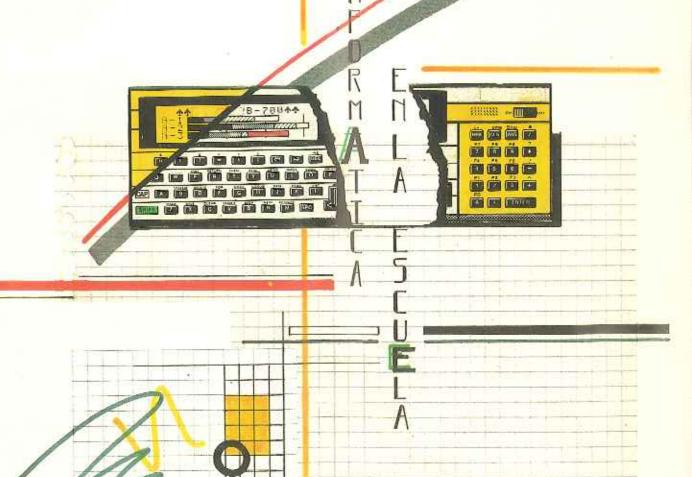
TIE





EN RECUERDO A MANUEL SACRISTAN

JUAN DELVAL ESCRIBE SOBRE ORDENADORES Y DESARROLLO INTELECTUAL



ROBERCO



CAJA DE 100 BARRITAS (Presentación especial para centros de enseñanza) • Blanca (rel 47/01) colores surtidos (rel 47702) • Unidad de venta embalajo de 16 cajas de 100 barritas.

STUCHE DE 10 BARRITAS

Rianca (ref. 47801), colores surtidos (ref. 47802)

Umdad de venta: embalaje de 160 estuches de 10 hacertas.

CARACTERISTICAS DE LA TIZA ROBERCOLOR: Fabricada por extrusión con luza ristural de Champagne, con un sistema lutalmente astromatizado, lo que la confiere, entre otras, las siguientes ventajas sobre la tiza que hasta ahora se utiliza en España. PRODUCCION DE POLVO, Prácticamente nula, tanto al escribir como al benizi

FACILIDAD DE BORRADO: La presión al horrar puede est menor, siendo el borrado perfecto. AUSENCIA DE PARTICULAS DURAS: Evita los chimidos al escribir, no raya la pizarra SUAVIDAD DE ESCRITURA: Miny superior, eliminando el cansancio de la mano. TRAZO DE ESCRITURA: Continue y uniforme, lo que facilita la malización de trabajos más

TIZAS DE COLORES. También puede dibiçar sobre papel, Indicadas en preescolar y prime-

DURACION: Tres veces superior a la convencional.

ECONOMIA: Utilizar illi bisa pradicto no trane por que sumentar su presupuesto, adomás si utiliza el portatizas aprovechará al máximo cada liza, pudiendo rediscir al gasto abual en NO TOXICA

LA TIZA NATURAL

COMIENCE EL NUEVO AÑO ESCOLAR SIN POLVO CON LA TIZA ROBERCOLOR

Durante el curso 84-85 más de 80.000 profesores han utilizado la tiza antipolvo.

Es importante tener en cuenta al hacer el pedido a su proveedor la duración de la tiza que es muy superior (más de tres veces) a la tradicional, y con el mismo presupuesto de tiza de otros años pueden utilizar ROBER-COLOR.

Si su proveedor no se la proporciona, pongase en contacto con nosotros, y le facilitaremos los puntos de venta de ROBERCOLOR en su provincia:

> Importador exclusivo: I.C.G. TRADING, S.A. c/Bugedo, Nave L - BO Aeropuerto 28042 - MADRID Tlf. (91) 747 24 47

> No podemos vender directamente a los centros





SUSCRIBETE

INTRODUCE ESTA FICHA EN UN SOBRE Y ENVIALA A: FEDERACION DE ENSEÑANZA DE CC.OO. Fernández de la Hoz, 12 - 2.ª planta - Madrid-4

BANCO

Nombre	***************************************
Apellidos	120-120-120-120-120-120-120-120-120-120-
Dirección	N.º
Población	D.P
Desco suscribirme a la revista de	"T.E," por el período de un año a partir
La suscripción y forma de pa Suscripción anual o Normal 900 ptas. (+ 100 o o Ayuda 2.000 ptas.	ago las indico a continuación. de gastos de envío).

Forma de pago: n Giro postal (indiquen fecha envio).

Adjuntamos talón a favor de la cuenta 1053/6000291809 (Caja de Ahorros de Madrid).

Contra reembolso del 1.er número (+ gastos de envio).

p Domiciliación bancaria.

Sr. Director de Caja de Ahorros:	
Domicilio de la Agencia:	
Población:	D.P
Provincia:	***************************************
Titular de la cuenta	***************************************
N.º de la cuenta	
	viso, con cargo a mi cuenta, los presentados para los titulares de la Caja de Ahorros de Madrid).
Fecha:	Atentamente.
	/Firmal

EN ESTE NUMERO

Editorial	3
Entravista con Juan Calderón y Elena Vaiguela, miembros dal grupo de trabajo del Pro- yecto Atensa	4
Recordando a Sacristán: Reflexiones de Manuel Sa- cristán sobre problemas de la enseñanza	6
Sobre la cultura de Manuel Sacristan, por Joaquín Sem- pere	8
Internacional: Nicaragua, experiencia de una brigada .	10
Tema del mes: Nuevas tecno- logías para una sociedad nueva	12
La informética y los futu- ros estudios de EE.MM	16
Los ordenadores y el desa- rrollo intelectual del slumno, por Juan Delval	20
Universidad: El desaffo de los Consajos Sociales	23
Noticias sindicales	24
Debate sindical	27
Libros y ravistas	28
El cuento	30

EDITORIAL

EL SINDICALISMO DE LOS EMPLEADOS PUBLICOS

Es una de las esignaturas pandientes de la transición. Cada vez que parecia que lba a clarificarsa la situación, convocarsa las elecciones sindicales, regularse la negociación colectiva, la coyuntura política del momento lo impedia: Los gobiernos da UCD y del PSOE no tenían preparados o bien situados a sus candidatos. Ahora parece que las elecciones sindicales tienen un horizonte más definido, aunque lejano: el último trimestre de 1986, coincidiendo con las elecciones sindicales generales.

Las actuaciones del Gobierno en este campo están alcanzando altas cotas de contradicción. A partir del 18 de septiembre, feche de su publicación en el BOE, el convenio 151 de la OIT pasa a formar parta del ordenamiento jurídico español. En él se recoge el derecho a la negociación colectiva de los empleados públicos. Simultáneamente el Gobierno decide, sin ninguna negociación con las Centralos de funcionarios, imponer un aumento selarial del 7,2 per 100. Los funcionarios que no han tenido aumentos sulariales adicionales a las subidas generales de cada año han perdido desde 1978 a 1985 el 22 por 100 de su capacidad adquisitiva que pueda alcanzar el 26 por 100 en 1986 con las propuestas del Gobierno.

La LOLS, suparada ya la prueba del Tribunal Constitucional, incluye en su ámbito a los trabajadores al servicio de las Adminitraciones públicas, aunque remite a una Ley que el Gobierno debo enviar a las Cortes en el plazo de un año la regulación de los órganos de representación de los funcionerios, cuestión nodel para el modelo de negociación colectiva y condición para la celebración de las elecciones sindicales. La LOLS aún ampliando determinados derechos sindicales, refuerza un modelo qua obstaculiza el sindicalismo participativo.

Pero mientres la propia LOLS hace retroceder los derechos sindicales de los trabajadores civiles al servicio de la Administración Militar, la Ley de Cuerpos y Fuerzes de Seguridad del Estado los limita gravemente para los diferentes policias, afectando a quienes ya los ejercian, como la policia municipal, y la política gubernamental de los últimos tres años ha limitado la capacidad de negociación colectiva de los contratados laborales.

El camplejo panorama va a comenzar a clarificarse, con enorme retraso, de aqui a un eño, con una fuerte intervención del Gobierno que apuesta tanto a consolidar a las Controles Sindicales de funcionarios como a establecer un modelo muy controlizado y poco participativo. Es también la opción de UGT. En el otró extromo, el sindicalismo corporativista lucha contra su propio carácter federándose y confederándose. Como la CSIF no satisface a los eltos Cuerpos, FEDECA intente crear en torno suyo otra Central. Los Sindicatos autónomos de enseñanza van a tener un muy dificil ecceso e los ámbitos de negociación reales en el sistema que se está dibujando.

Frente a las opciones de UGT y del sindicalismo conservador, CC.OO, defiende un modelo basado en la negociación erticulada y la participación de los trabajadores. La negociación articulada presupone la existencia, junto con el ámbito de negociación central da toda la función pública, de ámbitos de negociónición inferiores, blan seam sectoriales (enseñanza, sanidad, local, etc.), territoriales o de cantros de trabajo, ligados entre si en el doble sentido, de abajo hacia erriba y vicaversa; presupone que se realican las alecciones sindicales también en los centros de trabajo, sin las cuales los canales de participación quedarlan cortados en su bese.

Director Pascual Sicilia

Consejo de Redacción:

Antonio Baylos, José Benito Nieto, Javier Doz, Miguel Escalera, Desiderio Fernández Manjón, Eloy Hernández, Mariano Fernández Enguita, Santiago Lago, Pamela O'Malley, Eusebio Salán

Secretaria de Redacción: Maribel Sánchez

Portada: Paula Meneses. Libros y revistas: José Benito Nieto

Publicidad Hernáiz, Tel. 4474319

Redección y Administración: Fernández de la Hoz, 12. Tels. 419 51 24 - 410 35 83

Edita: Federación de Enseñanza de CC.OO.

Imprime: Edissa. C/Santiago Estévez, 26. Depósito Legal: M. 11888-1980



Juan Calderón y Elena Viguela, miembros del grupo de trabajo del proyecto Atenea

INTRODUCIR LA INFORMATICA EN LA ESCUELA

El reto de las nuevas tecnologías pesa como una losa on este país. Nuestros gobernantes no han terido ni ganas, ni empuje, ni imaginación para engancharnos al carro del futuro. Ahora, por primera vez, el MEC pondrá en práctica el proyecto Atenda, a modo de ensayo, para informatizar la escuela, mientras los docentes comienzan a plantearse los pros y los contras de esta iniciativa. Juan Calderón y Elena Velguela, Consejero Técnico de Informática de la Dirección General da EE.MM. y de la D.G. da EGB, respectivamente, comentan en esta entrevista los pormanores del proyecto Atenea.

-¿Qué es el proyecto Atenea?

Juan Calderón. Se trata de un proyecto experimental del MEC cuya finalidad es la introducción de las Nuevas Tecnologías de la Información (N.I.T.) en los niveles educativos no universitarios.

En mi opinión, el objetivo global del proyecto ha de ser el de fomentar aquellas actividades educativas que, por un lado, contribuyan a preparar a los jóvenes en edad escolar a vivir en una sociedad en la que el empleo de todo tipo de mecanismos y sistemas basados en la microelectrónica está cada vez más generalizado; y por otro, aquellas que, basadas en dichos principios, sean susceptibles de mejorar la calidad de la enseñanza, tanto en los contenidos curriculares como en los métodos pedagógicos.

Para alcanzar este objetivo es necesario que los alumnos adquieran una idea clara de lo que son la Informática y otras tecnologías asociadas —bancos de datos, correo electrónico, diseño y fabricación asistidos por ordenador, robótica, etc.—, que conozcan las repercusiones sociales del uso de estos sistemas, sus posibilidades y sus limitaciones y, por supuesto, que sepan servirse de estas nuevas tecnologías.

Por otra parte, algunas de estas tecnologías —el ordenador, en particular pueden utilizarse en la enseñanza de las disciplinas tradicionales. Para ello pueden distinguirse dos tipos distintos de programas de ordenador:

 aquellos concebidos específicamente para la enseñanza de una parte concreta del currículo escolar, o de determinadas habilidades. Podríamos llamarlos «programas educativos»;

programas de propósito general, diseñados inicialmente para la gestión administrativa, para el tratamiento automatizado de información. Por ejemplo: tratamiento de textos, hoja electrónica de cálculo, base de datos, gráficos, etc.

Dejando aparte el problema de cómo obtener estos programas, el profesor deberá determinar cuáles de ellos le resultan más útiles y cómo servirse de ellos en su práctica docente cotidiana.

Elena Veiguela.—En la vertiente de apoyo el aprendizaje, yo añadiría que se piensa introducir el ensayo —porque, en definitiva, es un ensayo— de la utilización del lenguaje Logo para comprobar si efectivamente este lenguaje es el amplificador cogsnitivo que sus defensores dicen que es; se trata, además, de proporcionar entornos que favorezcan aprendizajes autónomos, creativos, de autoestimación, etc.

J.C. La consecución del objetivo global anterior requiere que, como se ha hecho en otros países, el Ministerio de Educación emprenda las acciones que lo hagan posible.

ENTREVISTA

La primera y fundamental es la formación adecuada del profesorado. Hasta altora, la mayor parte de los profesores que han desarrollado alguna actividad educativa en relación con la informática han tenido que formarse por sus propios medios. Si es. necesario, se complementará su formación. En todo caso habrá que formar al resto de sus compañeros.

La dotación de equipos informáticos a los centros docentes se hará con posterioridad a la formación del profesorado necesario para la utilización adecuada de estos equipos. Una condición necesaria para que los equipos sean utilizados realmente es que, previamente, los centros hayan demostrado que de verdad están interesados en la experiencia. Tanto en esta primera fase como en las siguientes, la selección de centros a equipar se hará entre aquellos que lo soliciten.

Respecto de los equipos informáticos que han de instalarse en los centros, nuestra preocupación fundamental es que scan compatibles. Creemos que deben ser compatibles entre si y, además, compatibles con los estandares industriales reconocidos en todo el mundo como tales. Esta es la consideración prioritaria para la selección de dichos equipos.

Una tercera acción ha de ser la de apoyar estructural y financicramente una investigación seria y rigurosa de las aplicaciones educativas de las NTI. Existen en la actualidad más especulaciones que realidades en este terreno. Tanto las enormes expectativas despertadas en profesores, alumnos y padres como la magnitud de la inversión prevista para este proyecto durante los próximos cinco años -6.428 millones de pesetas - exigen la clarificación realista y urgente de dichas aplicaciones educativas. Y cllo sólo será posible mediante la investigación de estas aplicaciones educativas y de los resultados obtenidos.

Respecto al ámbito del proyecto, éste abarca los centros docentes de EGB y de EE.MM. directamente gestionados por el Ministerio de Educación y Ciencia.

¿Se puede, en estos momentos, hablar de fechas? ¿Qué plazo se ha fijado para la iniciación del proyecto?

J.C.-La consideración de este proyecto como «experimental» es fundamental. Partimos de un conocimiento bastante exacto de las experiencias de otros paises que han desarrollado ya planes de estas características - Francia, Reino Unido. EE.UU., Holanda, etc. - Hemos analizado sus objetivos y resultados, y procuraremos que se tengan en cuenta a la hora de llevar a cabo el proyecto Atenea. Este análisis nos ha permitido formular - creemos que mejor - nuestros propios objetivos y orientaciones. Los resultados que se obtengan dependerán de la «filosofía» que caracteriza al proyecto y del modo en que éste se gestiona. En esa medida es experimental,

Tanto la formación del profesorado como el equipamiento de los primeros centros docentes comienzan en este curso aca-

démico.

-¿Está heclm la selección de esos centros?

J.C.-Efectivamente, ya se han seleccionado los centros que, de acuerdo con la Orden Ministerial del 19-IV-85, se incorporarán a la experiencia a lo largo de este

Para ello se han tenido en cuenta un conjunto de critérios bastante complejo: desde la calidad de los proyectos pedagógicos recibidos hasta la ubicación urbana o rural del centro, pasando por una distribución provincial equilibrada, actividades desarrolladas en este campo por los centros solicitantes, etc. Tanto en los criterios de selección como en la distribución geográfica concreta ha habido una coordinación total entre las direcciones generales de Básica y Medias.

-¿El objetivo final es el de informatizar todos los centros del MEC?

-Habrá quien vea una gran contradicción en dotar a colegios con material muy sofisticado mientras hay otros que no cubren necesidades mínimas.

J.C. – Efectivamente, en ningún caso —y esto es una opinión personal- estos gastos deberian significar detrimento para otras necesidades más perentorias. Pero este es un asunto presupuestario en el que nosotros no tenemos la más mínima competencia,

La informática no va a solucionar los problemas que la educación tiene planteados en este momento. Pensar eso es «distraerses de esos auténticos problemas y, por tanto, dificultar su solución,

-¿No existe riesgo de que la informática fomente una actitud pasiva en los alumnos?

J.C. El riesgo existe, pues buena parte de los programas de ordenador de los llamados «cducativos» - el primer grupo de los dos que mencionaba al principio-



E.V.-En la medida en que se trata de una experiencia piloto habrá que hacer su seguimiento y evaluación final. Si ésta es positiva y, por tanto, se considera que deben introducirse los ordenadores los objetivos y métodos experimentados en los niveles universitarios, vo entiendo que, si el país lo puede afrontar, se equiparán todos los centros de una maneraescalonada. Pero tiene que quedar claro que esto es un plan experimental, y habráque ver, a medida que se avanza, qué pasa con la ratio coste/beneficio, entendida ésta en términos educativos.

-¿En cuántos centros quedará introducida la informática al concluir el pro-

E.V.—No lo sabemos todavía, está considerándose. En el proyecto inicial estabancontemplados la totalidad de los centros de FP y RUP, junto con un porcentaje bastante alto de centros de EGB con más de ocho unidades. Pero incluso esto ya está modificado: la Orden Ministerial de 19 de abril contempla la posibilidad de que centros incompletos y/o escuelas unitarias puedan agruparac y acceder a las dotaciones.

inducen este tipo de actitud a través de un gran dirigismo, autoritarismo por parte del cordenador como transmisor de conocimientos». Pero también es cierto que existen magnificas utilizaciones educativas del ordenador; todas aquellas en que éste sirva para el tratamiento más o menos automatizado de información que es, por otra parte, el significado exacto de Informática-, para el análisis crítico de esa información, para la valoración del poder que actualmente constituye la información en si misma, etc., son algunas de las aplicaciones que van justamente en el sentido opuesto al de la pasividad.

Todo dependerá, por tanto, del enfoque que se dé a estas actividades, de la información y formación que posean los profesores. Nosotros haremos todo lo que esté en nuestras manos para que la informática sea un instrumento al servicio de la educación en vez de al contrario, como ha ocurrido demasiado frecuentemente y puede seguir ocurriendo. En esta experiencia influyen muchos parâmetros, esperemos que el resultado final vaya en el sentido apuntado.

Pascual Siellia

RECORDANDO A SACRISTAN

La noticia sobre la muerte de Manuel Sacristán nos serprendió y conmovió, justo en el momento de reanudar el trabajo, después de las

vacaciones con el número de LE de septiembre ya cerrado.

Son diversos los puntos de vista que nos interesan de su persona y de su obra desde los que podemos recordarle: como pensador crítico, filósofo en el sentido marxiano de la práxis transformadora, como profesor universitario, como hombre político comprometido en la lucha por la libertad, el socialismo, la paz y la delensa ecológica del mundo en que vivimos. Lambién le recordamos en algo que nos toca muy directamente, cuando al nacer, en medio de la polémica, la Federación de Enseñanza de CC.OO. apostó clara mente por el modelo sindical que representaba frente a quieries defendían un sindicalismo autónomo de las Centrales Sindicales. Algunas de estas lacetas, especialmente las que se relieren a su labor como profesor universitario y a sus escritos sobre la enseñanza, son tratadas en los artículos de Joaquín Sempere, integrante del colectivo de redacción de "Materiales" y "Mieritras tanto", y Javier Pardo.

Sirvan estas páginas de homenaje emocionado a un hombre a quien incluso sus detractores no pudieron negarlo jamás su prolunda integridad.



REFLEXIONES DE MANUEL SACRISTAN SOBRE PROBLEMAS DE LA ENSEÑANZA

Javier Pardo

Pocos días después de la muerte del tilósofo Manuel Sacristán Luzón, Francisco Fernández Buey acababa su sentido recuerdo en el artículo que publicó El País de 1 de septiembre de 1985 —acertada y hermosamente titulado «El destino de los moralmente fuertes» — con unos versos de Bertolt Brecht que su memoria ponia en boca del amigo recientemente fallecido: «No me hace falta la vida, pero / si la echáis en falta vosotros / seria mi desco que pongáis en ella: / hizo propuestas y nosotros / las llevamos a cabo, / con tal inscripción se nos honraría / u todos nosotros,

Entre las muchas propuestas y reflexiones hechas por M. Sacristán a todos aquellos interesados en el pensamiento y la acción crítica, se tratan aquí, brevemente, las relacionadas únicamente con problemas de la enseñanza y de los enseñantes.

Sobre el lugar de la filosofía en los estudios superiores (1)

La aparición de este folicio, escrito en el verano de 1976, constituyó un desafío para los profesionales de la enseñanza académica de la filosofía y una crítica a la especulación metafísica dominante en las facultades de filosofía españolas.

Manuel Sacristán argumentaba que era

necesario: «... suprimir las secciones de filosofia de las facultades de letras (...) y eliminar, consiguientemente, la asignatura de filosofía de la enseñanza media (...) (y aunque el problema de la enseñanza media no se considere aquí, es obligado añadir que la supresión de la asignatura de filosofía en ella debería ir acompañada por la orientación a los profesores de historia, de ciencias y de letras, de dur conocimientos histórico-filosóficos al hilo de sus propios temarios: al empezar a explicar geometria analítica, por ejemplo, el profesor de matemáticas debería acordarse durante un rato de quién fue Descartes y de la función del platonismo en la gloria de la regla y cl compás; etc. Aparte de eso (...), habría que instituir al menos una asignatura de lógica en sentido amplio, inclusiva de elementos de feoría de la ciencia)», (op. cit. en versión castellana, pp. 364 y 365). «(...) El saber (filosófico) (...) es un producto que (...) interesa (...) por razones adjetivas (para el conocimiento de otras cosas)», (ibid. p. 367) «(...) suprimida la filosofía como especialidad, bay que restablecerla como universidado (ibid, página 368).

Esta actividad adjetiva y universal de la filosofia, proponia Sacristán que se enseñara en un Instituto general o central de filosofia, al que se accediera con otros conocimientos científicos o desde otras facultades superiores, de manera que promoviera «... el acceso a autoridad filosófica de quienes realmente tiemen algo en qué basarla, como el científico teórico capaz de investigación de fundamentos, el historiador capaz de repensar sus operaciones (...), el artista capaz de explorar los condicionantes y las perspectivas de su hacero (ibid. p. 378).

2

Tres lecciones sobre la universidad

Al calor de la crisia del sesenta y ocho, y fruto de su experiencia (desde 1956) en la docencia universitaria, dictó M. Sacristán unas lecciones criticas en 1970 (2).

Dejando al margen lo que de interés tiene, todayla, lo especificamente dirigido a los estudiantes universitarios, su lectura hoy a cargo de profesores de enseñanza secundaria les haria topar con reflexiones de gran utilidad, sobre todo, cuando sobre ellos recse parte de la responsabilidad de quién debe y quién no debe acceder a la enschanza superior. Por lo demás, ahora que se repite, insistentemente, que deben incrementarse las enseñanzas medias ocupacionales y diversificarse a través de varios bachilleratos específicos -cerrando el paso, aún más, a la universidad a amplias capas de la juventud – de modo que la oferta de la enseñanza media sea más funcional al injusto e intocado sistema económico, puede resultar un excelente ejercicio intelectual y moral releer cosas tales como que:

«La universidad es una institución que produce y organiza hegemonía» (op. cit. en nota 2, p. 4). Seguía M. Sacristán su exposición, criticando esa realidad finalista de la institución universitaria, señalando que eso ya lo había fundamentado teóricamente Ortega con su predicamento exclusivista de una universidad para élites que deban mandar; y proseguía analizando la relación que tiene—el objetivo de producir hegemonía con otra realidad, la existente división del trabajo

RECORDANDO A SACRISTAN

en el plano económico y la necesidad de superar esa división desde el punto de vista emancipatorio (ibid. p. 6 y ss.).

En la argumentación de M. Sacristán sería posible superar la estratificada institución universitaria, siempre que luera acompañada de la superación de la división clasista del trabajo (ibid. pp. 10 y ss.).

Por último —en su afán de democratizar el saber, y no sólo eso —reivindicaba y aspiraba a a... una enseñanza superior generalizada; toda la juventud (...) podría participar de esa enseñanza (...), la viabilidad de una organización así de la enseñanza superior —cubierto el período pecesario para la previa transformación de la enseñanza meilla— está dada por la base productiva moderou en los países de capitalismo avanzado. (...) ¿Se deberta seguir llamando "universidad" a una organización de la enseñanza que trabajara sin que la sociedad diera valor de cambio a sus productos? (...) Los pueblos tienen que seguir llegando, acrecentadamente, a la caseñanza superioro (ibid. p. 14).

3

La sindicación de los enseñantes

En un momento político diferente, y como resultado de la legalización de los sindicatos en España y sus intentos consiguientes de desarrollo, intervino M. Sacristán en el debate que, entre trabajadores de la enseñanza, se suscitó a propósito de si deblan crearse y potenciarse los sindicatos autónomos o, por el contrario, debían apoyarse los sindicatos de rama o actividad insertos en sindicatos del conjunto de los trabajadores, tal como CC.OO.

Sacristán expresó su opinión en un pequeño artículo titulado «Una cuestión mal planteada» — publicado en 1978 en las pp. 93 y 94 de un documento de CC.OO. sobre técnicos y profesionales — que en sustancia era una crítica al peligro de corporativismo de los sindicatos autónomos, y era, también, una llamada a mantener actitudes unitarias y asamblearias en CC.OO., dejando clara, entonces, su posición a fayor de este sindicato.

Diferentes problemas le lueron alejando del sindicato, entre los que podrian citarse su desacuerdo con los Pactos de la Moncion y la rotundidad con la que expresaba su critica al desarrollo de las fuerzas productivas (conducente éste, según la interpretación optimista de bastantes marxistas y sindicalistas, a una sociedad más rica y justa). Unido a ello, su antigua sensibilidad ante los problemas de defensa de la naturaleza y el peligro de extinción de la especie humana como resultado de la carrera de armamento le llevaron por otros derroteros no sindicales, practicando aquello que solía repetir; «Política sin ética es politiquesía y ética ain pulítica es narcinismo».

En febrero de 1985, en una intervención de M. Sacristán entre amigos y suscriptores de la revista que dirigia, Mientras Tanto, manifestó lacónicamente las dificultades que había tenido con el sindicato; «Hemos intentado permanecer en CC.OO. y no hemos podiño». 15

El Club de Roma y el problema del aprendivaje

Cuando apareció el informe al Club de Roma (3) sobre los problemas de la euseñanza y, por tanto, del aprendizaje, M. Sacristán comentó el informe al Club de Roma sobre el aprendizaje» (publicado en las pp. 36 y ss. de la revista Zona universitaria, n.º 1, Barcelona 1979).

Después de resaltar la tesis principal del informe, según la cual debe impulsarse a escala mundial el aprendivaje innovador que eponga en primer plano la creación de valores, en logar de su conservacióne, se planteaba. Sacristán que «... no parece ni deseable nisiquiera imaginable que los valores se puedan fábricar a voluntad, aunque el labricante sea pedagogo» (op. cit. p. 37), adelantando, así, desconfianza y recelo ante el pedagogismo regeneracionista de políticos y «científicos» de la educación que nos aturden, y a cuya crítica por cierto desde otro punto de vista— se unirla más tarde Gustavo Bueno (4).

En cuanto a las limitaciones del informe, a M. Sacristán le «... deja perplejo e insatisfecho el rasgo del informe que podríamos llamar intelectualismo o pedagogismo, la tendencia reductivista a resolver todos los problemas sociales en problemas de aprendizaje (...). Ya resulta demasiado pedagogismo sugerir que la salida de la crisis mundial de este fin de siglo es el buen aprendizaje (...). Es un riesgo considerable el sugerir intelectualisticamente que los conflictos sociales, las relaciones interimperados y, en general, las luchas de clases son problemas de concepto resolubles por aprendizaje científico» (ibid. pp. 38 y 39).

En cuanto a la principal debilidad del informe, Sacristán la situaba en «... la sub-estimación del substrato económico-social de la vida humana organizada», (...) y que «... la economía ha dejado de existir (en las cabezas) de los autores del Informe, lo que es sparticularmente de lamentar cuando tanto se habla de innovación» (ibid. p. 39).

5

Maestros e histriones

El centenario de la muerte de Karl Mars trajo consigo la aparición de un número doble de la revista Mientras Tanto, que incluia un extenso artículo de M. Sacristán titulado: «Karl Mars como sociólogo de la ciencia» (5).

En dicho articulo podía leerse como, en un momento dado. Marx se planteaba en El Capital (6) si la producción intelectual de actores, curas y maestros (entre otras profesiones), podía, o no, considerarse insertada en el acto estricto de la producción capitalista. Marx ponía un ejemplo a favor de que los maestros son trabajadores productivos, que lo

acababa diciendo: «(...) Lo mismo ocurre en empresas teatrales de diversión, etc.».

Este final de ejemplo permitia a Sacristán anotar al pie de la página 35 del articulo y revista citado en la nota (5) lo siguiente: «La asociación de ideas tiene su punta. ¿Qué profesor no se ha sentido más de una vez histrión dando clase? Seguramente sólo el más ingenuo».

6

La viga en el ojo propio

Con este titulo publico Manuel Sacristan una nota editorial en el n.º 20 de octubre de 1984 de la revista Mientras Tamo, en la que señalaba que en nuestra sociedad, además del despilfarros menores como los que se dan en el llamado mundo intelectual.

La perplejidad del filósofo -después de pasar criticamente por los nuevos profesionales denominados animadores socioculturales se centraba en «... los padrinos del mundo académico y el maestro a dos velaso, los cuales stodos o casi todos somos hoy beneficiarios de una inversión inútil que nos convierte en parásitos. A menodo en parásitos muy ridiculos. Por ejemplo, en la Escola d'Estiu para maestros del Alto Ampurdán (...) los honrados desaspadores de niños se ven arrastrados a hacer bobadas con el mayor entusiasmo, Una de esas tontunas la cuenta así Punt Diari de Gurona el 29 de agosto: «Primero los maestros aprendieron a hacer on vaso y a manipular el barro. Luego hicieron el vino con uva uegra (...). "Este será el vino nuevo", decian los pobres condenados a interpretar semejante parodia, mala e inútil de la realidada (op. cit. p. 23).

Para finalizar, puede que el mejor homenaje que podemos hacer los enseñantes que, de un modo u otro, conocimos a Manuel Sacristán y a su obra, sea recordar aquello que el filósofo recogia de Marx: «A nadie le ha sido jando útil la ignorancia».

 Sacristán, M.: «Sobre el lluc de la filosofía en els exualis superiors». Nova Terra, Barcelona, 1968.

Icaria Baycelona, 1980.

(2) Sacristân, M.: «Tres lecotories sobre la universidad y la división del trabajo». Revista Realidad n.º 21, 1971.

(3) Botkin, James W., y otros, «Aprendes, hatizonte sin limites: Informe al Club de Ruma». Santillana de Ediciones: Madrid, 1979.

(4) (V. en Platón «Protágoras», Pentalfa-Ediciones, Ovicdo, 1980, Comentarios de Gustavo Bueno en pp. 17 a 40).

(5) Sacristán, M.: «Kurl Marx como sociólogo de la cioncia». Revista Mientras Tanto, n.º 16-17. Barcelona, 1983, pp. 9 y-ss

(6) Marx, K. «El Capitale I, OME 41, pp. 144. Ed. (irijalbo, Barcelona, 1976; «Un maestra de escuela ex un mabajador productivo cuando no x\u00e3lo trabuju las caberas de los ni\u00edos, sino que se deagasta a si minimo para enriquecimiento del empresario».

Existe versión en eastellano Socristán, M.: «Papeles sie filosofía (Panfletos y materiales II)», pp. 356 y ss. Irania Barcelona 1984

SOBRE LA CULTURA DE MANUEL SACRISTAN

En unas conferencias dadas por primera vez en Sevilla durante el curso 1969-1970 bajo el título «l a universidad y la división del trabajo», Manuel Sacristan efectuabaun interesante diagnóstico de la crisis universitaria entonces en curso. Eran momentos en que la institución universitaria era blanco de ataques, a menudo simplistas, inspirados por la rebelión del mayo francés, Sacristán, a la vez que mostraba la insuficiencia de las políticas socialistas de «democratización» de la universidad, trataba de comprender el estado real de cosas y de poner en su sitio la significación de consignas aparentemente radicales como «abolición de la universidad».

Tradicionalmente la universidad ha sido la institución formadora de los titulados superiores destinados a ocupar los puestos de mayor responsabilidad y privilegio en la división social del trabajo. La masificación de las aulas, consecutiva a la expansión desarrollista de los años 50 y 60 y ligada a la prosperidad de sectores crecientes de la población, daba lugar a una contradicción consistente en que la plétora de títulos superiores hacía disminuir su valor de cambio y, por ende, su significación como pasaporte hacia el privilegio. La masificación - señalaba Sacristán ponía de mani-fiesto que en las sociedades más industrializadas la base productiva permitfa va el acceso prácticamente generalizado a cualesuniera niveles educativos. Esto confirmaba, en el plano de la instrucción y la cultura, una observación que Sacristán gustaba de repetir: las bases materiales para la superación de la sociedad de clases hace tiempo que están ya dadas. La masificación universitaria es un signo de ello en el campo cultural. V si el cambio socialista revolucionario no sobreviene es por causa de la inmadurez o insuficiencia de los factores subjetivos, no de los objetivos o materiales.

Por decirlo con otras palabras: la posibilidad de generalizar el acceso a los estudios superiores prácticamente a toda la población entra en contradicción con el papel tradicionalmente asignado a estos estudios como puerta de acceso a privilegios, y hace posible imaginarlos como mero acceso al acervo cultural común, como gratuita capacidad de disfrute y de desplíegue de las propias aptitudes espirituales, sin consequencias mercantiles ni clasistas.

No obstante, a la vez que hacia este diagnóstico, Sacristán em suficientemente JOAQUIN SEMPERE*

lúcido para ver que, pese a esa nueva contradicción generada en el capitalismo, no había perspectivas medianamente próximas para ningún cambio radical, y en las mismas conferencias señalaba ya algunos de los procedimientos con los que las clases dominantes podían desactivar la bomba

"Sacristán fue de los escasos partidarios del socialismo animados por una auténtica "pasión por la verdad" y una profunda aspiración a la lucidez y la conciencia."

universitaria: estratificar títulos, niveles y grados, o diversificar la institución de tal modo que coexistan centros de élite con otros de inferior prestigio y cotización, con objeto de preservar la función legilimadora de la división social del trabajo, «la función hegemónica de producir ideología y élites».

Pero Sacristan no vela el tema de la división del trabajo sólo desde la mencionada perspectiva clasista, sino que la consideraba también como aspecto más general de la cultura moderna: desde muy pronto se ouupó del tema que Ortega y Gasset hautizó como «barbarie del especialismos. En una muy apreciable conferencia dada en 1963 en la Facultad de Derecho de Barcelona con el título de «Studium Generale para todos los días de la scmana», empezaba con el siguiente problema: unos estudiantes le habían comentado la dificultad de hacer compatible la necesaria dedicación a los estudios con sus aficiones a la poesia, la música, el cine y el

montañismo. El caso llustra, cifradamente, un problema de fondo: el de cómo enriquecer la vida personal evitando la unilateralidad castrante del exclusivismo de una sola actividad, lo cual resulta particularmente peligroso en un momento histórico en que el progreso de los conocimientos y de las técnicas impone forzosamente una u otra forma de especialismo.

La cuestión tiene dos facetas. Una es la de cómo evitar la deformación cultural individual en una situación histórica en que el ideal renacentista del sabio omnicomprensivo es ya inviable debido a la plétora de saberes e informaciones. Es el problema de la división técnica del trabajo y de sus efectos psicológicos y culturales. La otra es la asignación de roles sociales rigidamente compartimentados y vinculados a un reparto desigual de la riqueza y del poder a grupos distintos de la sociedad, a caballo de la división social del trabajo. Se trata de la división social del trabajo.

Ambas facetas son distintas, y en el enfoque marxista la superación de la división social (es decir, la consecución de un* orden social sin privilegios ni asignación fijista de roles) no sólo no implica la desaparición de la división técnica del trabajo, sino que -- al contrario- supone su conservación para poder preservar el desarrollo hasta aquí alcanzado por las foerzas productivas. Sin embargo, en la mencionada conferencia Sacristán no se limitaba al tema comunista clásico de la superación de la sociedad de clases. Abordaba también el tema cultural más general de si (y cómo) el pletórico desarrollo de los conocimientos teóricos y técnicos puede ser factor de enriquecimiento espiritual para los individuos humanos. Pues uno de los problemas serios de esta época es que el saber, aun siendo base de tanto bienestar material y de tantas oportunidades de enriquecimiento espiritual, de hecho está funcionando como factor de alienación económica y cultural.

El consejo que Sacristán daba a sus amigos estudiantes está preñado de consecuencias e invita a ulteriores reflexiones. Contiene todo un programa cultural «a la altura de nuestros tiempos», por decirlo también orteguianamente. Su consejo cra, por un lado, no renunciar a las aficiones artísticas y deportivas y, por otro, en lo intelectual, no dispersarse en una multitud de actividades realizadas superficialmente, sino dedicarse a unas pocas haciéndolas a

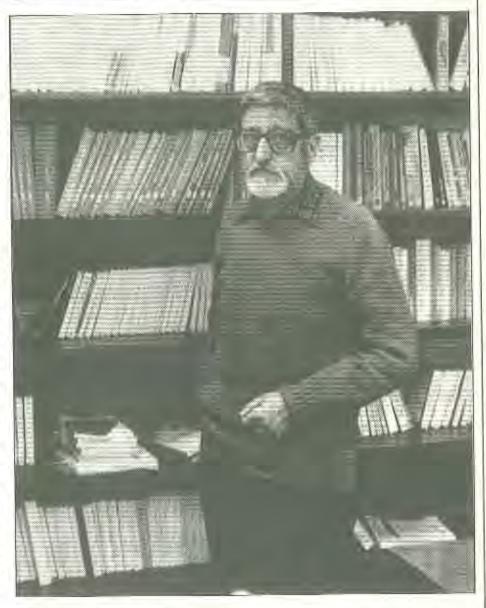
RECORDANDO A SACRISTAN

fondo. Aparte de la ventaja obvia de conservar la higiene mental que supone una variedad suficiente de intereses y actividades -base de una armonía personal-, tiene sumo interés la manera en que Sacristán proponia manejar la dificultad de moverse (culturalmente) en un mundo tan complejo y con tanta especialización como el actual. Se trata del siguiente consejo: hacer unas pocas cosas a fondo, a la vez que se adquiere una información -aunque so-mera - de todas las demás. Tras este conscio hav una aversión por «la inútil frivolidad 'culturalista' de quienes hablan de todo y en realidad no responden intelectualmente de nada», cayendo en falsos enciclopedismos, síntesis precipitadas y otras trivializaciones.

No se olvide que Sacristán estaba refiriéndose a estudiantes de disciplinas sociales, el derecho concretamente. En su enfoque late de algún modo una convicción, de raiz hegeliano-marxista, de que en cada parcela de realidad se refleja de una manera u otra el todo. Profundizando en cualquier parcela de la realidad social alcanzaremos «el macizo social básico de la vida humana». Profundizando, incluso en el derecho hipotecario -por utilizar el ejemplo que él mismo da-, nos veremos remitidos a las relaciones de producción, a las fuerzas productivas, al metabolismo entre hombre y naturaleza y a las relaciones entre personas, al lenguaje mismo, etc. De ahi que cualquier «profundización» en una parcela dada de lo real exija a la vez un «saber enciclopédico», aunque somero, y elementos de lógica y metodología. (Todo ello puede hacerse extensivo, mutatis mutandis, a la realidad estudiada por las ciencias de la naturaleza.)

La receta sacristaniana contra la barbaric del especialismo consiste, pues, en la combinación de saber enciclopédico y sólidas nociones de lógica y método, por un lado, y en el ejercicio de habérselas con las dificultades de comprender en detalle una parcela delimitada de lo real. El saber nos da un marco totalizante; la lógica y la metodología, un procedimiento normado; y el enfrentarnos con una parcela reducida de la realidad nos proporciona un trato intimo con algo concreto y palpable (lo cual ayuda a corregir y superar el mal hábito de no tratar más que con generalidades y abstracciones). He aqui una bucna panoplia de ideas para abordar eficazmente el peligro de la barbarie especialista.

Este enfoque entronca de un modo natural con la idea de filosofía que tenía Sacristán, entendida a la vez, y complementariamente, como metodología y como síntesis de resultados, como recepción general del mundo. La filosofía, para él, no tiene objeto específico ni es saber sustantivo. Su objeto son todos los objetos de los demás saberes, los cuales son los que proporcionan el conocimiento realmente sustantivo, el que da sustento a la ulterior reflexión filosófica, Razón por la cual él proponía ese famo-



so «Instituto de Filosofía» de carácter pluridisciplinar, al que no debería ingresarse sin dominar una u otra disciplina cientifica positiva.

Estas pertinentes reflexiones sobre la cultura del presente nos recuerdan que Manuel Sacristán fue de los escasos partidarios del socialismo animados por una auténtica «pasión por la verdad» y una profunda aspiración a la lucidez y la conciencia. En varias ocasiones le ol denostar a quienes carecen de tal pasión y utilizan los productos del intelecto como meros instrumentos para ocasionales finalidades politicas u otras. Para él la aventura de la emancipación - representada a sus ojos por la sociedad sin clases— era intrinsecamente un esfuerzo por la autoconciencia y la lucidez. Por esto para el era fundamental hallar medios para que los progresos en el saber reverticran en última instancia en conciencia y lucidez para los seres humanos individuales, y no en lo que a menudo son: instrumentos de manipulación y alienación u ocasiones de lucimientos varios en la feria de vanidades en que tiende a convertirse la vida pública. En este sentido, sus reflexiones y sus propuestas en torno a la división del trabajo me parecen una aportación original e interesantisima en los ámbitos de la cultura y la pedagogía.

A las pocas semanas de su muerte, creo que el mejor homenaje que se puede rendir a su memoria es invitar a que se relean sus aportaciones a estos —y a tantos otros—temas. El ha desaparecido, pero sus incitaciones a pensar y a obrar siguen ahi, plenas de vigor y vida.

Miembro del enlectivo de reducción de «Mientras Tanto».

INTERNACIONAL



La Brigada de españoles en Nicaragua compartio algunas horas con Marcelino Camacho γ Paco Frutos que viajaron a Nicaragua para conocer la realidad del país.

Nicaragua

EXPERIENCIA DE UNA BRIGADA

"Hacer es la mejor manera de decir" sentenció José Martl. y ese pensamiento se hace propio en muchos, por no decir todos, los que alguna yez han clamado y seguirán clamando por el derecho a la libertad de los pueblos centroamericanos y principalmente Nicaragua, vanguardia de la lucha antimperialista y muestra viviente de la heroicidad de la clase obrera.

Antonio de la Cuesta

Ese sentimiento de participar sobre el terreno en la construcción de la Patria Revolucionaria de Sandino, pues se sentia la necesidad de conocer y apoyar directamente el proceso de liberación que vive Centroamérica, se puso de manifiesto varias veces en la F, de Enseñanza de CC.00., particularmente sensibilizado hacia el pueblo nicaragüense y su Cruzada de Alfabetización. Varias habían sido las campañas de solidaridad, como la recogida de material escolar, recogida de fondos económicos, actos informativos y divulgativos, contactos sindicales, etc., pero cada vez se hacía más patente el desco de que, dada la disponibilidad vacacional de la mayoria de los afiliados y simpatizantes de nuestro sindicato, ese tiempo disponible pudiera ponerse al servicio de algún proyecto, que si en un principio no tenia por que ser muy ambicioso, si scria, seguro, un factor que incrementase los cauces de cooperación, al tiempo que facilitase el conocimiento directo de la realidad nicaragüense, su proceso revolucionario.

A principio de año nos pusimos a tra-

bajar en el asunto. Existían algunas dudas de poder llevar adelante la idea. Pero había que afrontar un reto, que más tarde la práctica nos ha demostrado que merecia la pena, con resultados positivos y fructifero a todos los niveles.

En varios números de Trabajadores de la Enseñanza se hicieron llamamientos a todos aquellos que estuvieran interesados en participar en el proyecto. Igualmente se hizo una campaña de venta de honos entre los afiliados y simpatizantes, que aunque dio un resultado aceptable, esperamos que en lo sucesivo se vea incrementada. Desde aqui queremos dar las gracias a todos aquellos que participasteis con vuestra aportación y vuestro esfuerzo en la campaña.

Una vez establecidos los contactos con los organismos pertinentes y conocido el número de compañeros interesados, se pudo determinar el coste econômico y las condiciones del viaje. Estos eran: Viaje 125.000 pesetas si era para 35 días como máximo y 150.000 sin limite hasta un año; alojamiento: en el lugar de trabajo y en las mismas condiciones del pueblo nica, sin

gastos por ouestra parte, manutención por nuestra cuenta, que dado el nivel de vida es de un costo minimo; tlempo de trabajo: tres semanas y el resto con posibilidad de realizar cada uno por su cuenta viajes culturales, sociales, etc.; zona de trabajo: un asentamiento en el Departamento de Matagalpa; tipo de trabajo; la construcción en madera de la Escuela del asentamiento. Por causas ajenas a la brigada, no imputables a organizadores ni a instituciones nicas, sí imputables a la Administración Reagan y a su política agresiva, fue preciso quedarse a trabajar en Managua, en la construcción, en albañileria, de un Centro de Capacitación para las Juventudes Sandinistas 19 de

Cargados de ilusión, clavos, sierras, algún que otro temor y miedo, martillos y parte de los fondos conseguidos, se inició el viaje el 2 de julio. Al llegar a Managua, los clavos, los martillos y las sierras, junto con los fondos recogidos, se entregaron a las instituciones nicaraglienses. El miedo se quedó en el avión y la ilusión se vio día a día incrementada.

INTERNACIONAL

EL CONTACTO CON LA REALIDAD NICARAGUENSE

Nicaragua es un país bañado por dos océanos, el Atlantico al Este y el Pacifico al Oeste, con dos fronteras, marcadas en su casi totalidad por dos rlos, el rio Coco al Norte, en la frontera con Honduras, y el rio San Juan al Sur, en la frontera con Costa Rica; y si esos limites parecen poco líquidos, su parte central son dos inmensos lagos, el Managua y el Nicaragua, sin contar la infinidad de lagunas naturales que salpican su geografia, ni las presas artificiales que el pueblo nica y su vanguardia el FSLN están construyendo. No sin razón a Nicaragua se la llama País de Lagos y Volcanes. Las montañas, jóvenes, puntiagudas, cubiertas de un verdor hiriente que recuerdan a las de los dibujos infantiles, junto con las zonas pantanosas de Zelaya, completan la orografía de esta zona explotada, sangrada, pisoteada año tras año por los capitalistas e imperialistas norteamericanos hasta el 19 de julio de 1979, en que el pueblo trabajador nicaragüense siguiendo al FSLN alcanzó la libertad.

Esa sensación de mantener, al precio que sea, la libertad, esa lucha constante contra la agresión imperialista, esa consciencia de saber lo que cuesta alcanzar la libertad y sobre todo mantenerla, es junto con la alegría, el gozo y el orgullo de saberse libre, lo primero que palpamos en los nicas. Lo segundo, y en Managua, es el asombro ante una ciudad de casi 900.000 habitantes y que no tiene ninguna casa de más de un piso, excepto el Hotel Intercontinental. Y lo tercero y particularmente más agradable es la sensación de sentirse aceptado, querido.

nunca extraño.

EL PUEBLO NICA

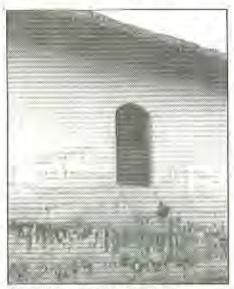
Nicaragua es un pueblo sediento de cultura, pero de la auténtica, de la popular, de la de verdad. Las ganas de saber, de aprender, de superarse en la formación humana y el ayudar a los demás a que se superen forman ya irreversiblemente parte de su idiosinerasia. Por eso rápidamente, en cuanto pueden, hablan contigo, te preguntan cosas de España, que por cierto conocen bastante bien, y te cuentan cosas de ellos, de sus gentes, de sus tuchas, de la sangre derramada por héroes y mártires.

Es también Nicaragua un pueblo sufrido y sufridor, no sólo de las agresiones imperialistas pasadas y presentes, también de las adversidades y catástrofes climatológicas. Los terremotos y las inundaciones forman parte elelica de su historia.

Desde el 4 de noviembre de 1984, fecha en que tras elecciones libres y democráticas fue elegido el FSLN como partido gobernante. Nicaragua goza de todos los mecanismos e instituciones de los paises democráticos. Tanto es así que tras las elecciones y para permitir la participación de todas las opciones presentadas en el proceso que se abria con esa fecha, el Frente Sandinista articuló los mecanismos necesarios para

que todos tuvieran al menos un representante en la Asamblea, aunque los votos obtenidos no hubieran sido los suficientes. Sólo aquellos que optaron por oponerse rotundamente a la libertad de Nicaragua, que seguian anhelando la dependencia del imperialismo, los antiguos guardias somocistas, se negaron a participar en las elecciones y buscaron en la contrarrevolución armada, en el asesinato cruel y mercenario del pueblo su razón política, se quedaron luera de la Asamblea.

Ocho fueron las opciones que se presentaron, y todas están presentes, en mayor o menor medida, en la Asamblea Nacional. Desde la derecha conservadora, apoyada por la Iglesia tradicional representada por el Cardenal Obaldo y que enenta con un periódico de gran tirada, «La Prensa», a través del cual se critica y se hace fuerte oposición al gobierno, fomentándose la reacción e incluso el intervencionismo y el diálogo con la contra, hasta un Partido



El pueblo inca lucha desesperadamente contra el impenalismo USA.

Comunista de Nicaragua de posturas excesivamente radicales e incluso incomprensibles y que no cuenta con ningún apoyo exterior, ni de la URSS ni de ningún país socialista, pasando por el Partido Socialista, el Partido Liberal Independiente, etc., todos ellos tienen opción a mantener programas de radio, de televisión, actos públicos, medios de comunicación escrita, etc. Sin que por ello se alteren los principios políticos del Frente Sandinista y su proceso revolucionario basado en la más pura ideología de Marx, Lenin, Sandino y todos aquellos que lucharon por la libertad y emancipación de la clase obrera,

Nicaragua es un pueblo armado. Las armas en poder del pueblo, de los trabajadores, son la más firme garantía del mantenimiento del proceso revolucionario y de las conquistas logradas. La libertad, tauto política como económica, forma parte de esas conquistas. La economía es mixta, la propiedad privada de producción se mantiene y compite junto con la economia estatal. Las empresas privadas, fábricas, comercio, plantaciones y explotaciones agricolas funcionan y defienden sus intereses dia a dia, lo que exige del gobierno Sandinista un esfuerzo y una responsabilidad que indudablemente sabe cumplir. Los mecanismos para pedir responsabilidades al gobierno son públicos y abiertos a todo el mundo, tanto sandinistas como no. Baste como ejemplo el programa semana CARA AL PUEBLO (¡que envidia!), donde el Gobierno, casi siempre su presidente el Cro. Daniel Ortega Saavedra, ante un público formado por representantes de un sector, trabajadores de la construcción, sindicatos, madres de mártires y hérocs, campesinos, cooperativas, etc., cada semana convoca a uno de los sectores, y frente a las cámaras de televisión da cuenta de los actos realizados por el Gobierno durante esa semana y recibe y contesta a las preguntas que el público le hace, sea quien sea el interpelante y sea del tipo que sea la pregunta. Nosotros, que hemos sido testigos directos de algunos de esos CARA AL PUEBLO, podemos afirmar que no se exige ninguna acreditación especial a la entrada, puede entrar cualquiera que esté relacionado con el sector convocante y cualquiera puede preguntar. Incluso presenciamos cómo un representante de los Arquitectos e Ingenieros le pidió al Cro-Presidente la libertad de un famoso Ingeniero que estaba detenido por contrarrevolucionario, El Cro. Presidente dio todas y cada una de las razones y motivos de la detención y los detalles del proceso judicial. Casos como este se podrian enumerar infinitos, tanto pidiendo al Gobierno posturas más radicales como solicitando más benevolencia. Todo ello, como hemos dicho, auto las cámaras de televisión, sin casi límite de duración, puede llegar a pasar a las 5 horas, semanalmente, público y sin ningún requisito previo para participar. Eso si que es democracia!

REGRESO A CASA

Via obligada del regreso, Cuba, otro territorio que ni se vendió ni se rinde. Comparación inevitable entre el proceso nicaragüense, incipiente, imprevisible, anárquico, y la experiencia revolucionaria cubana con su cuarto de siglo a las espaldas. Uno quisiera no verse puesto en el apriero de tener que optar por uno de los dos modelos.

La vuelta a casa, y a las obligaciones de rutina que has conseguido —casí— olvidar, ponen punto y seguido al trabajo de la brigada. Antes de desparramarnos por la geografia hispana, cada uno de nosotros repasa su libreta y anota las últimas direcciones. Todos sentimos que nuestras obligaciones con Nicaragua no han terminado y que a lo largo del curso que comienza habramos de necesitarnos para un montón de actividades que ya tenemos pergeñadas dentro del sindicato de Enseñanza.

NUEVAS TECNOLOGIAS

El desallo tecnológico que gira en torno a la consecución de ordenadores de la quinta generación, lanzado por Japón con un ambicioso programa que dobe estar listo para 1991, invita a una reflexión serena sobre el modelo de sociedad desarrollada a la que estamos abocados y cuyo esbozo coincide con la esclerotización y muerte de formas de producción hasta hace poco tiempo vigentes y que hoy sobreviven en perpetua amenaza de la palabra maldita reconversión.

José Zato

¿Cuáles son las características de este cambio tecnológico? ¿Qué incidencia en las formas de producción futura va a tener? ¿Cómo se manificsta ahora esa incidencia en nuestro país? ¿Cuál va a ser el ritmo de ese proceso de cambio bacia una nueva configuración de fuerzas productivas?

configuración de fuerzas productivas?
Son éstas algunas de las preguntas que preocupan hoy a los trabajadores y se hace cada vez más necesario introducir elementos de reflexión y análisis que vayan generando una toma de posiciones de clases capaces de producir esos fundamentos teóricos, sin los que el sindicalismo queda reducido a posiciones defensivas y atrasadas, ancladas en la nostalgia y, sobre todo, estériles.

Es sabido que las características de los ordenadores de la quinta generación son fundamentalmente:

 Tecnologias de fabricación alternativas al silício.

Sustitución de los lenguajes tipo CO-BOL, FORTRAN, etc. por otros con posibilidades de manipulación de símbolos lógicos tales como LISP, PROLOG, etc.

- Cambio en la actual arquitectura de

Posibilidades de captación de datos desde el medio, dotando a los ordenadores de instrumentos similares a la vista, el oido.

Inteligencia artificial,

Estos ordenadores de la quinta generación harán posible el desarrollo de la robótica industrial a tales niveles que se produzcan situaciones de sustitución de cientos y aún miles de trabajadores en grandes empresas por robots, produciendo sustanciales recortes en las plantillas y, por tanto, un excedente de mano de obra.

Por otra parte, ello implicará de modo necesario un importante cambio en las fuerzas productivas, que demandará de éstas mayores niveles de cualificación y especialización. Comentaremos que han sido las necesidades del desarrollo industrial las impulsoras de importantes novedades en la alfabetización de adultos a principios del siglo actual en los países capitalistas desarrollados. Ellas, y no consideraciones filantrópicas, contribuyeron decisivamente a la cradicación del analfabetismo en esos países.

De un modo análogo, las exigencias generadas por la nueva revolución tecnológica implicarán necesidades de aprendizaje de los sistemas informáticos, sólo que en este caso en tiempos mucho menores y, por supuesto, muy inferiores a la vida activa del trabajador.

Desde una perspectiva simplista pudiera pensarse que las nuevas tecnologías y en particular la robotización de la industria es contraria a los intereses de los trabajadores. Hay una vieja historia que narra cómo un astuto empresario agrario tenía un tractor encerrado y cuyo único uso era el servir de amenaza contra las reinvidicaciones de los braceros. De modo análogo pudiera pensarse en un avispado empresario que tuviera un robot para amenazar a los trabajadores revoltosos jsi ustedes siguen demandando mejoras laborales sacaré mi robot y todos irán a la calle!

La realidad es que el aumento del parque de robots industriales en los años ochenta ha sido realmente importante; En Estados Unidos de Norteamérica entre 1965 y 1980 se vendieron robots por valor de 45 millones de dólares mientras que sólo entre 1980 y 1982 se han vendido robots por valor de

210 millones de dólares, esto es casi cinco veces más.

En 1980 el parque mundial de robots industriales superaba ligeramente la cifra de 13.000 unidades: tres años más tarde sólo Japón tenia ya esa cifra. Un número muy similar de robots contaba en esa fecha Europa Occidental y EE UU. alcanzaba los 8.000.

En 1984 España supera ligeramente los 500 robots, instalados fundamentalmente en la industria del automóvil con cantidades importantes en General Motors (173), Ford (84) y FASA (71). Siguiendo en importancia SEAT (57), CITROEN (25) y TALBOT (7), La mayoría de ellos están dedicados a labores de soldadura por puntos.

Ahora bien, los actuales robots y los que serán controlados por ordenadores de la quinta generación son cualitativamente diferentes, de modo que la actual penetración de los robots en la industria no debe considerarse sino un anticipo de lo que será la invansión de robots asistidos de inteligencia artificial capaces de realizar tareas enormemente más complejas que las que



PARA UNA SOCIEDAD NUEVA

ahora realizan. Y no debe considerarse ciencia licción la aplicación a la industria de lo que en más o menos escala hoy empieza a ser realidad en los laboratorios de las Universidades y los Centros de investigación.

Lo que si debe hacerse es definir algunos elementos que permitan articular no sólo la defensa de los intereses de los trabajadores actuales, sino —más allá— la defensa de los intereses de los pueblos del Istado Español, en una visión de futuro que sea adecuada al actual proceso de transformación de la tecnología y de la estructura social.

Casi resultarla innecesario comentar, por obvio, que del actual proceso de actualización tecnológica quedarse descolgado es suicida y, por lo tanto, es obligación de los poderes públicos impulsarlo de modo consecuente. También es evidente que los trabajadores no deben ellos mismos quedarse descolgados, por lo que deben exigir la inclusión de horas dentro de la jornada laboral que les permitan mayor capacitación y cualificación técnica.

Pero eso sólo será insuficiente si no se llega a una concertación que permita asegurar que se trazan cuadros macroeconómicos capaces de asegurar una política de pleno empleo, que debe ser una exigencia permanente, para un próximo futuro y una verdadera política de solidaridad para el presente inmediato.

Y no es ésta una tarca fácil, precisamente por la complejidad de transformación a la que estamos asistiendo, aunque sí existen grandes opciones por las que se puede avanzar y en torno a las cuales los trabajadores deben hacer oir su voz de modo indispensable:

La primera gran opción es sencilla de plantear: o bien se produce con tecnología adecuada (a ser posible tecnología de punta) y buenas condiciones laborales asegurando la competitividad de los productos en base al alto valor añadido o bien se produce con tecnología inadecuada y se mantiene la competitividad con bajos salarios y malas condiciones laborales.

A esta sencilla cuestión se dan varias respuestas matizadas que lógicamente se reducen a las dos planteadas: El señor Majó, Ministro de Industria, en un alarde de precisión apuesta claramente por la primera en estrevistas recientes. El señor Solana (D. Luis), miembro de la Trilateral y por supuesto el gobierno, por la segunda. Esta esquizofrenia dentro del vértice socialista de poder es más aparente que real como analizaremos más adelante y tiene notables precedentes siendo, sin duda, cl más comentado el de los 800,000 puestos de trabajo defendidos por el señor Guerra y la política del señor Boyer y todo el gobierno luchando a capa y espada contra la inflación con métodos que en ningún país han generado empleo y ahí están los resultados (comentario aparte merecerla, sin duda, el «éxito» de la política del gobierno para reducir la inflación al 6 por 100).

¿Cómo enfoca el gobierno el problema de

la incorporación de nuevas tecnologias? Los ministros Maravall y Majó hablan en un sentido progresista y preciso. Los hechos desgraciadamente contradicen esas declaraciones.

Asistimos estos dias al debate en el Congreso de la Ley para la coordinación y desarrollo de la investigación científica y técnica y lo que oferta el gobierno es una total ausencia de compromiso presupuestario, en una palabra: flores muchas, frutos cero. El gobierno socialista es consciente o al menos dos de sus miembros lo son de la necesidad de invertir dinero en investigación científica y tecnológica, ahora bien, ni invierten ni garantivan la inversión en ciencia y tecnologia. Entonces, ¿cómo adquirir tecnologia para conseguir una producción



competitiva? La respuesta la da el señor Solana, defensor a ultranza de los intereses de las multinacionales: la Compañía Telefónica Nacional de España está firmando convenios para incorporar tecnologia: Fujitsu y A.T.T. han empezado un proceso de instalación en territorio español, que de immediato va a ser seguido por toda multinacional del sector de la microelectrónica que se precie: se regalan terrenos, se colabora con grandes desembolsos, se deja el control de hasta el 80 por 100 (caso de la A.T.T.) y, por si fuera poco, se garantiza que nada va a ser reexportado sin el consentimiento del imperio, mediante la aprobación por el Consejo de Ministros de un conjunto de medidas a cual más elocuentes (ejemplo la más que discutible orden ministerial del Ministerio de Economla y Hacienda de 5 de junio de 1985) que han culminado el 18 de septiembre con la incorporación de España al Comité Coordinador para el Control Multinacional de Exportaciones (COCOM) coincidiendo con una sanción a la Piher (un millón de dólares) por reexportar tecnologia a paises «enemigos» de los EE.UU.

Las cosas claras: España fabrica, con tecnologia foránea, productos de alta tecnologia y se somete a todo tipo de condiciones para garantizar la rentabilidad a la multinacional de turno a la que garantiza que no exportará fuera de las indicaciones de organismos internacionales tales como el COCOM en donde poco puede opinar un país cuya dependencia tecnológica es sobradamente conocida y que no tiene previsto hacer nada por adquirir una cierta independencia treando una investigación propia: admirable.

La instalación de plantas de montaje de tecnología punta es algo que no implica la capacitación del país en que se monta, tan siquiera para la reproducción de esa tecnologia por sus propios medios: Taiwau, Hong-Kong a Singapur son claros ejemplos de lo dicho. Es preciso mantener una investigación que hoy puede cuantificarse por encima del 1,5 por 100 del P.I.B. para que un país no quede descolgado del proceso de desarrollo tecnológico. Esa cifra hace tiempo rebasada por los países desarrollados de nuestro entorno ha sido declarada objetivo para 1990 por el gobierno griego, mientras que nuestro país, que deambula por el 0,45 por 100 del P.I.B. dedicado a lareas de investigación cientifica y tecnológica, está gobernado por un equipo que pasa de todo tipo de compromisos futuros en esa materia: ellos, que se propusieron subir desde el 0,4 por 100 al 0,8 por 100 del P.J.B. en esta legislatura (según su programa electoral), no tienen dinero para esas «menudencias». Eso si, a los señores Maravall y Majó que les pregunten por la teoría. que ellos la conocen muy bien.

Comentábamos más arriba que la esquizofrenia del gobierno es aparente y más bien podíamos añadir que en el fondo es una pura cuestión de estilo. La incorporación de tecnología propia, basada en el impulso decidido de la investigación cientifica y tecnológica, financiada con cargo a los presupuestos, no es objetivo de ningún ministro o al menos no lo es como problema prioritario. La distinción está en que los ministros mejor informados sobre este tema sostienen que nuestra incorporación al desatio de las nuevas tecnologias queda resuelta con la importación a gran escala de plantas de montaje de altas tecnologías. Es decir, que al parccer todos suscriben el: que inventen ellos, y los más elegantes añaden: les dejamos fabricar aqui.

Algunos pensarán: miren ustedes, si al menos vienen a fabricar aquí chips, por ejemplo, algo aprenderemos, y si encima exportamos eso será mejor que nada. Bien, ése es un argumento que me gustaría rebatir desde dos ángulos, sin negar que hay cosas ciertas en el enunciado.

Para empezar, ése no es un argumento de cambio: este país fue durante la dictadura un gran importador de tecnología y en aquella época hubo un alto precio que

(pasa a pág. siguiente)

NUEVAS TECNOLOGIAS PARA UNA SOCIEDAD NUEVA

(viene de pag, anterior)

pagar y además eso ahora dicen que es lo peor «la herencia». Y, efectivamente, la verdadera «herencia» con todas las connotaciones peyorativas, la principal dificultad con la que se tropieza en la España actual a la hora de pensar en el cambio hacia una nueva sociedad desde una perspectiva de progreso es precisamente la dependencia, la falta de soberania que surge por doquier y fundamentalmente en el terreno de la incapacitación de miestra sociedad para la incorporación al servicio de la sociedad de ideas y proyectos creativos, aquejados quizá, como decía Ramón y Cajal, del mal de la «misoneina». Esta dependencia, esta falta de soberania, tiene variadas y múltiples facetas pero es, sin duda, la colonización tecnológica uno de sus más firmes soportes. De ella nace la falta de competitividad de nuestra industria, la falta de aprecio por la creatividad, la falta de respeto a la originalidad y en suma se traduce en unas pautas de comportamiento social que extrañan a los individuos más capaces de generar novedades duraderas en las ciencias y las artes, en la técnica y las humanidades.

Es, sin duda, ese «mañana estomagante escrito en la tarde pragmática y burloua»

que diria Machado.

Pues hien, tal «herencia» el actual gobierno la va a transmitir sin cambio, copiando prácticas desacreditadas por la experiencia histórica pasada. Ni que decir que tal herencia comporta además hábitos de pensamiento muy en la linea actualmente seguida por los tratadistas de renombre en nuestros mejores órganos de formación y difusión de opíniones de masas: Hoy es sencillo explicar el fracaso de la gestión económica de un gabinete incompetente contando con seriedad inaudita la novela losa de los amores de un principe de las finanzas públicas con una princesa vinculada a las finanzas privadas de una de las más conocidas «familias» del imperio.

El segundo ángulo es el del «rigor» con cl que se debe tratar esta problemática, rigor del que alardea al gobierno. Desde el punto de vista del plantcamiento riguroso de la capacitación de nuestra sociedad para la producción de tecnología de punta cuyo beneficio revierta en la sociedad que lo produce, es preciso pensar que la incorporación de tecnología requiere un esfuerzo extraordinario. El cjemplo a seguir es Japón, pero no el Japón de ahora, sino el que empieza hace veinte o más años en un esfuerzo tremendo de incorporación de tecnología, aprendiendo lo que otros ya saben, invirtiendo en enseñanza desde los niveles más elementales hasta los universitarios en experimentación creativa y finalmente mediante incentivos y grandes de-sembolsos en investigación de punta como primordial preocupación nacional.

Nada tiene esto que ver con el «rigor» del actual gobierno, tacaño y cicatero en iniciativas similares y sin ningún interés más allá de la pura propaganda en la que, eso si, invierte con éxito, dejando en la práctica el rigor reducido al otro contenido semántico de la palabra sobre las espaldas de los trabajadores.

Así se materializa el «rigor» y la modernidad de nuestros actuales gobernantes. Así se explican los resortes a los que tienen que recurrir para convertir en panes y peces las picdras y los palos descargados en los procesos de reconversión industrial o en la reforma de las pensiones que contaron con la resistencia de la clase obrera.

Así, pues, los elementos de reflexión para una alternativa que se proponen deben plantearse la productividad de las tecnologias de punta propias o adquiridas con soberania dentro de un planteamiento verdaderamente riguroso en el sentido del vigor científico.

Eso plantea la exigencia de fuertes inversiones públicas en investigación pura y aplicada en áreas concretas, previa discusión no sólo de los científicos y técnicos, sino de todas las fuerzas sociales con los poderes públicos. En un debate que al menos debiera adquirir la amplitud que tuvo en Irancia previamente a la claboración de la Ley de la Ciencia del año 82, que fijó como objetivo prioritario del gobierno la promoción de la investigación y estableció un compromiso presupuestario fijado en el 2,5 por 100 del P.I.B. dedicado a este cometido para el año 1985.

El segundo punto de interés se formula, asimismo, de una manera sencilla: O bien se desarrolla una tecnología de carácter militar, basada en la aceptación del reparto del mundo en dos bioques hegemónicos girando en torno a la OTAN y el Pacto de Varsovia, o bien se desarrollan tecnologías orientadas a la paz y a la consecución de un orden nuevo social y económico a todos los niveles, incluyendo la discusión del reparto de riquezas a escala mundial.

Aquí caben de nuevo posiciones intermedias: tal es el caso declarado del proyecto EUREKA, alternativa propuesta por Francia al S.D.I. (iniciativa para la defensa estratégica), popularmente conocido como

EL PAPEL DEL ORDENADOR EN LA ESCUELA MODERNA

Hay un argumento muy extendido entre los llamados renovadores pedagógicos que defiende la utilización del ordenador para poderse «defender» de él, para desmitificarlo, como «conocimiento de las armas del enemigo».

Otro argumento también muy común es el de la actualización, la familiarización con el instrumento, el conocimiento de lenguajes como el BASIC, etc.

Un tercer argumento es al que se refiere a la enseñanza programada por razones de eficacia, ahorro de tiempo, individualización y otras.

Pero hay un cuarto argumento menos extendido y que es el que pretendo defender aqui: El ordenador como el elemento potenciador de la autonomía y creatividad del individuo tiene un importante papel que desempeñar en el Movimiento de Escuela Moderna.

El ordenador es un instrumento y como todo instrumento es orientable hacia aquellos fines que se proponga quien lo domine. Un instrumento puede convertirse en arma si se utiliza contra otros: desde el control de las personas hasta su exterminio conduciendo exactamente hasta su destino un misil atómico. Pero también puede convertirse en herramienta si se utiliza como ayuda a la creatividad,

Hay experiencias educativas que se limitan a la enseñanza del BASIC y/o la teoría de la informática. A mi me parece esto una infrautilización del ordenador, máxime en los cursos inferiores de E.G.B. en que la capacidad para entender un lenguaje de programación es prácticamente mínima.

El clásico programa de enscñanza asistida (E.A.O.) tiene una serie de inconvenientes:

 El reducido número de respuestas que el ordenador es capaz de admitir como válidas puede provocar un empobrecimiento del lenguaje al no permitir respuestas abiertas, creativas. Ofrece una verdad única impidiendo los «dependes» o «según y cómo», el ordenador no es capaz de controlar la infinidad de variables que intervienen en un hecho.

El programa suele ofrecer un camino único para llegar a un determinado conocimiento no dando la posibilidad de acceder a él a través de un rodeo o saltándose faces (Freinet nos recordaba en «Los dichos de Mateo» que las águilas no suben escaleras).

Por otra parte ofrecen las ventajas de adaptarse a la marcha individual —corrección inmediata , actividades de refuerzo no ayanzar si los conocimientos previos no se dominan...

Hay ocasiones en que pueden hacerse incluso aconsejables, pero en todo caso deben usarse con las debidas precauciones y ounca exclusivamente.

En sentido inverso voy a referirme a los programas de juegos por la razón de que suelen ser rechazados sobre todo por la obsesión que suelen provocar. No podemos olvidar que el juego es la forma natural de aprendizaje del niño y no sólo aprende un niño que «juega» a averiguar los rios de España o los tiempos de los verbos. Mis

TEMA DEL MES

NUEVAS TECNOLOGIAS PARA UNA SOCIEDAD NUEVA

«guerra de las galaxias». Este proyecto cuenta en la actualidad con buena acogida incluso por países curopeos no pertenecientes a la OTAN y cifra sus objetivos en conseguir un desarrollo tecnológico de aplicaciones civiles.

Hay graves reparos de fondo al proyecto EUREKA que los dividiremos en dos gru-

pos:

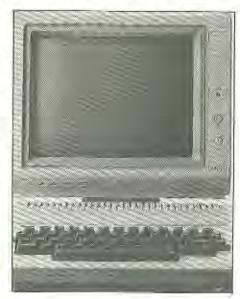
 La mayoría de los paises interesados en el proyecto EUREKA lo están sin cuestionarse ni la pertenencia a la OTAN (que en todo caso aporta la mayoría de miembros) ni el COCOM. Incluso últimamente algunos de esos paises manifiestan su deseo de cooperar en el S.D.I. y el EUREKA al

mismo tiempo.

2. Los países que están interesados en el proyecto EUREKA están implicados en la dialéctica Norte-Sur como países del Norte y, por tanto, están objetivamente implicados en el problema de la DEUDA de los países descolgados del desarrollo que cada vez serán más pobres y estarán más endeudados, a menos que un orden económico nuevo permita el desarrollo de las fuerzas productivas a escala mundial en base a las nuevas posibilidades que brindan las nuevas tecnologías; tal cosa requeriría la consideración del planeta Tierra como una unidad de producción y consumo, pacifica y solidaria.

Pero hoy es difícil de mantener que el proyecto EUREKA sea una alternativa válida y viable y más bien cabria recordar que el país promotor acaba de ofrecer con el hundimiento del «Raibow Warrior» un claro ejemplo de la política que practica en cuanto al desarrollo de tecnologías para la guerra.

Para concluir estas reflexiones apuntaremos el papel a que está siendo relegada la Universidad del cambio en este contexto. Terminando el desarrollo del proceso esta-



tutario a nivel general, proceso por cierto distorsionado por una brutal lluvia de decretos de escasa coherencia, el balance del cambio es pobre. Pobre, puesto que los recursos econônicos han sido escasos en todos los órdenes, pero fundamentalmente en los capitulos de inversiones descentralizadas y personal. Pobre a niveles que

hieren la sensibilidad en los casos denigrantes de los salarios de los profesores que continúan siendo encargados de curso: la opinión pública ignora que los P.N.N. no tienen acceso a la dedicación exclusiva mientras no se producen las vacantes y que a los tres años de gobierno socialista disfrutan de retribuciones sonrojantes (mensualidades de sesenta mil pesetas y pagas extras inferiores a veinte mil para profesores de máxima dedicación). Pobre en cuanto a la dotación de cantidades para la actualización de equipos dedicados a investigaciones básicas. Pobre también en cuanto a la definición de ratios adequadas en las relaciones alumnos/profesores, salvo en lo referente a clases teóricas. Pobre finalmente en la posibilidad de participar en la definición de una política de creatividad artística, científica y tecnológica por el triste papel al que queda relegada en la Ley de la Ciencia. Y no diriamos pobres, sino envilecidos en cuanto a esa picaresca de nuevo cuño que se practica en el incumplimiento de las declaraciones políticas que amagan un modelo de dedicación exclusiva, por ejemplo, y dan en dirección contraria declarando de interés público el desempeño del pluriempleo (véase Real Decreto del 26 de septiembre de 1985).

Contra esta panorámica, pensamos, se debe alzar un horizonte de ideas con las que señalar de modo inequivoco el camino del progreso, de la modernización y sobre todo del servicio que la Universidad debe de prestar a la sociedad. Y este horizonte de ideas debe nacer no sólo como respuesta a las claudicaciones del gobierno, sino sobre todo como exponente de un compromiso que los universitarios conscientes tienen contratdo moralmente con la sociedad de su época.

alumnos aprendieron a apreciar los ángulos con un juego de golf, las coordenadas cartesianas programando laberintos, se pueden aprender las leyes de la reflexión con un juego de billar, y no digamos la cantidad de cosas que se aprenden con un programa de simulador de vuelo o conduciendo un coche de carreras.

Las características que deben tener los ordenadores, los programas y la organización de la clase en relación a unos cuantos principios de la Escuela Moderna;

- Autonomia: el alumno debe dominar su proceso de aprendizaje.
- Respecto a las diferencias individuales en cuanto a procesos y resultados.
- Cooperación entre alumnos, profesores, centros y sociedad en general.
- El ordenador debe «estar a mano»; la organización del centro y de la clase deben permitir en la medida de lo posible el acceso al ordenador para resolver los problemas que plantee el trabajo ordinario, de esta forma y sin negar momentos específicos de enseñanza de la informática deberá primarse el uso del ordenador como Herramienta de trabajo.

Así, los bancos de datos complementarán los ficheros y bibliotecas, los programas de cálculo ayudarán a las matemáticas, la física y las ciencias sociales; los tratamientos de textos podrán ayudar al periódico escolar o a redactar un trabajo y otros programas ayudarán a la composición mussical, al dibujo (dibujos animados), etc. También podrá accederse a él para repasar ortografía, cuestiones matemáticas o para aprender a conducir.

Junto a programas complejos (simulación, gestión, tratamiento de textos, etc.) que no deben faltar son convenientes los programas sencillos carentes de sofisticaciones que desvían la atención y sobre todo por tener listados fáciles de entender y, por tanto, de modificar.

Son importantes los programas abiertos, multiopeionales, susceptibles de modificación... En suma, todos aquellos en que el usuario se siente dueño del proceso y, por tanto, de los resultados. Respecto a los «educativos» son importantes aquellos en que sea la persona y no la máquina quien decida (puede aconsejar) en qué momento pasar a un nivel superior o a otro tema.

El tanteo experimental se desarrolla-

rá en programas que no computen los errores y tengan la paciencia de esperar a que el alumno encuentre el resultado por si mismo, en programas de dibujo, de música, de simulación y programando BASIC, LOGO y lenguajes de autor o haciendo un organigrama que luego introducirá en lorma de programa el profesor o un alumno mayor aún con fallos que el alumno estudiará para rectificar el organigrama, etc.

- El interés no se debe de fomentar con engaños; los programas deben ser más atractivos por su eficacia y contenido que por su estética.
- Hay que aprovechar el máximo de oportunidades en que pueda desarrollarse la cooperación: trabajo en equipo, programas de los alumnos mayores para que aprendan los pequeños, creación colectiva de bancos de datos, ficheros, dibujos, etc-
- Lo último y más importante: no abusar del ordenador, que no nos coma el tiempo sino todo lo contrario, que nos ayude a tener más tiempo para otras actividades de expresión y comunicación.

Pedro Sudon Agnitur Micmbro del MCEP

TEMA DEL MES

I. LA INFORMATICA COMO INSTRUMENTO PARA EL APRENDIZAJE

A grandes rasgos coincide con la denominada técnica EAO (Enseñanza Asistida por
Ordenador), muy influenciada en sus comienzos por las ideas y técnicas de programación skinnerianas, si bien no por esto
hay que desecharla de plano. En la actualidad se está tratando de impulsar esta
técnica EAO desde otras corrientes psicopedagógicas. Así se hace a partir del
LOGO, creado en el MIT por el piagetiano
Papert, que es especialmente utilizado para
el aprendizaje de la Geometría en sus
facetas de Orientación en el plano y en el
espacio, y en el Diseño: figuras dotadas de
elementos reiterativos, caminos, laberintos.
En un campo en el que hay tanto que hacer
sería peligroso acogerse rigidamente a una
escuela o paradigma y olvidarse completamente de los restantes.

A grandes rasgos con una u otra escuela se procede de este modo: expertos individualmente o coordinados en equipos diseñan programas informatizados de aprendizaje de diversas asignaturas, que los alumnos introducen en el ordenador siguiéndolos paso a paso. El LOGO es bastante más flexible y permite a los propios alumnos, sobre la marcha, hacer creaciones, debido a la sencillez de este lenguaje y a su gran aproximación al lenguaje humano. Los programas basados en otros lenguajes suelen ser mucho más rígidos y apenas permiten a los alumnos tomar decisiones

En un primer momento estos programas estimulan mucho a los alumnos y es posible, por consiguiente, que les faciliten el aprendizaje, más que por la metodología en si por el tirón estimular que provocan en

ellos. Existen varias experiencias que parecen demostrar este hecho: una vez estimulados, determinados alumnos han sido capaces de realizar esfuerzos para afrontar exitosamente aprendizajes que de otra manera no lograban asimilar. Luego las técnicas EAO pueden ser útiles como herramienta de aprendizaje de otras asignaturas, aunque notoriamente más modesta de lo que la machacona publicidad nos expone. Queda claro que a un alumno deshabituado a trascender sus coordenadas espacio-temporales, hablarle y exigirle que se ejercite hasta dominar unos minimos sobre lo que ocurre en un cierto campo en Oceanía o en Sudamérica con un ordenador le seguirá siendo pesado y terminará por abandonarlo. En ouro momento ya expuse otras razones del no excesivo éxito del aprendizaje por ordenador (1).

Veamos a continuación algunos serios inconvenientes de la propia técnica EAO en si. Para comenzar habrá que recordar que por medio suyo se han cometido auténticos abusos, como los de simular determinados experimentos de la Física o de la Química en el ordenador evitando acudir a los laboratorios para poder, por lo menos, contrastar los resultados alli obtenidos. Si bien estas técnicas pueden utilizarse en estas enseñanzas, y se utilizan cada vez más en investigación de punta, constituye una indudable deformación quedarse exclusivamente en ellos. O en Geografía, por ejemplo, cuando el programa informatizado proporciona el mapa y posteriormente los alumnos no realizan el correspondiente trazado ni elaboran sus peculiaridades.

Entre ciertos defensores a ultranza de la EAO se baraja un tópico simplista que no se sostiene ante una sencilla crítica: se argumenta que del mismo modo que se aprende a escribir y luego se escribe con

LA INFORMATICA ESTUDIOS DE EN

En un campo práctico del quehacer y colectivamente tras diversos ensayos expertos tan maravillosos que sepan absodemás son legos incapaces de opinar. Lo, pueden llegar a alcanzar una indiscutibli torno a su actividad que no alcanzan a relieve. Sería conveniente que quienes o este principio en un momento y tema en e

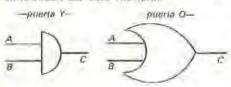


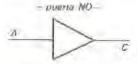
LA INFORMATICA BASICA

Un ordenador es una estructura fisica, una máquina que procesa información. Por tanto, en la arquitectura fisica de un ordenador encontramos. la Unidad de Entrada, la Unidad Central de Proceso y la Unidad de Salida. Y. por supuesto, una red de comunicación entre todos y cada uno de los componentes.

A su vez el procesador (Unidad Central de Proceso) está subdividido en: Memoria, Unidad de Control y Unidad Aritmético-Lógica u Operador.

Si atomizamos un ordenador nos encontramos con que éste se reduce a una combinación extraordinariamente, compleja de puertas lógicas, que se simbolizan de esta manera:





Cada ordenador tiene una estructura tísica determinada a causa de la combinación de estas puertas lógicas; en el caso de calculadoras de naturaleza electrónica, estas puertas se materializan en semiconductores sobre una oblea de silicio.

Esta estructura física está diseñada para que al ordenador se la introduzcan programas. Un programa es una serie de instrucciones secuenciales que la Unidad de Control mete en la Memoria y luego va extrayendo, interpretando, analizando y enviando paulatinamente a la Unidad Aritmético-Lógica para que las procese.

Las estructuras básicas de programación son: la secuencial, la repetitiva (bucle) y el salto de control (condicional è incondicional).

Para elaborar estos programas se cuenciales se han creado unos lengua jes de programación adaptados a facilitar los problemas que se quieren resolver: FORTRAN, COBOL, BASIC, PAS-CAL, LOGO, etc.

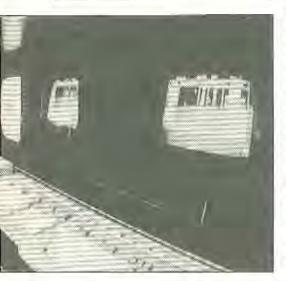
Hasta aqui estamos describiendo la calculadora universal numérica se cuencial. Universal porque en principio puada hacer cualquier (area siempre quo se la dé el programa secuencial adecuado en un lenguaje que la máquina "ontienda". Estas son las características más comunes de la mayoría de los ordenadores (o computadores) que conocemos.

Las dificultades aparecen cuando un ordenador trabaja en un problema concreto: tratamiento de textos, contabilidad, EAO (Enseñanza Asistida por Ordenador), etc., y se exige unas condiciones de procesamiento específicas como pueden ser mayor rapidez de cálculo, adaptación al problema concreto, programas más sencillos de confeccionar, etc. En algunos casos es más costoso un programa complejo que la propia máquina con muchos de sus periféricos, incluida la Unidad de Discos y la impresora. En programación siempra queda la posibilidad de mejorar un

A Y LOS FUTUROS VSEÑANZA MEDIA

r humano en el que se aprende individual is (método de ensayo y error) no existen solutamente todo y por exclusión todos los os legos que tienen "las manos en la masa" blu maestria y forjar opiniones valiosas on a traducir científicos a técnicos de inayor detentan el poder de decisión recordasen rel que se precisan muchas y variadas ideas.

Desiderlo Fernández Manjón



bollgrafo, sin necesidad de saber nada acerca de ese artefacto, se puede aprender a utilizar máquinas informáticas sin preparación previa alguna ni en conocimientos de programación, ni lenguajes, ni hardware de microordenador. Según ellos bastará aportar a los alumnos buenos programas, es decir, buen software, y paulatinamente aprenderán el resto de conocimientos que precisen en un momento dado. Continuemos con el simil. Es muy conveniente, e incluso necesario, que al mismo tiempo que el niño avanza en el dominio del boligrafo se le informe de diversos aspectos de este artefacto, de modo que pueda obtener de él máximo beneficio con el menor coste posible, los menores riesgos y otros nuevos usos. Indudablemente, el niño podrá descubrir por si mismo muchos de ellos; pero muy posiblemente sus padres le advertirán, lo antes posible, cómo tiene que situar el boligrafo en el bolsillo para evitar que la tinta se le desparrame y deterioren las prendas de vestir. Y le harán ver la conveniencia de que a ciertas edades utilice una cierta marca porque de unas a otras existen muchas diferencias en precio. Y posiblemente le indicarán, si tiene un modelo apropiado, que guarde el envoltorio y compre un nuevo recargo, enseñándole a montarlo correctamente. El maestro le indicará en su momento, si el alumno no alcanza a vislumbrarlo, que puede utilizar el bollgrafo para dibujar, para señalar una marca sobre una pieza de papel, tela, madera o metal que tiene que recortar.

Quedarse exclusivamente en una formación EAO es lastrar mucho el aprendizaje informático de los alumnos. El alumno tiene que aprender, lo antes posible, que puede modificar esos programas que está utilizando en el ordenador, más aún, que quizás es necesario modificarlos por diver-

sas causas; existencias de errores de transcripción, objetivos formulados con excesivas cortas miras, o incluso procesos que pueden enfocarse mejor. Debe saher, desde el primer momento, que no existe programa perfectamente construido, ni programa que pueda servir para todos los casos y situaciones. Ahora bien, para poder perfeccionar y readaptar programas se precisan unos minimos bagajes de conocimientos y cuanto más clevados sean estos mínimos tanto mejor para él- de programación, de lenguajes de alto nivel e incluso a veces de programación en lenguaje máquina. Más adelante profundizaré en esto.

Por otra parte, son muy escasos los programas que los profesores no preparados ex profeso puedan diseñar por si solos. Por contra, equipos constituidos meramente por expertos informáticos adolecerán, sin lugar a dudas, de grandes lagunas didácticas. Si poscen una cierta formación informática y se integran en equipos multidisciplinares de confección de programas pueden ayudar a construir programas aceptables. Es obvio que los componentes de los equipos multidisciplinares de trabajo deben tener una buena preparación en la propia especialidad y un mínimo en el resto de los temas que se interdisciplinarizan. Pero estos equipos, que en el caso de la Informàtica debieran ser patrocinados e impulsados por las instancias oficiales, escasean en nuestro entorno. Por esto que a corio y medio plazo (quizás más de una década aún, dado el atraso en que aún nos encontramos) la dependencia de lo que la iniciativa privada pueda lanzar al mercado va a ser considerable; y la empresa privada podrá obtener suculentos bocados, pues es sobradamente conocido que el ritmo de

(sigue en pág. siguiente)

poco más lo que hasta ese momento está hecho.

Todo esto nos lleva al meollo del problema: utilizar algoritmos que permitan una mojora de los programas para los ordenadores, es decir, algoritmos que se adapten de antemano al problema que vamos a tratar,

Algoritmo, en sentido no riguroso pero si suficientemente preciso para los nivelas an que nos movemos, es definido por TRAJTENBROT do esta ma-

"Entendemos pur algoritmo la pres cripción exacta sobre el cumplimiento de cierto sistema de operaciones on un orden determinado para la resolución de todos los problemas de algún tipo dado" (1).

Pero no basta con esto; una vez halla do un algoritmo ideal hace falta procasarlo, cosa que puede afrontarse do muchas maneras. Asl. por ejemplo, tomemos el algoritmo de ordenación alfabética. Podemos procesarlo:

 a mano con l\u00e4piz y papel si se trata de una lista, con simple mano si se trata de tarjetas cada una con una palabra o nombre para ordenar.

 máquina de escribir o máquina diseñada adecuadamente para ordenar las tarjetas.

con un procesador electrónico uni-

 con un procesador diseñado explicitamente para hacer más rápido y sencillo el tratamiento de este algoritmo.

Es decir, qua la arquitectura del ordenador (su estructura física) está ligada Intimamento con el algoritmo a tratar. Por cjemplo, para el tratamiento de imágenes lo ideal será un algoritmo que tome como báse la necesidad de reticular la imagen y de relacionar cada punto con todos sus vecinos según unos límites de gradación que van del negro al bianco, pasando por toda la gama de grises, si es blanco y nagro.

El principio para construir un procesador de este tipo seria: aplicar un tratamiento individual a cada reticula de la imagen. La arquitectura que mejor se adapta a este tratamiento sería una del tipo SIMD en tabla; un multiprocesador en paralelo, es decir, una red de procesadores calcada bajo la reticula de la imagen.

¿Quodarán las actuales CUNES (Calculadoras Universales Numérico-Electrónicas Secuenciales) totalmente obsoldtas en poco tiempo? ¿O más bien se emplearán para diseños de arquitecturas específicas de calculadoras concretas? Se habla de máquinas dirigidas por los datos, de lenguajes que supriman variables, de cambiar la mentalidad secuencial do los actuales programas, etc.

Se está investigando activamente en la actualidad con "al principal objetivo de encontrar métodos automáticos que permitan diseñar arquitecturas de este tipo a partir de la descripción del algoritmo que se desea efectuar" (2).

Un problema similar e incluso quizas más grave ocurre con la introducción de los ordenadores en el aula; en espacial con la EAO. ¿Están adaptadas las máquinas actuales al problema del diseño multivariante de una programación escolar? Los lenguejes secuenciales existentes (BASIC entre ellos) no; y por eso fueron creándose lenguajes de autor como PLANIT, TUTOR, PILOT, etc., o los sistemas de autor como ARLE-

(sigue en pág. siguiente)

LA INFORMATICA Y LOS FUTUROS **ESTUDIOS** DE ENSEÑANZA MEDIA

(viene de pag. anterior)

crecimiento de los ingresos por venta de software es muy superior que el de ventas de hardware. Ouizás sea una táctica solapada de ciertas esferas de la actual Administración, en su obsesión porque los empresarios privados obtengan pingües beneficios, sin competencia del propio Estado.

Se pudiera pensar que como en otras latitudes existe un software educativo notable que brinda programas para cualquiera de las materias, simplemente adquiriéndolo y adaptándolo hastaria para relienar las lagunas que existen en nuestra enseñanza en materia de Informática. Ahora bien, ¿existen profesores o equipos de profesores capaces, por preparación y tiempo, de traducirlos y adaptarlos? Incluso en este caso no se resolvería «el problema actual de la falta de materiales educativos para ordenador» (2).

Atendiendo a todo lo anterior, sostengo que cortar las alas a un sector de la juventud de hoy que puede remontar el vuelo de la Revolución Informática es cortárselas al desarrollo tecnológico autóctono español a medio y largo plazo, algo que es responsabilidad de todos, en especial de quienes tienen las riendas en estos momentos.

2. LA INFORMATICA COMO ASIGNATURA EN SI

El alumno de Enseñanzas Medias, desde los cursos básicos, debe ser iniciado en Informática; estudios que aumentará y consolidará en el futuro Bachillerato, princi-palmente en muchas de las Especialidades del Bachillerato Técnico y también en el Bachillerato Científico, al mismo tiempo que utiliza la EAO; y entre otras razones para perfeccionar esta técnica debe aprender, al menos, los siguiente:

u) Unos conceptos básicos generales sobre la información y sobre los procesos del tratamiento de ésta: recopilación, ordenación y recuperación. Y unos conceptos básicos sobre los sistemas de numeración, en especial los sistemas binario y hexadecimal

b) Aprender a programar, lo cual supone como mínimos:

· Conocimiento de confección de organigramas de problemas planteados.

· Traducirlos a algunos de los lenguajes de alto nivel: BASIC, PASCAL y, en algunas Especialidades, COBOL

Todo esto debe hacerse con el triple objetivo de:

I. Facilitar su accesibilidad al mundo laboral. Cada vez es más frecuente exigir, en las convocatorias para cubrir plazas en el sector servicios, algunos conocimientos de Informática.

2. Adquirir una base aceptable de modo que pueda seguir en tiempos relativamente cortos con aprovechamiento cursos de capacitación en este campo del saber, ya sea en la empresa o en los propios estudios y preparación,

3. Aprender a gestionar su propio aprendizaje confeccionando o modificando programas que le faciliten el estudio de otras asignaturas.

La Informática, en cuanto que instrumento al servicio del aprendizaje, es decir, en cuanto que EAO, ha de trascender la aplicación al mero estudio de las otras asignaturas y extenderse al desarrollo de facetas aptitudinales y actitudinales, tales

· Desarrollo de la creatividad.

 Potenciación de la capacidad para tomar decisiones.

· Impulsar la iniciativa individual y

· Cultivar la constancia y la sistematicidad en las tarcas.

 Desarrollar el respeto y la toleraneja hacia las tareas, enfoques, iniciativas y modos de acción de los demás.

· Incrementar la colaboración entre compañeros.

De este modo la Informática, al lado de otras asignaturas y tareas pedagógicas, se constituye en paladin del desarrollo de personas equilibradas, solidarias, democrá-ticas y respetuosas con los demás. Y, por cierto, muchas de estas cualidades y actitudes las pueden desarrollar los adolescentes sin intervención alguna directa momento a momento de tutores (profesores, padres), es decir, en un proceso de autoformación o de formación horizontal mediante interacción grupal.

c) Adquirir conocimientos de hardware y software que les permitan acercarse al mercado del ramo con cierta solvencia, de modo que las adquisiciones de equipos que realicen, bien para ellos, bien para la empresa u organismo en que trabajan, scan

acertadas:

Aprendizaje de un vocabulario básico.

 Adquisición de una visión básica tanto de las máquinas más usuales que ofrece el mercado como de sus prestaciones y los tipos de empresas en los que mejor se encuadrau.

LA INFORMATICA BASICA

(viene de pág. anterior)

QUIN. PLATO, que es un programa o editor pedagógico "que suministra la estructura para hacer el programa de-

finitivo" (3). El LOGO, a pesar de tener sus l'alces en la Inteligencia Artificial (4), supone una adaptación de un lenguaje artificial al pensamiento del niño progra-mador. Su recursividad, o las primitivas y definiciones de tipo diccionario. permiten emplearlo en una serie de utilidades más próximas al escolar que atros lenguajes secuenciales. Pero, aun asi, tiene muchos limites como, por ejemplo. la complejidad de los niveles de definición que se necesita utilizar para programar un algoritmo medianamente complicado en básica como el cálcula del máximo común divisor y del mínimo común múltiplo.

Aleniéndonos a estas razones, aun-

que ciertamente ni son las únicas ni quizás las principales razones, pensamos que no se puede exigir hoy dia al maestro que utilice el ordenador en el aula como si de la mismisima tiza se tratase, Las horas y la práctica necesaria para elaborar un buen programa secuencial de EAO son tan grandes que en la estructura organizativa actual de los centros da EGB españoles hacen inviable que so alcance siquiera un nivel correspondiente al de un buen libro de ejercicios alactrónicos.

Y los paquetes de programas conleccionados por informáticos y aducadores siempre tienen el riesgo de la . imposibilidad de adaptarse a las necesidados concretas de la situación educativa que lo demanda

Con esto no queremos dar una visión negativa de los grandiosos proyectos de introducción de la Informática en la Escuela, sino simple y llanamente prevenir. No podemos comprar un orde nador simplemente porque nos lo ven den y nos cantan cien maravillas del mismo, ni porque es un buen gancho

publicitario para el centro en el que trabajamos, ni porque lo tieno el vecino y nosotros no queremos pasar ni por pobres ni por anticuados, ni siguiera para ayudar a la industria nacional o regional. No debomos gastar un dinoral en máquinas y programas cuya utilización no está clara y sus ventajas y utilidades a largo plazo están menos claras aun.

Sin embargo, tampoco hemos de esperer a que al desarrollo de las líneas de investigación actuales nos tabrique un multiprocesador (hiperordenador) que nos resuelva con modos muy simples y directos todos los problemas de la programación.

Desde el punto de vista de la educación básica y general se debe y se puede estar al día en los temas de Informática, y de una manera audaz seguir paralelamente el desarrollo apasionante de esta nueva rama tecnológica. Par esta pensamos que los Tellures de Informática con o sin ordenador, con ordenador de papel o juegos lógico-matemáticos son hoy por hoy

- Adquisición de algunos conocimientos básicos de la estructura interna del ordenador:
- Bloques y su función e interconexiones.

Memoria: tipos, potencia.

Iniciación en el lenguaje máquina con el objeto de que puedan comprender adecuadamente los procesos y recursos de programación: listas, colas, pilas, árboles. Ordenación, intercambio de registros, etc.

Rudimentos del sistema operativo

con el que la máquina trabaja.

Periféricos y su potencia. Diseños más complejos.

d) Rudimentos de Informática aplicada a la gestion;

Tratamiento de datos.

Tratamiento y composición de textos.

En estos niveles de enschanza, incluido el Bachillerato Técnico, aún debe rehuirse la superespecialización, por lo que entiendo que no debe existir minguna Especialidad de estudios medios dedicada integramente a la Informática.

3. LOS TECHOS DEL APRENDIZAJE DE LA INFORMATICA

¿Hasta dónde se puede enseñar Infor-mática a adolescentes y jóvenes en general y a jóvenes futuros técnicos en particular?

Los techos del aprendizaje de la Informática dependen entre otros de estos factores:

 Metodología utilizada y preparación del profesorado.

 Conocimientos básicos de programación precedentes al aprendizaje de lenguajes.

Lenguajes enseñados.

Hardware y software disposible,

Número de horas asignadas.

 Preparación previa básica: lingüística, lógica, matemáticas.

Aptitudes y actitudes de los alumnos.

Edad de éstos.

Hay causas más potentes y determinantes que las anteriores:

- La voluntad de los directivos de los centros escolares, que se plasmará en los planes concretos sobre esta asignatura, salvo que el MEC establezca programas rígidos para esta asignatura o que el correspondiente claustro adopte posturas muy firmes en contra, algo que no suele acaecer en estos tiempos de consenso y pasotismo generalizado entre los adultos. En diversos centros de EEMM que poscen ya ordenadores o que se hallan en proceso de estudio para su implantación, c incluso en esferas del MEC, se tiene una aguada concepción paternalista, salpicada de cierto clasismo, en especial tratándose de alumnos de Formación Profesional. Piensan y se expresan en términos como éstos:
- Los alumnos de FP con tal que conozcan bien el teclado, lo manejen con soltura, sería ya suficiente. Este alumnado, por su preparación y tipo de estudios, no puede aspirar a más.

· No conviene poner en expectativas falsas a nuestros alumnos de FP en lo rela-

tivo a la Informática.

· Bastante sucrte tienen con poseer antes que los demás estudiantes el ordenador en sus centros.

Se diria que quienes así se expresan tienen micdo a que estos alumnos de FP puedan optar, por su preparación, a puestos directivos en las empresas o, al menos, a puestos bien remunerados. Entran en profunda contradicción: por una parte, desean tener estos aparatos de cara a la galería (estar actualizados, ir u la vanguardia pedagógica...) y, por otro, temen (y actúan en consecuencia) que los últimos en la escala

social -sobradamente conocida es la correlación altisima entre alumnos de FP y su procedencia de familias de bajo poder adquisitivo- se encaramen en la pirámido socioeconómica.

A conjeturas de este tipo se les puede achacar de ingenuas. Sin embargo, ahi tenemos lo que está ocurriendo en Inglaterra-Gales, donde destacadas personalidades de la Educación desean poner a cada quien en su sitio, de acuerdo a su origen

social (3).

· Hay otros enemigos que surgen de corporativismos de algunos gremios de profesores e incluso de grupos que aspiran a serlo, que vociferan contra la actual reforma de las EEMM porque disminuye la importancia de los estudios de algunas de las asignaturas un tanto periclitadas, al menos como formación para todos los estudiantes de medias, a causa de la implantación de asignaturas nuevas o del impulso que reciben otras (4).

Evitar optimizar el uso de los aparatos tan caros extrayendo de ellos un rendimiento bajo es un autêntico despilfarro administrativo. La Administración Pública debe jugar fuerte la carta de la optimización del rendimiento en todas las pertenencias y enseres que están en su ámbito, así como la preparación del profesorado potenciando, a la par, su entusiasmo individual y grupal por las reformas que propone, con cosas más concretas y sólidas que meras felicita-

ciones y palabras bellas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

(1) Fernández Manján, Desiderlo: vilnformática...? si; peru...a. Trabajadores de la Enseñanza, abril

(2) Galyan Ruiz, Jesús: «Entusiasmos injustificados y aversiones prematuras». El País-Educación. 10-X1-1985.

 (4) Simón, Brian: «Desobedecer las regias de la escucia». Trahajadores de la Enseñanza, abril 1985.
 (4) Colectivo: Carta al Director: «La reforma de las EEMMn. El País, 14-V-1985.

algo que debería estar en la mayoría de las aulas de EGB.

Un Tallar de Informática puede desarrollarse construyendo máquinas:

Construyendo màquinas.

1.1 Abacos.

1.2. Minicomputador de Papy.

1.3. Puertas lógicas.

1.4 Artefactos lógicos. 1.5. Cuadrado lúgico de Lewis Carroll.

1.6. Tarjetas perforadas.

Construyendo programas lo lundamentos da la programación) en este caso secuenciales.

2.1. Rudimentos de programación: recetas de cocina, juguetes programables, juegos de orientación, robot en claso, geometria de la tortuga. 2.2 Máquina de Post.

2.3. Recursos básicos de programa ción: contador, ordenación.

3. Construyendo algoritmos.

3.1. Juegos deterministas (secuenciales), estrategias, diagramas de árbol.

3.2. Juegos no secuenciales: Juego de la vida.

Juegos de búsqueda heuristica.

En todo caso remitimos a los interesados a una abundante bibliografía en la que podrán obtener múltiples ideas para lo que estamos proponiendo.

Por otra parte, el propio Taller de Informática pudiera servir para producir materiales o recursos pedagógicos de utilización en el aula, y adaptados a los problemas concretos del propio en señante y grupo o situación pedagógica an que se utiliza.

NOTAS BIBLIOGRAFICAS

(1) Trajtenbrot, B. A.: Los alguntmos y la resolución automática de problemas. Mir. Mos-cu, 1977

(2) Quinton, Patrice: Mundo Crentitico. 50. sep hembre 1985, pág. 856. (3) Fernández González, Manuab Enseñanze

Asistida por Ordenador Anaya, Madrid, 1983 (4) Mullén, A. P.: El ordenador en la educación básica, Gustavo Gili, Barcelona, 1985.

BIBLIOGRAFIA

Aguado-Muñoz, R.; Blanco, A., y Zamarro-No, R.: Las calculadoras en el aula. Anaya. Madrid, 1982.

A.-Iken, H., y otros: Perspectivas de la revolución de las computadoras. Alianza, Madrid, 1975

Azarquiel (grupo) y Cólera, J.: La calculadora de bolsillo como instrumento pedago-gico, ICE de la UA-M, 1983.

Carrol, L.: El juego de la Lógica. Alianza Madrid, 1972 Colomb, J., y otros: Fichas parloradas. Tei

de, Barcelona, 1973. Gariner, M.: Carneval matemático. Alianza,

Madrid, 1981 Garlmar, M.: Nuevos pasatiempos matemá-

ticos, Alianza, Madrid, 1972. Garimer, M.: Circo matemático. Alienza. Madrid. 1983.

Grunfeld, Frederic: Juegos de todo el mun-do, Edilán, Madrid, 1978.

Slarra Vázquez, M.: El minicomputador de Papy en el cielo inicial de EGB. ICE Universidad de Salamanca, 1983;

Trajtenbrot, B.: Los algontmos y la resolu-ción automática de problemas. Mir. Moscu, 1977

Uspenski, V.: La máquina de Post. Mir. Moscu, 1983.

> Diego Justicia Hernández-Prieta Designo Fernández Majón

LOS ORDENADORES Y EL DESARROLLO INTELECTUAL DEL ALUMNO

La introducción de los ordenadores en las escuelas es un lenómeno hoy por hoy irreversible e imparablo, que más que discutir hay que tratar de aprovechar al máximo. La presión que por muy distintos medios se ejerco para que las escue las se llenen de ordenadores es tal que muchos profesores y padros so interro gan y se preocupan sobre la utilización do los ordenadores en la escuela, y tienen miedo de quedarse rezagados anto un tenómeno que pareco do tanta importan cia. Los profesores se inquietan y a veces, veneri sentimientos ambivalentes, Por un lado, piensan que los ordenadores. pueden facilitarles el trabajo, però, por otro, tienen miedo de tener que aprender algo nuevo, que desconocen, y que para mucha gente resulta un poco misterioso. Los padres son a menudo muy partidarios de que a los niños se les enseño informática, o que se introduzcan ordinadores en la escuela, pues piensan que sus hijos tienen que aprender algo que nos dicen a diario que va a ser esencial en el futuro.

Mucha gente piensa que los ordenado res van a revolucionar el trabajo escolar, van a cambiar la organización de la escuela y pueden contribuir mucho al desarrollo del alumno. Pero creo que hay muchas opiniones erróneas sobre lo que los ordenadores son y para qué pueden servir, y que la realidad actual de sus usos escolaros es bastante pobre respecto a las promesas que se nos anuncian. Me voy a referir aquí a los efectos de los ordenadores sobre el desarrollo inteleutual de los alumnos.

LA UTILIDAD DE LOS ORDENADORES

En efecto, hoy estamos muy leius de las creancias optimistas de los años 60 que pronosticaban un futuro en que los orderiadores, usados como máquinas de en soñar, sustituirían a los profesores. Pero on cambio se ha ido desarrollando la idea, defendida por gente como Seymour Papert, de que el ordenador puedo contribuir a cambiar la educación, haciendo que los alumnos lleguen más lejos y más doprisa. Papert ha defendido con vigor en su libro Desalio a la mente que los ordenadores pueden cambiar no sólo nuestra vida, sino nuestra manera do pensar: "Aprendar a comunicarse con un ordenador puede modificar el modo en que se producen otros aprendizajes". Sin embargo, los resultados del trabajo experimental realizado hasta aliora no son muy concluyentes.

JUAN DELVAL*

La utilidad del ordenador para realizar tareas de los tipos más variados es innegablo y no hay que insistir en ello. Pero cuando nos referimos a la educación de lo que so trata es de si saber si su uso

- a) puede afectar al desarrollo intelectual,
 b) en qué medida y
- c) cómo, por qué medios.

En ganeral, todas las experiencias del chico afectan a su desarrollo intelectual y pueden contribuir a el, pero unas más que otras. De lo que se trata es de saber si



el ordenador puede alectar positivamento en mayor medida que otros tipos de experiencia.

Parace claro que se pueden distinguir dos tipos de heneticios:

- a) Puede permitir aprender más lácilmente algunas cosas tales como la genmetria, o a leer o escribir
- b) Puede l'avorecer la aparición de capacidades cognitivas generales Naturalmente ambas cosas no son independientos, pero la segunda tione una importancia mayor y más general que la primera.

EL APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACION

Los usos de los ordenadores en la educación pueden ser muy variados, v aprender a programar, es decir, aprender a dar instrucciones al ordenador para que las ejecute es uno de los usos actuales más populares. En los Estados Unidos en el 76 por 100 de las escuelas socunda rias que tienen ordenadores, y en el 4/ por 100 de las primarias se enseña a programar y en el 98 por 100 de los casos lo que se enseña es BASIC, el Innguaje de programación más extendido on los microordenadores. Pero el BASIC os un lenguaje muy inadocuado para el aprendizaje, y los expertos coinciden en que produce muchos más perjuicios que beneficios. Por otra parte su utilidad hacia. el futuro es prácticamente nula, porque quando los actuales escolares entren en el mundo del trábajo, el BASIC habrá dejado de emplearse.

De todas formas, aprender a programar como preparación para un trabajo futuro resulta bastante poco necesario. Para usar un ordenador no hace falta saber programar y la tendencia es cada vez mayor hacia que los programas se compran hechos, tán hechos como la propia maguina.

La utilidad do aprender a programar puede estar entonces en las capacidades cognoscitivas que requiere la programación. Algunus han comparado programación con una gimnasia mental como la que antes se decia que producia estudiar latin o matemáticas.

Papert ha contribuido a la creación de un languaje de programación especialmento diseñado para la enseñanza: el LOGO. Este lenguaje tiene innegables ventajas educativas, resulta muy fácil de empezar a usar y, al mismo tiempo, permite también hacer cosas complejas, dispone do una parte gráfica importante. que hace posible ver los arrores que se cometen y facilità su corrección. Hoy por hoy crea que el LOGO es el major len guaje de que disponemos para el aprondizaje escular de la programación, pero, a pesar de tudo, las experiencias sobre su uso no ponen de manifiesto las grandes virtudes que sus defensores proclaman, aunque esto puede ser debido a que las experiencias no siempre son todo lo ricas que sería deseable.

EXPERIENCIAS CON LOGO

Desde hace años, antes de la irrupción de los microordenadores, se han venido

TEMA DEL MES

realizando experiencias amplias usando LOGO. Una de las primeras fue el llamado. "Edinburgh LOGO Project" del departa mento de Inteligencia artificial de la Universidad de Edimburgo, cuyo objetivo era ver si la capacidad de los alumnos para hacer matemáticas y hablar de ellas se modifica a través de la exploración de programas matemáticos por medio de la programación en LOGO. Los alumnos eran de 12-13 años, elegidos entre los del nivel más bajo de matemáticas de la clase. Los alumnos trabajaron dos años en la experiencia.

Los resultados no fueron muy impresionantes: el grupo experimental mejoro un poquito más que el de control en la prueba de "matemáticas básicas", pe ro sucedió lo contrario en la prueba de "logros matemáticos". Según los profesores los alumnos del grupo LOGO "argumentaban coherentemente sobre cuestiones matemáticas" y explicaban "claramente sus dificultades matemáticas". Pero los logros reales no se ponían muy claramente de manifiesto.

Durante el curso 1977 /8 se inició una experiencia auspiciada por el propio Massachusetts Institute of Techonology, la cuna del LOGO, el llamado "Brookline LOGO Project". Se instalaron cuatro ordenadores equipados con LOGO en una escuela elemental de Brookling, una pequeña localidad del área de Boston, muy cerca del MIT, y cada chico de 6.º invirtio entre veinte y cuarenta horas con los ordenadores. Luego se hizo un análisis cuidadoso de los resultados generales y del trabajo de cada chico. Aunque los resultados son interesantes, por el análisis de cada sujeto, el proyecto tampoco parece arrojar resultados medibles espectaculares. La mismo puede decirse de otras de las primeras experiencias. Lo que sucede es qua quiza esos experimentos sean demasiado globales. Desde entonces se han llovado a cabo muchas más experiencias, pero todavia nos falta mucho por aprender.

Proyectos más crecientes, como el llamado "High density" que ha instalado un aula con un ordenador permanentemente para cada chico, y que ha tormina do ahora su segundo curso, tampoco parece que transcurra sin problemas. Por lo que cuentan algunos de los participan tes, los profesores estaban preocupados al principio por encontrarse en una situa ción nueva, en la que no sabían bien cómo desenvolverse. Cuando vieron que los chicos se entusiasmaban con los aparatos, recobraron la contianza pero para poder usar el ordenador es necesario saber cómo hacerlo y por tanto, hay que proponer experiencias y actividades nuevas a los chicos y no siempre es lácil. Al cábo de unos meses los alumnos se empiezari a aburrir y los profesores se preocupan de nuevo por saber qué es lo que deben hacer.



"Para usar un ordenador no hace falta saber programar y la tendencia es cada vez mayor hacia que los programas se compren hechos, tan hechos como la propia máquina."

LA TRANSFERENCIA

El problema principal que plantea el uso de los ordenadores es el de la trans ferencia, que constituye un aspecto cen tral del aprendizaje. Se trata de saber cómo somos capaces de aplicar a un terreno nuevo conocimientos o habilida des que hemos adquirido en otra situa ción distinta.

Cualquier actividad cognitiva produce un beneficio. Pero para estar seguros do que hay transferencia tenemos que cerciorarnos de que el sujeto la vea como tal. Lo que hay que entrénar es no sólo la capacidad de resolver problemas, sino lacapacidad de analizar problemas en términos de ciertas condiciones que los harían semejantes los unos a los otros. El latin y las maternáticas implican habilidades demasiado generales como para que la transferencia se produzca con facilidad.

Los estudios sobre la transferencia respecto al uso de ordenadores son bastantes desoladores. Por ejemplo, Ehrlich, K. Abott, V.; Salter, W., y Soloway, E. (1984) realizaron estudios, con estudiantes de

primoros cursos universitarios, para examinar si las habilidades de programación. y en concreto las habilidades de procedimiento, relativás a los pasos que hay que dar para resolver un problema, se aplican a la solución de problemas distintos de la programación. Lo estudiaron respecto a la resolución de problemas de algebra formulados en palabras. Sus resultados fueron poco concluyontos y ter minan su trabajo señalarido que "a pesar de la aparenta validaz superficial de los efectos de transferencia desde la programación, parece muy difícil proporcionar pruebas empiricas fuertes a su favor".

LA CAPACIDAD DE PLANIFICAR

La capacidad de planificar es una habilidad de la mayor importancia para la resolución de problemas. Generalmente no pudemos resolver un problema directamente, sino que tenemos que hacerlo por etapas, y esas etapas tienen que ir en un orden.

Para programar hay que ser capaz de

TEMA DEL MES

planificar, y lo que Pea y Kurland (1984) se plantearon fue ver los efectos que aprender a programar produce sobre la capacidad de planificación. Para ello tomaron 32 alumnos de una escuela, la mitad de 8 9 años y la otra mitad de 11-12 años, y los dividieron en dos grupos. uno experimental el otro de control. Se les pasó una prueba de planificación, consistente en señalar cómo se pueden organizar una serie de tareas en una clase licticia, basándose en un mapa de la clase. Los sujetos del grupo experimental trabajaron con LOGO en sesiones de 45 minutos dos veces por semana, y la experiencia se prolongó durante cuatro meses. Por término modin cada sujeto utilizó el LOGO trainta horas. Al terminar la fase experimental se volvió a pasar la prueba de planificación a los sujetos de ambos grupos.

Pues bien, los resultados de éste, y de otro experimento en el que había todavia mayor similitud entre la prueba y la tarea de programación, nos muestran un aumento de la capacidad de planificar del grupo experimental frente al grupo de control que no había realizado experiencias con LOGO.

ESTUDIOS EXPERIMENTALES SOBRE LOS EFECTOS DE LA PROGRAMACION

No sabemos indavía mucho ni sobre el cuámo ni sobre el cúmo afecia la programación al desarrollo intelectual de los alumnos. Hay relativamiente pocos estudios sobre osos efectos y los que hay no son muy-décisivos.

Gorman y Bourne (1983) señalan que los chicos de tercer curso que trabajan una hora a la semana con LOGO realizan significativamente mejor una tarea de aprendizaje de reglas que los que sólo dedican media hora semanal a la programación. Otros estudios encuentran también que la experiencia de programación mejora la capacidad de resolver problemas.

Clements y Gullo (1984) han realizado una experiericia para determinar los efectos del aprendizaje del LOGO frento a otras actividades con ordenador. Trabajaron con 18 chicos de primer curso de la escuela elemental en EE.UU., con unaedad media de 6-11 años. La mitad de los chicos realizaron actividades de enseñanza asistida con contenador (CAI) y la otra mitad trabajaron con LOGO. Ambos grupos realizaron dos sesiones semanales de 40 minutos cada una, durante 12 semanas, con los mismos investigadores, para equiparar los posibles electos de la intervención de experimentadores diferentes.

A ambos grupos se les administró como pretest una prueba de vocabulario (Peabody), otra de creatividad y pensamiento divergente (Torrance) y otra da impulsividad-reflexividad (emparejamiento de figuras familiares). No se encontraron diferencias significativas entre los grupos en el pretest.

Después de las sesiones de práctica so sometió a ambos grupos a otras pruehas de capacidad metacognitiva, competen cia operacional de tipo piagetiano (clasificaciones y seriaciones) y otras pruebas de desarrollo cognitivo (McCarthy). Los resultados mostraron diferencias significativas en el grupo LOGO entre el pretest y postest respocto a las pruebas de peri samiento creativo y de impulsividad reflexividad, diferencias que no existieron en el grupo de CAI. Es docir, que los sujetos que utilizaron LOGO mejoraron en esas

denadores y los que no los usan y, cuando aparecen diferencias, no son tan considerables como se esperaba. Ouizá no son experiencias suficientemente profundas, o suficientemente estructuradas, para que las diferencias aparezcan. Por airo lado, las comprobaciones experimentales realizadas hasta ahora tampoco son muy finas, pues se dirigen a aspectos muy globales de la inteligencia de los chicos. En cualquier caso, es demasiado optimista esperar que, por trabajar duran te 40 o durante 100 horas con un ordenador, se va a producir un cambio en la inteligencia de un alumno.

A pesar de estos resultados, aparentemente poco concluyentes, y que he traído aqui para combatir faltos optimismos,



Hay podos estudios sobre como atecta la programación en el desarrollo intelectual de los alumnos

pruebas, cosa que no pasé en el otro grupo.

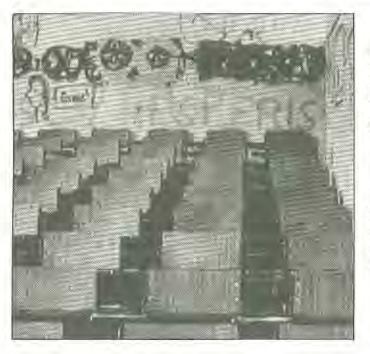
Los sujetos del grupo LOGO obtuvieran resultados significativamente mejores en las tareas metacognitivas y en una prueba consistente en dar instrucciones para realizar un recorndo a partir de un mapa. No se encontraron, en cambio, diferencias entre los dos grupos en las pruebas de desarrollo operacional (clasificaciones y seriaciones), ni eri utrus aspectos medidos por la prueba de desarrollo cognitivo. Los autores concluyen que el aprender à programar puede mejorar algunos aspectos de la capacidad de resolver problemas, y que afecta al esulo cognitivo, però que no tianen pruebas de que afecte al desarrollo cognitivo general.

OBSERVACIONES FINALES

Los resultados de muchos de estos estudios no muestran diferencias aprociables entre los alumnos que usan orde creo que el ordenador pueda ser un instrumento educativo muy ŭil, pero hay que descubrir para qué y cómo se puede usar. No se debe olvidar que el ordenador no es más que una máquina y que las máquinas no hacen nada solas, sino que los resultados que se obtienen dependen de cómo las usemos.

En todo caso creo que lo que hay que conseguir es integrar el curriculum ordinario con el ordenador y no introducir una materia escolar más. El ordenador debería usarse dentro del aula, aplicán dose a las demás materias. Para conseguir esto hay que esperimentar mucho, y nos queda una larga tarea, pero, en todo caso, tehemos que olvidar la idea de que los ordenadores por si solos van a cam biar la educación. Todo dependerá de lo que nosotros seamos capaces de hacer con ellos. Ese es por lo menos mi punto de vista.

^{*} Juan Dalval es catedrático de Psicología Evolutiva en la Universidad Autónoma de Madrid y prepara un libro sobre los ordenadores en la aducación.



EL DESAFIO DE LOS CONSEJOS SOCIALES

Los Consajos Sociales de las Universidades son los erganismos previstos en la Ley de Reforma Universitaria (LRU) para insertar adecuadamente las universidades en el medio social que las rodea. Estos organismos, compuestos mayoritariamente por miembros no universitarios, tienen importantes funciones, como la aprobación del presupuesto o de las inversiones en personal docente y no docente, o la creación de Institutos Universitarios.

Santiago Lago

La presencia en estos Consejos de representantes sindicales que necesariamente no pueden ser miembros de la comunidad universitaria constituye una excelente tribuna para ventilar las diferentes concepciones de la Universidad que las distintas clases y capas sociales puedan tener, pero también son un desaffo sin precedentes en nuestro pais para los sindicatos de clase, al tener que mostrar un grado de comprensión, flexibilidad y capacidad de organización, de los que hasta ahora no había tenido necesidad, de cara a las instituciones educativas superiores. Analizar brevemente las posibilidades y los peligros de la actuación sindical es el propósito de este artículo:

Cuando hace unos años algunos profesores universitarios, mayoritariamente PNNs, que habían aprendido de las enseñanzas de Manuel Sacristán, al que en este número de "TRABAJADORES DE LA ENSEÑAN-ZA" se rinde homenaje, proponíamos la creación de un organismo de control de la Universidad por parte de la sociedad, que al mismo tiempo sirviese de vinculo con ella; estos profesores fuimos frecuentemente tachados de izquierdistas. Sin embargo, ya el proyecto de Ley de Autonomía Universitaria de González Seara, amén del precedente de la Ley General de Educación (LGE) recogido más abajo, recogia esta idea que quedaba finalmente plasmada en la LRU. Es evidente que dentro de la LRU, sin duda la más regresiva de las leyes que el MEC de Maravall ha elaborado, las misiones encomendadas a los Consejos Sociales son el elemento más progresista. Pero también es verdad que la sucesiva descafeinización de la Ley en sus aspectos más progresistas que el desarrollo posterior ha ido produciendo pueden terminar por convertir los Consejos Sociales en un organismo poco más que protocolario. Conviene recordar que incluso en la legislación franquista la LGE

reconocia a los Patronatos Universitarios on papel de vínculo entre la sociedad y la Universidad (art. 83.1) en parecidos términos que la I.R.U. La diferencia estriba en quiénes están representados en el organismo de vinculación y cuál es la voluntad política que lo informa.

Por tanto, conseguir que los Consejos Sociales no se transformen en una reedición de los Patronatos Universitarios debe ser la primera tarea que deberán afrontar los representantes de CC.OO, en los Consejos Sociales. Es de esperar que en esta tarea no se enquentren solos, sino que los representantes de otras centrales de clase, los del Gobierno e incluso los empresariales, además de los representantes académicos de aquellas universidades con Juntas de Gobierno progresistas se alincen con ellos en el sentido de impulsar una Universidad rentable para la sociedad o al menos para algunos sectores de ella. Esto significa que en la mayor parte de las universidades es de prever que los Consejos Sociales realicen una labor modernizadora de la enseñanza. tratando de agilizar la gestión y buscando un aumento de la calidad docente e investigadora. No obstante, no se puede olvidar que los prejuicios corporativos de los universitarios de algunas Juntas de Gobierno particularmente regresivas, unidos a representantes demasiado contemporizadores de algunos sectores (y es de esperar que esto ocurra frecuentemente con los del Gobierno), pueden transformar a una Universidad concreta en un auténtico fósil, inadecuado para cualquier exigencia de progreso. Una actitud inhibicionista o simplemente frivola por parte de los representantes de CC.OO, sería gravísima en este caso. Por el contrario, sería necesaria una actitud permanente de denuncia para tratar de que esta Universidad se incorpore a la via de la modernización y de la eficacia.

Un segundo aspecto que debemos trazar se nos revela al analizar las palabras empleadas en el párrafo anterior: alineación, ¿para qué?; modernización, ¿para qué?; eficacia, ¿para qué? Aquí es cuando previsiblemente se va romper esa alianza coyuntural de que hablábamos en el primer punto. Los empresarios tratarán de rentahilizar al máximo la Universidad en su propio beneficio y también lo tratará de hacer un Gobierno euya política de investigación está cada vez más centrada en la investigación militar y cuya política educativa tiene bien poco que ver con la «educación para la pazo que defiende nuestro sindicato. La composición de los Consejos Sociales, que aunque varia ligeramente de Comunidad Autónoma a Comunidad Autónoma tiene en común la proporción de 2/5 para los representantes de la Universidad y 3/5 para los de los intereses sociales, va a hacer bien difícil la adopción de criterios convenientes para las clases trabajadoras y obligará a los representantes de CC.OO, a hacer una labor fiscalizadora de onosición. Va a ser muy difícil que nuestros representantes, dada su condición de no especialistas, no se dejen «colar goles», no ya en temas como el de los presupuestos, parecidos a los de otras grandes empresas públicas, sino en el de determinar qué intereses se mueven en la creación de un determinado Instituto Universitario o de un Departamento o de la adopción de un determinado tema de investigación como de interés prioritario. La creación de Grupos de Apoyo ligados a estos representantes con presencia de la Confederación (o de la CONC o de la COAN), de las Uniones Regionales o Locales y de la Federación de Enseñanza, y en especial de los compañeros del sector de Universidad, es probablemnte la tarca más urgente e importante con que CC.OO, se va a encontrar en la Universidad en un futuro próximo.

Informe sobre la Negociación Colectiva

La Confederación Sindigal de CC.OO. ha realizado un estudio sobre la Negociación Colectiva contrado en los siguientes puntos: Balance negociación colectiva 1985; Perspectivas para 1986. Plataforma; Estrategia.

L. Sobre la negociación colectiva en 1985 cabo resaltar lo siguiente:

 Se ha producido un proceso rápido de negociación en una primera fase, centrada fundamentalmente en lo sala-

Los incrementos salariales se han situado por encima del 6,5 por 100 (punto medio de la banda salarial del AES) debido fundamentalmente a la acción sindical de CC.OO.

So han dado importames avances hacia las 39 horas, sierido CC.OO. la principal impulsora de esta reivindicación.

Fuerte retroceso de las vigencias de l año, aunque se ha parado - parcialmen el intento de cercenar la negociación colectiva en 1986.

Se ha producido una participación importante de los trabajadores en la nogociación colectiva.

Perspectivas para 1986.

La negociación colectiva del 86 se va a desarrollar en un marco de aquida crisis económica una política económica del gobierno lesiva para los trabajadores.

la incidencia del AES y la realización de elecciones generales y sindicales.

El AES y la negociación colectiva. Tanto porque el objetivo del IPC para el 85 no se va a cumplir como por la implatación del IVA lo establecido en el AES en materia de salarios tiene que revisarse.

- Evolución dal IPC y previsiones para el 86. La previsión de la inflación para el 86 está sometida a factures que introducen una gran incertidumbre (introducción del IVA, posible cambio del IPC, revisión de los salarios).

Teniendo en cuenta los factores anteriores, es posible considerar que la tasa media de inflación se situará entre of

10-11 por 100.

3. Plataforma para la negociación colectiva de 1986.

La C.S. de CC.OO, centro su plataforma en tres grandes ejes: Creación y defensa del empleo y reducción de la jornada de trabajo (creación de nuevos puestos de trabajo, negociando la política de inversiones, proyectos tecnológicos, control de la subcontratación, reducción de una horaen la jornada de trabajo semanal, convor sión en lijos de contratos precarios, jubila ción a los 64 años, regulación de horas extraordinarias). Salarios (defensa del poder adquisitivo —incrementos del 11 por 100- revisión salarial, racionalización do la estructura salarial, fortaleciondo el sala rio base). Mejora de las condiciones de trabajo (defensa de los derechos adquindos, ampliación de los derechos sindicales, extender la riegociación colectiva, mantener las vigencias de un año, salud laboral, etc.).

Estrategia de la negociación.

 Fuerte campaña de información y movilización contra la imposición, por parte del Gobierno, de la subida salarial a lus funcionarios en torno al 7,2 por 100.

 Iniciar la elaboración de plataformas con participación de toda la estructura del sindicto y la realización de asambleas de

delegados y trabajadores.

- Buscar acuerdos con otros sindicatos para la elaboración de plataformas conjuntas o para coincidir en lo que sea posible.

- Plantear y defender com toda la luerza posible los temas no salariales (contratación, jornada, condiciones de trabajo, etc.).

- Defensa del poder adquistivo de los salarios y la revisión salarial.

 Por medio de la información, asambleas, consultas, movilizaciones, etc., se debe fomentar al máximo la participación de los trabajadores.

 Courdinación de las negociaciones y movilizaciones sectorial, territorial y conlederal (especialmente en la empresa pública contra la imposición de topes salariales, reestructuración, contratos programa).

Defensa de la negociación colectiva y del espacio negociador de CC.OO.

- Tudo el trabajo anterior se debe transformar también en el fortalecimiento organizativo del sindicato, tanto para deferider major los intereses de los trabajadores como para prepararnos para las próximas elecciones sindicales.

Pensiones

EL DEFENSOR DEL PUEBLO NOS DA LA RAZON

En el mes de febrero la F.E. CC.OO. solicità del Defensor del Pueblo que pusiese recurso de inconstitucionalidad contra la reforma del sistema de clases. pasivas (Ley 50/1984) on base a los siguientes conceptos: inseguridad jurídica que tal sistema establecia, nuevas reglas del cálculo de pensiones e inexis tencia de un perfecto cómputo reciproco de cotizaciones entre el Régimen General de la S.S. y el Régimen Especial de la S.S. de los Funcionarios Civiles.

El Defensor del Puchlo con facha 4 de julio de 1985 contesta a nuestra solicitud.

en los siguientes términos:

1.º) No juzga oportuno interponer recurso de inconstitucionalidad contra la citada Ley.

2.º Si considera necesorio superir a la Administración la modificación da determinadas normes de la Lay en basa a los siguientes motivos:

a) Nuevas reglas de cálculo de las ponsiones de jubilación.

El cambio del período de carencia para determinar la pensión alecta principalmente a luncionarios que no han completado 37 años de servicios en la Administración, viendo sensiblemente reducidas sus espectativas de pensión (caso de las personas incorporadas tardía mente al servicio de la Administración y las personas afectadas por el acurtamiento del servicio activo operado por la Ley de Medidas para la reforma de la F.P.).

 El aumento de las bases reguladoras en estos últimos años no compensa la reducción de las pensiones que resultan de aplicar el cuadro de tipos aplicables fijado por la Ley 50/1984 de Presupuestos Generales del Estado (reducción especialmente significativa en la enseñanza, la reducción llega con 30 años de servicios entre un 14,8 a un 23 por 100, según niveles y grados; con 20 años de servicio hasta un 50 por 100 por término medio y uan menos de 20 años de servicio la pensión puede calificarse de simbólica).

Esta reducción de pensiones puede atentar contra lo establecido en el art. 50 de la Constitución (los poderes públicos garanuzarán unas pensiones dignas) y el arı, 14 figualdad ante la ley de todos los españoles).

 Insegundad jurídica al no hacer gra dual el paso de un sistema a otro.

h) Computo reciproco de cotizaciones

La Loy de Presupuestos Generales del Estado ha establocido un mecanismo que no constituye en sentido estricto el cóm puto reciproco de cotizaciones más que cuando no se haya cubiento el período mínimo de carencia en al Régimen Gene ral de la S.S., en muyo caso se abonaran esos años al sistema de clases pasivas. estableciéndose el computo reciproco No se establoco la posibilidad inversa, es decir, abunar los años do cotización cubiertos en el Régimen de Clases Pasivas nl Régimen General, en el caso de que el funcionario se jubilase acogido a este

3 º En base a todo lo anterior, el Defensor del Pueblo sugiere a la Administración lo siguiente:

a) Establecer un sistema transitorio para los funcionarios que ven reducido su período de carencia a menos de 35 años de servicios, para atenuar, en lo posible,

NOTICIAS SINDICALES

el brusco salto de escala que se produce en funcionarios con período de carencia inferior a 35 años, cuando carecen de otro sistema de cobenura de derechos

pasivos o de jubilación.

b) Regulación completa del cómputo reciproco de cotizaciones entre el Régimen General de la S.S. y el Régimon de Clases Pasivas, para garantizar la perfecta correspondencia a efectos de las cotizaciones vertidas por el boneficiario en uno u otro sistema, lo que hasta el momento no se ha llevado a cabo.

Curso nuevo: problemas viejos y... aumentados

Dos hechos marcaron el final del curso pasado: la huelga y el compromiso del MEC de negociar el Estatuto del Profesorado, desarrollo de la LODE, derechos sindicales y otros temas pendientes.

A los sindicaros convocantes de las acciones se nos hizo la boca agua porque pensábamos que, por fin, el MEC habia entrado en razón, en el sentido común de la negociación, en el reconocimiento de que los sindicatos están para algo y significan algo en un Estado democrático y de que, finalmente, las palabras de la propaganda y las acciones de la mosa de negociación se iban a corresponder.

Nos equivocamos porque la mesa de negociación no se ha vuelto a reunir. Nos equivocamos porque el calendario prometido no se cumple. Nos equivocamos porque las negociaciones de los reglamentos de la LODE no han sido tales. Nos equivocamos porque la normativa del inicio de curso y otras negociaciones prometidas no se han llevado a la práctica.

Se equivocan las autoridades del MEC porque el desorden del inicio de curso se ha vuelto a repetir (falta de profesorado en los centros, nombramientos tardios, compromisos con contratados incumplidos, problemas del concurso de traslados sin resolver, desbarajuste en el nombramiento de profesores en expectativa, profesores de E Física sin colocar, etc.). Se equivocan las autoridades del MEC si piensan que el tiempo soluciona los problemas y calla las voces de los que pensamos que esto tiene que cambiar y estamos manos a la obra.

Por lo pronto, el Area Pública de CC.OO. llama a rodos los trabajadores de la Administración Pública a una jornada de movilización en la primera quincena de rioviembre en torno a los siguientes puntos:

POR EL MANTENIMIENTO DEL PO-DER ADQUISITIVO DE NUESTROS SALARIOS, POR LOS DERECHOS SINDICALES, POR LA NEGOCIA-CION EFECTIVA Y POR LAS ELEC-CIONES SINDICALES. Parque los Presupuestos son negativos en su concepción del sector público, de las prestaciones sociales y un la finarciación de las CC,AA y Ayuntamientos.

Porque los Presupuistos establecen para los funcionarios una subida salarial del 7,2 por 100, lo cual significa la pérdida de 4 puntos si tenemos en cuenta el IPC más el IVA (CC.OO. pide un 11 por 100 de subida media en los convenios); pérdida del podei adquisitivo de las pensiones; nada sabemos de la liomologa ción (17, 20, 24; es tácil suponer que el MEC no quiere ni siquiera habíai del loma). Mientras tanto la cúspide de la pirámide administrativa (egregias mino rías) verán su nómina angrosada con sus tanciosas subidas. (Menos solidaridad, señor ministro!

Porque es constante la postura negativa del Gobierno a negociar con las organizaciones sindicales el conjunto de las condiciones de empleo y en particular, los aspectos salariales (convenio 151 de la OIT).

Es el momento de informar y discutircon tódos los compañeros la grave situación en la que nos encontramos, conseguir con las otras centrales sindicales del sector la unidad de acción y volver a decira las Autoridades correspondientes; aquiestamos, por nuestros derechos no respetados, por las elecciones sindicales no reálizadas, por el mantenimiento dol poder adquisitivo de los salarios, por la calidad y mejora de la enseñanza siempre olvidada y porque estamos hartos de tantas promesas incumplidas.

Eusobio Salán Santos

UNIVERSIDAD

Ante la aparición del Decreto de Compatibilidad del Profesorado Universitario, la Federación de Enseñanza de CC.OO. desea hacer la siguiente declaración.

 Consideramos sarcástico declarar de interés público el mantenimiento de prebendas de determinados funcionarios cuando docenas de miles de jóvenes titu lados se encuentran en paro, y si que sería de interés público la posibilidad de que pudieran acceder a estos puestos de trabajo, copados por el plunempleo de unos privilegiados.

2) Denunciamos que la ya demasiado blanda Ley de Incompatibilidades se vea conculcada de esta manera y se aplique en la práctica sólo a los Profesores Ayudan tes y estudiaremos la posibilidad da recurrir legalmente este Decreto, así como publicaremos con nombres y apellidos los casos más claros de manificista incompatibilidad. Mientras tanto, seguiremos defendiado una aplicación rigurosa e inmediata de la Ley de Incompatibilidades tanto al conjunto del Profesorado Numerario como al po Numerario.

 Iambién denunciamos, una vez más, el incumplimiento, por parte del Gobierno, del Convenio 151 de la OIT, suscrito por él, al no negociar con las Contrales Sin dicales las alteraciones en el régimen de trabajo, como suporien las contenidas en este Decreto.

¿POR QUE EL MEC NO INVIERTE TODO LO QUE PUEDE?

Los Informes del Tribunal de Cuentas sobre los Presupuestos de 1983 y 1984 han puesto de manifiesto, una vez más, uno de los males endémicos de la Administración del Estado, la incapacidad para utilizar plenamente lo presupuestado pa-ra inversión pública. En una época de crisis, con un 22 por 100 de la población. activa en paro y con unos presupuestos que dosde 1982 han ido congelando primora y disminuyendo después, tanto en términos relativos como absolutos, los créditos destinados a la inversión pública, la no utilización de las escasas dotaciones destinadas a la inversión es una delas acusaciones más graves que se pueden hacer a los responsables politicos de nuestra Administración.

Lo que el Gobierno no explica es en qué medida la no utilización de los créditos para inversión es debido a su incompetericia como gestores y en cuál la decisión política de no utilizarlas para que a final de año el déficit contable no se desvie demasiado de las previsiones. En este sentido nos gustaria que el MLC nos aclarase ¿por que de los 76,097 millones de pescias destinadas en 1983 a la Junta de Construcciones y Equipamientos Escolares para inversiones sólo se dastaron 51.449 millones, el 67,6 por 100 ¿Por qué al año siguiente, cuando lo presupuestado para el citado organismo disminuyà en un 20 por 100, situandose en 61 449 millunes, sólo se gastaron 41.813 millones, el 68 por 100 de la disponible? Con ello la inversion en construcciones y equipamientos finalmente realizada en 1984 sólo fue el 81,5 por 100 de la efectuada en 1982 cuando se invirtió por valor de 51,265 millones. Habida cuenta de la fuerte disminución de los presupuestos iniciales que sufnó la Junta de Construcciones y Equipamientos en 1985, de mantenerse la capacidad de realización de la inversión prosupuestada en torno al 68 por 100, como en los dos njercicios anteriores, podemos concluir que al terminar el tercer año de mandato del Gobierno socialista el capltulo fundamental de la inversión pública educativa se situará en torno al 57 por 100 de la realizada en 1982 por el Gabierno de UCD.

Cuando el ministro Maravell llena los medios de comunicación contando los

NOTICIAS SINDICALES

diversos y vistosos programas del MEC, experimentales, iniciáticos, provisionales y de similar carácter y se nos ávecina una campaña eléctoral política en la que se guramente nuestros gobernantes harán del tema educativo uno de sus principales argumentos (difícilmente los sacarán de los dominios de Barriomuevo, Almunia, Solchaga y demás) es muy importante que los trabajadores do la Enseñanza y la opinión pública conozcan estos datos, lambién lo sería que Maravall explicara, en una rueda do prensa por ejemplo, su punto de vista al respecto.

Javier Doz - Ignacio Liberal

otro, la correlación de fuerzas en la Mesa Negociadora. La mayoría sindical de la misma ha llevado una politica sindical de claro entreguismo a los postulados de la patronal; es absolutamente responsable de la situación en que se encuentra el sector en estos momentos y de nada servirán movilizaciones y luchas si éstas no encuentran eco en los plantcamientos de los que se autodenominan «sindicatos mayoritarios». Conseguir cambiar esta correlación de fuerzas es un objetivo fundamental de nuestro Sindicato y en esta tarca debemos volcarnos durante todo este curso para recoger sus frutos en las elecciones sindicales. que se celebrarán en el año próximo.

dente muy peligroso para el futuro del sector. La F.E.CC.OO, mantendrá en la negociación del Convenio la misma postura que ya mantuvimos en mayo, salvo que haya modificaciones sustanciales en la oferta Patronal. Queremos denunciar la actitud de la Administración que ya ha librado en algunas CC.AA, los módulos de subvenciones con el aumento del 7,5 % y en otras ha aumentado este porcentaje a los gastos generales.

Por último, hacemos un llamamiento a todos los trabajadores del sector a que acudan y participen en las asambleas que la UTEP va a convocar en este mes de octubre, donde se discutirán los problemas por los

EL AÑO DE LA PRIVADA

Es de todos los trabajadores conocida la importancia que este curso escolar tiene para el sector de la Enseñanza Privada. Será el año en que sabremos cómo se va a aplicar el Régimen de Conciertos en los centros subvencionados, será el año de la elaboración de numerosos reglamentos que se derivan de la LODE y en los que aún intentaremos introducir algunas de las enmiendas no aceptadas en los anteriores reglamentos (jornada y vacaciones en el reglamento que se claborará sobre actividades extraescolares) y otras nuevas (elección del Consejo Escolar en los Centros Integrados) en los nuevos Reglamentos a elaborar.

Tendremos que negociar, de forma inmediata, la analogia con el MEC, analogia que nosotros sólo podemos entender de una sola forma y ésta es la «equiparación salarial y laboral con los profesores de la Enseñanza Estatal», equiparación que debe desarrollarse en un plazo similar (tres años) a como se ha producido en la Enseñanza Estatal con relación al resto del funcionariado. También es inminente la negociación con el MEC del tema de «centros en crisis» después de numerosas movilizaciones a lo largo del año y en la que habrá que implicar a la patronal, elemento importante para llegar a soluciones posibles, que afectan a un grupo numeroso de compañeros (en Madrid sólo puede afectar a 5.000 trabajadores) (1).

Además de lo anterior, aún nos queda el Convenio. Llevamos diez meses con los salarios congelados y varios años sin conseguir ni una sola mejora social en los Convenios Colectivos. Los motivos son fáciles de deducir; uno, la intransigencia de la patronal CECE que se muestra más como un grupo de presión política hacia el MEC y que utiliza descaradamente año tras año el Convenio Colectivo que afecta a los trabajadores de sus centros con estos fines;



Este será un año de expectativas para la enseñanza privada. Entre otras casas habrá que negociar un convenio que se ajuste a los tiempos.

Muestra de todo esto es la última oferta de la Patronal hecha, por cierto, fuera de la Mesa de Negociación. No sólo no mejora, después de cinco días de huelga, la situación anterior, sino que introduce un punto nuevo que congelaría los salarios de los trabajadores de los centros de EGB subvencionados del tipo C, afectados por la Orden Ministerial de 19 de abril («BOE» 27 abril), así como de aquellos profesores de las unidades retenidas de FP. Para la F.E. CC.OO. esta oferta es absolutamente inaceptable, no podemos aceptar ninguna oferta que sea inferior a lo que el MEC ya nos ha concedido en las Ordenes Ministeriales y mucho menos aceptar el trasvase de partidas, que aparte de suponer aceptar la lógica que la Patronal ha venido utilizando en toda la negociación, supone un preceque atraviesa el sector, las perspectivas para cl próximo curso y se propondrán movilizaciones para desbloquear la situación. Sólo participando y organizándose en aquellos Sindicatos que defiendan lo mismo ante las asambleas que en la Mesa Negociadora, que su línea sindical no tenga más condicionamientos que el que imponen sus propios afiliados, podremos cambiar la correlación de fuerzas para mejorar el Convenio y solucionar los muchos problemas de nuestro sector. Este es indudablemente el año de la Enseñanza Privada.

Miguel Renezes

 El documento de «Alternativas a los trabajadores de Centros en Crisis» fue públicado en la Revista T.E. n.º 19-mayo 1985.

EDUCACION Y CAMBIO SOCIAL

En el curso 85/86 comenzará la aplicación de la LODE, continuarán los ensayos sobre diversas reformas educativas, muy probablemente las escuelas de verano seguirán desarrollando sus actividades, programando las más variopintas de las actividades (casi siempre alejadas de la realidad social del país).

Será un curso más en el que algunos compañeros creerán que realmente en la Enseñanza se está cambiando algo; otros seguiremos pensando que ni el Gobierno, ni los renovadores de la Educación, han con-

seguido cambiar nada.

Cuando la aplicación de nuevas tecnologías empicza a producir mutaciones en la sociedad que provocan situaciones conflictivas entre las distintas capas sociales, que revitalizan la lucha de clases, del contenido con que se realiza la labor educativa depende el nivel de conciencia social de los cindadanos, los educadores debemos tener claro de que lado nos ponemos.

Es evidente que no vamos a ser los elementos claves del cambio social, pero si podemos contribuir de una forma importante a que se sumen a la lucha por él masivamente las nuevas generaciones.

El eje de cualquier política educativa, vista desde una óptica progresista, está en cómo trabajar para que la participación social en el proceso educativo no sea una labor de control administrativo, sino la incorporación a la escuela de las preocupaciones sociales que haga posible que los educandos tomen consciencia y conciencia de cómo se mueven los elementos sociales de su entorno y de cómo el capitalismo monopolista quiere fundamentar la sociedad sobre el paro masivo, controlado de tal forma que la fuerza de trabajo, con unos mínimos de formación técnica y cultural, sea fácilmente sometible a sus intereses econômicos e ideológicos, viéndose obligada a emplear sus energias reivindicativas en la lucha por la consecución y mantenimiento de un puesto de trabajo. La inscguridad en el empleo puede ser una de las características del mundo laboral a un plazo relativamente corto.

Si no profundizamos en el análisis de las consecuencias sociales de una situación de desempleo y economia sumergida, como la que empieza a caracterizar a la sociedad española contemporánea, podremos hablar mucho de fracaso escolar, pero no investigaremos sus principales causas; teorizaremos sobre el desfase entre educación y empleo y el desajuste entre la formación profesional a cualquiera de sus niveles, incluido el universitario, con las necesidades reales, pero no encontraremos alternativas válidas para la mayoría de la ciudadania.

Scremos excelentes técnicos social-liberales de la educación, pero estaremos contribuyendo conscientemente al mantenimiento del sistema económico actual y de

la ideología que lo justifica.

Cuando se da un paso atrás para dar dos adelante, éste está justificado. El problema que se nos plantea a muchos es si el paso atrás que supone la LODE se ha dado conscientemente, en la idea de consolidar un sistema escolar acordo con la democracia formal. Quienes la apoyan olvidan que, al menos algunos, pretendiamos y todavia pretendemos avanzar hacia la democracia político-social y al socialismo entendido no como partido que llega al poder, sino como sistema que colectiviza los medios de producción.

Puede que en algunas mentes no sólo de Sindicatos afines, sino del nuestro propio, anide la idea de que el sistema no es transformable, sino perfeccionable y estemos entrando no ya en una etapa de reformismo, sino de acomodación al sistema. Esta discusión parece que se ha iniciado en ciertos medios de izquierdas en Italia. Teniendo en cuenta lo dados que somos en España a transposiciones mecanicistas de discusiones italianas, mucho me temo que «la Inteligencia» educadora española esté en algún modo afectada por la discusión.

Acabaré haciendo una breve reflexión sobre el pragmatismo, que ha podido ser util para el período pasado, pero no lo es para el futuro, que ha caracterizado nuestra acción sindical en los últimos años, que nos ha puesto en la raya de la burocracia sindical y no ha sido la correcta corrección a nuestra educación completamente ideologizada de los primeros años de la democracia. Si la experiencia nos sirve de algo, entre una forma de actuar y otra hay una posición de equilibrio que es la que debemos encontrar para avanzar, no solamente reivindicando mejores condiciones de salario y empleo, sino aumentando la conciencia de clase de los trabajadores de la educación, para que sus reivindicaciones tengan el contenido idcológico que fortalezca la lucha por las transformaciones sociales. Y para ello el Sindicato debe estar más pendiente de lo que ocurre en los centros de trabajo y acercar las entrevistas y las conversaciones con la Administración y la patronal más a los trabajadores, modificando los ritmos y aclarando las situaciones. Desde la dirección del Sindicato, dentro de los acuerdos del 111 Congreso, se debe articular una política más por la base que permita recuperar a nuestro Sindicato la actividad participativa y de lucha. Esto lo podemos hacer, como quedó demostrado los dias 21, 22 y 23 de mayo.

Rafeel Merino López-Brea

Nombre	*****	
Apellidos		
Dirección	N.º	
Población	D.P.	
Deseo suscribirme a la revista "T.E." por el	período de un añ	o a part
de		
THE RESIDENCE OF A COURSE OF STREET STREET, ST	Car Classes roots	

a suscripción y forma de pago las indico a continuación Suscripción anual a Normal 1.200 ptas.

p Ayuda 2,000 ptas.

Forma de pago: o Giro postal (indiquen lecha envio).

n Adjuntamos talón a favor de la cuenta 1053/6000291809 (Caja de Ahorros de Madrid). Contra reembolso del 1 er número (+ gastos do envio).

Domiciliación bancaria.

SUSCRIBETE

INTRODUCE ESTA FICHA EN UN SOBRE Y ENVIALA A: FEDERACION DE ENSEÑANZA nandas da la Mas 12 - 20 planta - Madrid 4

Tolliander by in them to the	Program (1990)
Sr. Director de BANCO Caja de Ahorros:	())
	(-)
Domicilio de la Agencia:	
Población:	D.P
Provincia:	*
Titular de la cuenta	
N.º de la cuenta	
Sirvase atender hasta nuevo avis recibos que a mi nombre le sean pr cuenta n.º 1053/6000291809 (Ca	so, con cargo a mi cuenta, los
Fecha:	Atentamente.
	(Firma)

EL MUNDO VISUAL DEL NIÑO

Eliane Vurpillot Ed: Siglo XXI, Madrid, 1985

Desde el instante de su nacimiento, el recién nacido abre sus ojos al mundo. Ninguna madre es entonces lo bastante ingenua como para creer que la percepción de su hijo sea idéntica a la suya. Pero los progresos del niño son tan espectaculares, que tendemos a creer que el mundo visual del niño se vuelve en unos cuantos meses parecido al nuestro.

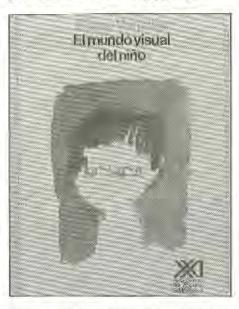
Nuestro mundo visual es el resultado de una lenta construcción a partir del momento en que abrimos los ojos al mundo, que se prolongará hasta la adolescencia.

«El mundo visual del niño» estudia las condiciones de esta construcción e ilustra certeramente la moderna metodología del psicólogo. Define cómo percibe el niño el mundo de los objetos, idénticos o distintos, dependientes los unos de los otros y dotados de significado.

Eliane Vurpillot, apoyándose en trabajos contemporáneos, basa su aportación en observaciones sistemáticas o en contribuciones experimentales, y ofrece una visión muy adecuada de la psicología más actual.

La exposición consta de tres partes. La primera parte aborda el tema de las estructuras visuales y su inserción en el entramado de las relaciones espaciales. En la segunda son analizadas las estructuras visuales y sus propiedades, para establecer en la tercera las estrategias de exploración y los criterios de juicio.

La autora no dice nada que no esté



basado en observaciones sistemáticas o en contribuciones experimentales. Este indispensable rigor no conduce a esas sintesis audaces que llenan a los que están más preocupados por la estética de una exposición que por su verdad.

Este libro suscita ese placer de los descubrimientos en los que, a cada instante, las primeras hipótesis son desplazadas por la riqueza de la realidad y nos da una visión perfinente del curso más actual de la psicologia.

Eliane Vurpillot es docente de la Universidad de París.

NUEVO CATALOGO DE LITERATURA INFANTIL

Desde hace algún tiempo los profesionales de la enseñanza, los padres y los niños mismos, notaban la falta de un catálogo que ordenara el extenso fondo de libros infantiles y juveniles, y de un lugar donde fuera posible hojearlos con tranquilidad

Como respuesta a esta demanda, el Departamento Educacional de Editoriales Exclusivas ha elaborado un catálogo que agrupa 1.450 títulos, de los cuales 950 corresponden a literatura infantil. Considerando el interés profesional de los docentes, se han incluido libros de consulta sobre reflexión crítica de la literatura infantil, educación especial, didáctica y legislación. El catálogo está dividido por temas y por edades, facilitando de esta manera la localización del libro deseado.

Asimismo, el Departamento Educacional inaugura una exposición permanente en su local, donde tendrán cabida diferentes actos culturales. La dirección es: Benito de Castro, 8, 28028 Madrid, Tel. 256 31 08.

CANCIONES POPULARES E INFANTILES ESPAÑOLAS

Monserret Sanny Simón Servicio de Publicaciones M.E.C. Col.: Fonoteca Educativa n.º 2 Madrid, 1984 (2)º edición)

Este trabajo consta de cuatro casetes y un libro; con 101 canciones infantiles y populares, de diversa procedencia (canciones de autor, creadas por niños, de origen folklórico).

Poscen una característica muy peculiar y cs la de ser todas las canciones interpretadas por niños de tres a catorce años. Están acompañadas por guitarra y otros instrumentos (castañuelas, crótalos, flauta...).

En cada casete se presenta una selección de canciones para una edad concreta, así como el primero va orientado para preciscolar y los tres siguientes para cada ciclo de E.G.B.

El libro incluye: la partitura de cada canción, su texto y actividades complementarias, de psicomotricidad.

Actualmente, su precio es de 2.000 pesctas, a los funcionarios del M.E.C. 1.500; lo que permite a todos los docentes hacerse con un material en el campo de la música de gran utilidad y que sirve para introducir de una manera ordenada esta actividad en el colegio, dándonos posibilidades de enseñar desde la primera edad a comprender y amar la música; de enseñar las reglas básicas del arte musical antes de que sea demasiado

APRENDER JUGANDO

Pilar Errázuriz Lilia Martin

Col., Temes de educación preescolar

Ed.: Cincel Madrid, 1985

El juego constituye una actividad indisociable de la vida del niño y está demostrado que los conocimientos que éste adquiere en el espacio lúdico se inscriben de manera más duradera por la carga afectiva que los rodea.

En base a ello, las autoras ofrecen al educador una propuesta didáctica de la preparación a la lecto-escritura, reproduciendo en un espacio lúdico, de ficción, del "como si", el recorrido madurativo hacia la percepción objetiva de la realidad. Esta propuesta aparece ordenada secuencialmente en tres momentos principales: 1. Momento perceptivo motriz y de los fenómenos transicionales. 2. Momento de intercambio de comunicación.

3. Momento simbólico-proyectivo y de las funciones de la representación.

A estos tres momentos corresponden tres modos de relación interpersonal; a) Relación del individuo con el objeto y el espacio sólo para sl, b) Relación de dos individuos entres si y con el espacio y los objetos, e) Relación del individuo con el grupo, los objetos y el

Esta obra pretende cubrir la necesidad permanentemente señalada de cómo guiar al niño en la preparación al aprendizaje de la lectura y escritura, hasta que se encuentre en condiciones de asimilar una metodología específica.

Esta obra es producto de la experiencia con niños de preescolar y ofrece una sistematización de actividades, así como los fundamentos teóricos que la sustentan.

A partir de estas propuestas el maestro podrá crear y diversificar según su propio estilo. No es ni un "recetativo" ni un modelo limitativo. La experiencia personal del docente y su propia circunstancia conformarán su práctica. Sin embargo, el aporte de este material ayudará al profesor a fundamentar y guiar su quehacer para conducir el aprendizaje de las materias instrumentales.

LOS ESPINGORCIOS

Autor: Miguel de Guzmén Ilustraciones: Jordi Vives Ed.: Labor

«Estos eran cuatro espingorelos que than por un caminito oscuro. El primero era alto y delgado, el segundo moreno y rubio, según como se la mirase, el tercero bajo y rachoncho, y el cuarto cuadrado y fuerte.»

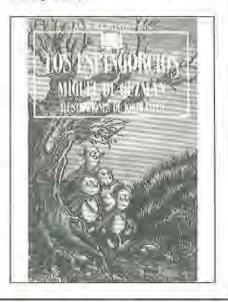
Regresan a su patria después de un largo viaje de exploración. Los grandes cambios que han transformado Espingorña (España) durante su ausencia les desconciertan profundamente. Poco a poco, superando sobresaltos y sustos, van adaptándose a las nuevas circunstancias.

Esta tierna sátira de la Transición española a la democracia, resultará dificil de comprender a los lectores a quienes va dirigido; de ahl que se dé a una doble lectura; pero lo que no dudamos es la diversión que proporciona a estos lectores las situaciones por las que se ven obligados a pasar nuestros protagonistas: después de atravesar grandes peligros y lograr sus objetivos científicos, al regresar a su patria, todos sus compatriotas aplauden a los jugadores de «hasturbol»; serán huéspedes de un alcalde de izquierdas que lo único que quiere es posar junto a ellos para que el pueblo crea que su partido protege la cultura ...

A destacar también la gran creación de palabras a lo largo de todo el cuento; espingarcios, horroringado, engendrinCol.: Bolsillo Juvenil, n.º 42 Barcelona, 1984 Edad de lectura: Ciclo Medio E.G.B.

garcio, espingorña, basturbol, alparcenes (almacenes). Esta técnica insta al lector a ser creador él mismo de nuevas palabras, ya sea en un lenguaje coloquial o en sus creaciones escritas.

Míguel de Guzmán —el autor — es a ratos matemático, a ratos filósofo, y en todo momento trata de mirarse a si mismo y a su alrededor con una gran sonrisa. En cuanto a las ilustraciones, en la que ya no hay colores, enmarcan con la narración en un ambiente desenfadado y tierno.



UNA LLAMADA DE SEBASTIAN

Irina Korschunow Ediciones: Alfaguera Golección: Juvenil n.º 151 Madrid, 1985

Esta novela es la historia de una emancipación. Schastián y Sabine se han hecho amigos, salen juntos y están enamorados. Pero él, joven virtuoso del violín, coloca a este instrumento en primer lugar; Sabine deberá estar dispuesta a salir cuando ya haya ensayado lo suficiente; esta relación de sumisión le lleva a romper con él, a pesar de seguir enamorada. Está en juego su independencia, en el fondo, su libertad; no quiere ser para él lo que es su madre para su marido: abnegada, colocándose siempre en segundo lugar, olvidando sus intereses y alegrías propias y pensando continuamente en su familia; por tanto, decide cortar con Sebastián, ya que se da cuenta de que cada día a él le parece más absorbente y con menos vida propia. Aunque le cuesta terriblemente hacerlo. Durante largos meses trata de encontrar un camino propio, su camino propio, su camino, y, sin duda, su independencia.

Irina Korschunow —la autora—, hija de padre ruso y madre alemana, nació y creció en Stendal (hoy Polonia). Actualmente vive cerca de Munich y ha publicado libros infantiles y de adultos. Sus obras para jóvenes han sido premiadas en múltiples ocasiones, entre ellas,

el Zürcher Kinderbuchpreiss, la Pluma de Plata, etc.

Dentro de su colección juvenil, la editorial Alfaguara ha abierto una serie de novela juvenil realista y de compromiso social, en la que se encuentra esta obra que viene a equilibrar el aspecto fantástico que domina en el resto de la colección —recordemos / a historia interminable, como ejemplo—; toda ella muy dificil de superar si de calidad hablamos.

AGUA

Autor: Alfred Leutscher Ilustreciones: Nick Hardcestle Ediciones Generales ANAYA Serie: Los elementos Madrid, 1985 Edad de lecture: Ciclo Inicial

Hay libros, cada vez más, que no son proplamente literatura infantil, entendida ésta como narraciones para niños, pero que nos vemos obligados a incluir en esta sección de 1, E. Es el caso del presente libro. La causa de ello es el logro obtenido en sus ilustraciones, de un realismo casi fotográfico.

A esto van acompañando unos textos amenos, que le sirvén al pequeño lector para darse respuesta a las preguntas; ¿De dónde viene la lluvia?, ¿qué animales viven en el agua?, ¿por qué es necesaria para las personas y las plantas?, ¿cómo cambia el agua con la temperatura?

ILUSTRACIONES DE CALIDAD PARA UNA ESPLENDIDA COLECCION

Este libro corresponde a la serie Los elementos que, junto con Aire, Fuego y Tierra nos explica qué son y cómo afectan a nuestras vidas. Además, y dentro de la misma colección, nos encontramos con otras series (Animales de la Selva...) que, dentro del mismo formato, siguen con la calidad de las ilustraciones.

Esta es, a nuestro juicio, una acertada introducción de la editorial Anaya en el mundo del Ciclo Inicial; después de su espléndida colección de literatura clásica juvenil («Tus libros»), de la que ya hemos hecho varias críticas en esta sección.

MINIEDAD DE ORO DE LA LITERATURA INFANTIL

Esta introducción y afianzamiento de cditoriales que se redujeron a ser libros de texto, así como aquellas que sólo escribian para adultos, en el mundo infantil y todas ellas con unos objetivos claros de calidad, nos permite decir que en estos momentos nos encontramos en una miniedad de oro de la Literatura Infantil en este país. Lógicamente esto ha sido posible por un cambio—lento— de los adultos a la hora de hacer regalos a los niños; se venden cada vez menos juguetes bélicos y más libros; que no cambie la trayectoria.

EL CUENTO

Atado al potro del suplicio, yace desnudo, ensangrentado, Túpac Amaru. La cámara de torturas de la cárcel del Cuzco es penumbrosa y de techo bajo. Un chorro de luz cae sobre el jefe rebelde, luz violenta, golpeadora. José Antonio de Areche luce ruluda peluca y uniforme militar de gala. Areche, representante del rey de España, comandante general del ejército y juez supremo, está sentado junto a la manivela. Cuando la hace girar, una nueva vuelta de cuerda atormenta los brazos y las piernas de Túpac Amaru y se escuchan entonces gemidos ahogados.

ARECHE.—¡Ah rey de reyes, reyecillo vendido a precio vil! Don José 1, agente a sueldo de la corona inglesa! El dinero desposa a la ambición del poder. ¡A quién sorprende la boda? Es costumbre... Armas británicas, dinero británico. ¿Por qué no lo niegas, eh? Pobre diablo. (Se levanta y acaricia la cabeza de Túpac Amaru.) Los herejes luteranos han echado polvo a sus

ojos y oscuro velo a su entendimiento. Pobre diablo. José Gabriel Túpac Amaru, dueño absoluto y natural de estos dominios... ¡Don José I, monarca del Nuevo Mundo! (Despliega un pergamino y lee en voz alta.) «Don José I, por la

AUTO SACRAMENTAL EN LA CAMARA DE TORTURAS

Eduardo Galeano

gracia de Dios, Inca, Rey del Perú, Santa Fé, Quito, Chile, Buenos Aires y continentes de los mares del sud, duque de la Superlativa, Señor de los Césares y Amazonas, con dominio en el gran Paitití, Comisario distribuidor de la piedad divina ... » (Se vuelve, súbito, hacia Túpac Amaru.) ¡Niégalo! Hemos encontrado esta proclama en tus bolsillos... Prometías la libertad... Los herejes te han enseñado las malas artes del contrabando, ¡Envuelta en la bandera de la libertad, traías la más cruel de las tiranías! (Camina alrededor del cuerpo atado al potro.) «Nos tratan como a perros», decías. «Nos sacan el pellejo», decías. Pero, ¿acaso alguna vez han pagado tributo, tú y los tuyos? Disfrutabas del privilegio de usar armas y andar de a caballo. ¡Siempre fuiste tratado como cristiano de linaje limpio de sangre! Te dimos vida de blanco y predicaste el odio de razas. Nosotros, tus odiados españoles, te hemos enseñado a hablar. ¿Y qué dijiste? «¡Revolución!». Te hemos enseñado a escribir, ¿y què escribiste? «¡Guerra!». (Se sienta. Da la espalda a Túpac Amaru y cruza las piernas.) Has asolado el Perú. Crimenes, incendios, robos, sacrilegios... Tú y tus secuaces terroristas habéis traido el infierno a estas provincias. ¿Que los españoles dejan a los indios lamiendo tierra? Ya he ordenado que acaben las ventas obligatorias y se abran los obrajes y se pague lo justo. He suprimido los diezmos y las aduanas... ¿Por qué seguiste la guerra, si se ha restablecido el buen trato?

¿Cuántos miles de muertos has causado, farsante emperador? ¿En cuánto dolor has puesto las tierras invadidas? (Se levanta y se inclina sobre Túpac Amaru, que no abre los ojos.) ¿Que la mina es un crimen y de cada cien indios que van a las minas vuelven veinte? Ya he dispuesto que se extinga el trabajo forzado. ¿Y acaso la aborrecida mita no fue inventada por tus antepasados los incas? Los incas... Nadie ha tenido a los indios en trato peor. Reniegas de la sangre europea que corre por tus venas, José Gabriel Condorcanqui Noguera... (Hace una pausa y habla mientras rodea el cuerpo del vencido.) Tu sentencia está fista. Yo la imaginé, la escribí, la firmé. (La mano corta el aire sobre la boca de Túpac.) Te arrastrarán al cadalso y el verdugo te cortará la lengua. Te atarán a cuatro caballos por las manos y por los pies. Serás descuartizado. (Pasa la mano sobre el torso desnudo.) Arrojarán tu tronco a la hoguera en el cerro de Picchu y

> y echarán al aire las cenizas. (Toca la cara.) Tu cabeza colgará tres días de una horca, en el pueblo de Tinta, y después quedará clavada a un palo, a la entrada del pueblo, con una corona de once puntas de fierro, por tus once tí-

tulos de emperador. (Acaricia los brazos.) Enviaremos un brazo a Tungasuca y el otro se exhibirá en la capital de Carabaya. (Y las piernas.) Una pierna al pueblo de Livitaca y la otra a Santa Rosa de Lampa. Serán arrasadas las casas que habitaste. Echaremos sal sobre tus tierras. Caerá la infamia sobre tu descendencia por los siglos de los siglos. (Enciende una vela y la empuña sobre el rostro de Túpac Amaru.) Todavia estás a tiempo. Dime: ¿Quién continúa la rebelión que has iniciado? ¿Quiénes son tus cómplices? (Zalamero.) Estás a tiempo. Te ofrezco la horca. Estás a tiempo de evitarte tanta humillación y sufrimiento. Dame nombres. Dime. (Acerca la oreja.) ¡Tú eres tu verdugo, indio carnicero! (Nuevamente endulza el tono.) Cortaremos la lengua de tu hijo Hipólito. Cortaremos la lengua a Micaela, tu mujer, y le daremos garrote vil... No te arrepientas, pero sálvala. A ella. Salva a tu mujer de una muerte infame. (Se aproxima. Espera.) ¡Sabe Dios los crimenes que arrastras! (Hace girar violentamente la rueda del tormento y se escucha un quejido atroz.) ¡No vas a disculparte con silencios ante el tribunal del Altísimo, indio soberbio! (Con lástima.) ¡Ah! Me entristece que haya un alma que quiera irse así a la eterna condenación... (Furioso.) ¡Por última vez! ¿Quiénes son tus cómplices?

TUPAC AMARU (Alzando a duras penas la cabeza, abre los ojos y habla por sin).—Aquí no hay más cómplices que tú y yo. Tú por opresor, y yo por libertador, merecemos la muerte.

[«]Auto Sacramental en la câmara de torturas» está incluido en el libro Eduardo Galcano: Memoria del fuego. II. Las caras y las máscaras. Editado por Siglo XXI.

¿Quieres colaborar con nosotros?

Es deseo de "Trabajadores de la Enseñanza" reflejar en sus páginas la opinión de los distintos sectores y trabajadores de la enseñanza.

Colabora con nosotros y...

- Manda tu trabajo a la dirección de la revista. Fernández de la Hoz, 12. 28010 Madrid.
- Los artículos deben estar mecanografiados a dos espacios, por una cara, con amplios márgenes. Máximo 3 folios.
- Los autores pondrán en la página del título, su nombre, apellidos y dirección.
- La publicación o no del material enviado, dependerá en última instancia del Consejo de Redacción. El cual agradece de antemano cualquier tipo de colaboración.
- El fondo documental de la revista está interesado en recibir cualquier tipo de documentación referente a Escuelas de Verano, Mesas Redondas, Conferencias, etc., que sobre educación se realicen. Esperamos tus envíos.

Consejo de Redacción de "T.E."

