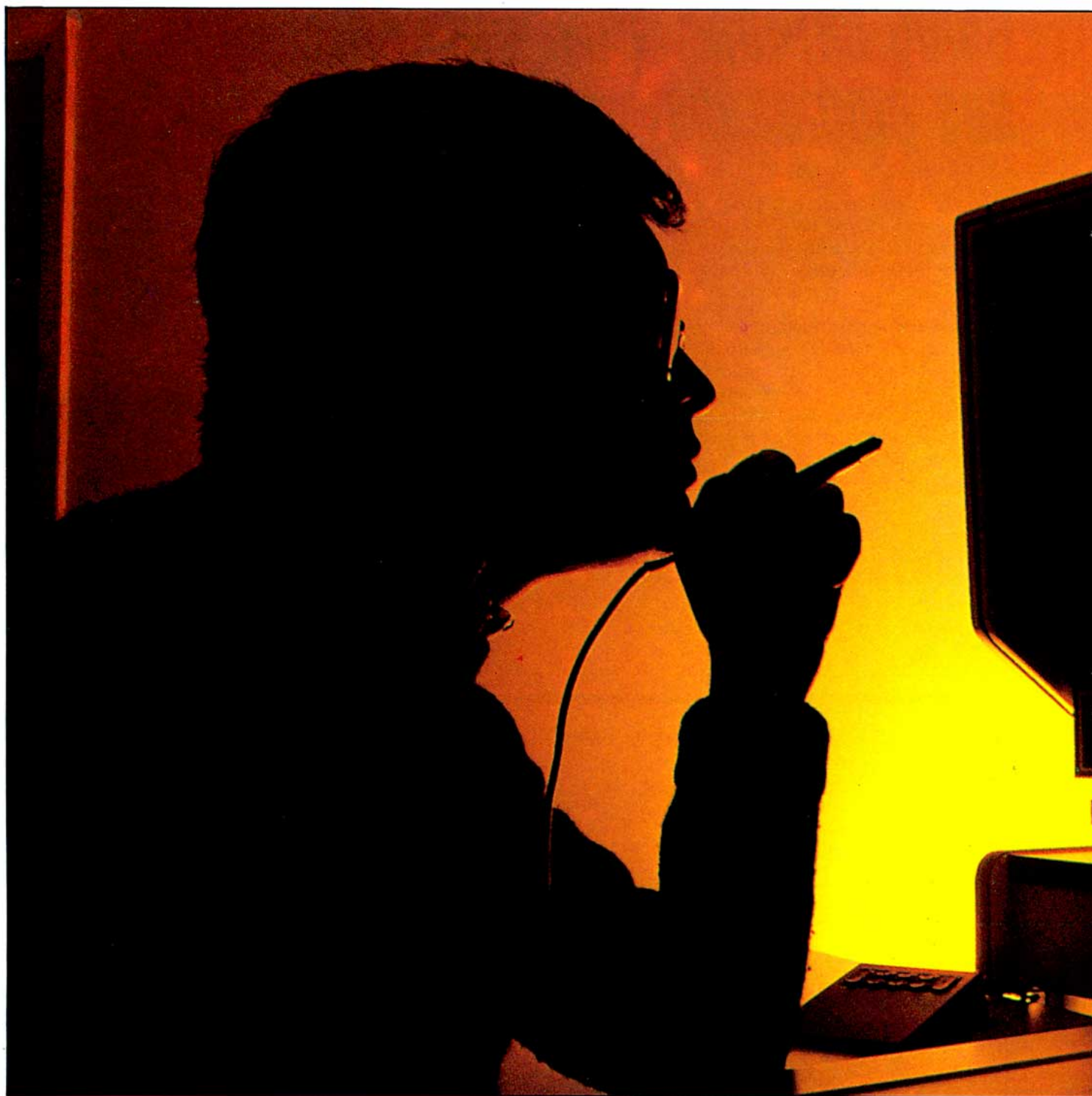
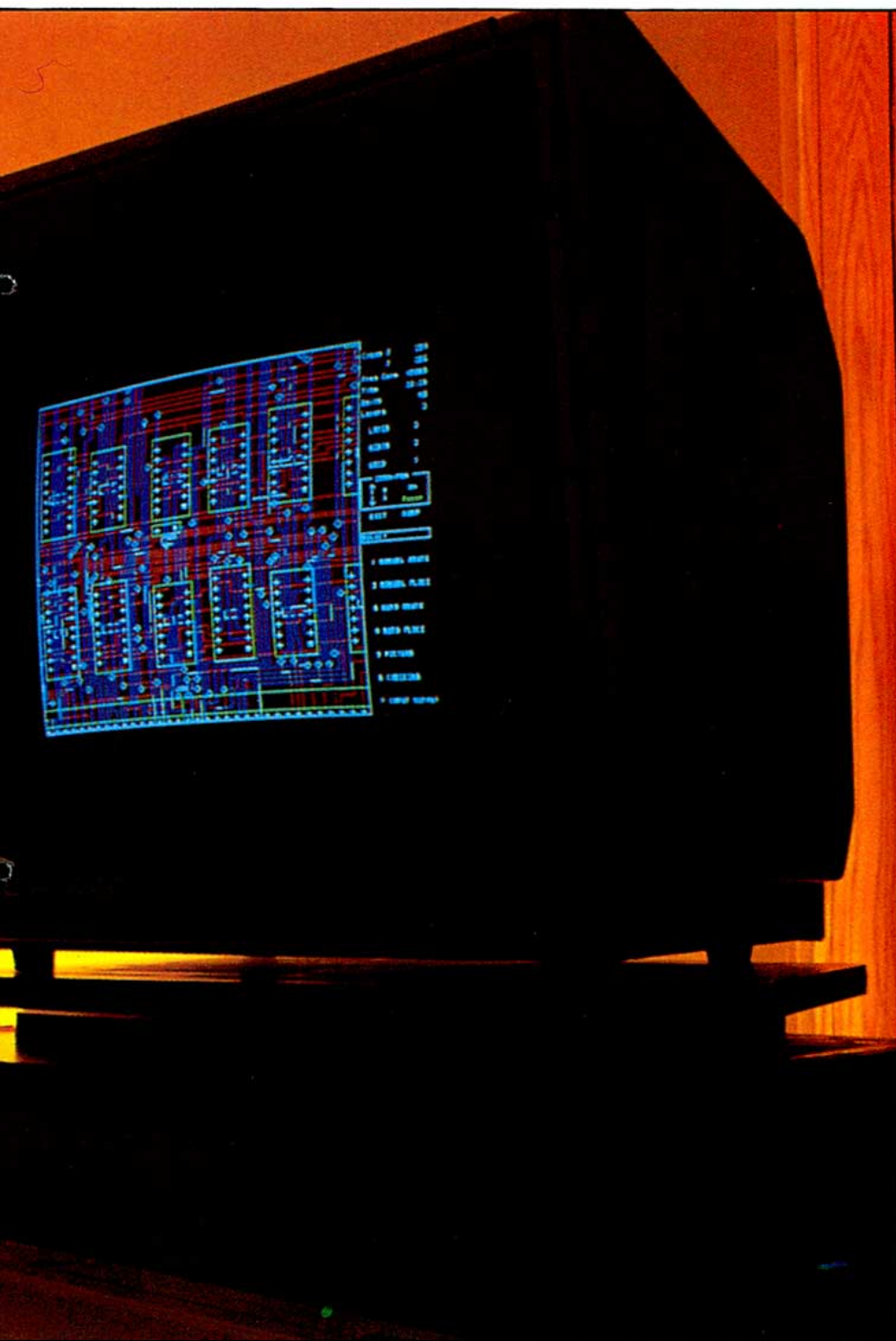




Programa Europeo de Formación Continua Avanzada



Como máxima general en todas las industrias, la formación del técnico es la labor más importante, a nivel del desarrollo de la técnica. En las Tecnologías de la Información, los continuos cambios, obligan a una formación continua. Estas son las razones que han llevado a la planificación de la misma a un nivel internacional.

Texto: José Barberá y Rogelio Segovia.

FUNDESCO.

Entre los días 21 y 24 de Junio de 1987, tuvo lugar en Jouy-en-Josas, el "2º Forum conjunto Europa/USA sobre FORMACION CONTINUA", patrocinado por la British Telecom, Hewlett-Packard, IBM, Philips y Thomson, y en asociación con Bull, Danish Enterprise University Systems, Digital, IRI, Siemens y la Fundación Cultural Europea, y con el apoyo de la Comisión de las Comunidades Europeas. El encuentro tuvo lugar en el Campus de formación de Thomson, y reunió alrededor de 250 participantes del mundo de la industria, educación superior, gobiernos y organizaciones europeas con objeto de lanzar el PROGRAMA EUROPEO PARA LA FORMACION CONTINUA AVANZADA (PACE).

Este programa se basa en una propuesta de acción adoptada en el "Primer forum conjunto Europa/USA sobre formación continua" que tuvo lugar en Palo Alto (California) y White Plains (Nueva York) en septiembre de 1986, y en su posterior desarrollo por un comité PACE, dirigido por Hubert Curien, antiguo primer ministro de Investigación y Tecnología. Este comité comprendía representantes de las cinco compañías arriba mencionadas, así como un número igual de miembros de universidades europeas. Cinco grupos de trabajo fueron definiendo a lo largo de un año los aspectos más detallados del programa. **El objetivo fundamental de PACE es el de permitir a las empresas y universidades de toda Europa un acceso directo y rápido, —por el uso de TRANSMISION POR SATELITE, así como otros soportes terrestres de comunicación (correo electrónico)—, a educación avanzada de alto nivel suministrada por las instituciones europeas de educación superior, centros de investigación de las empresas y otras fuentes de conocimiento.**

PACE se inspira en la experiencia de la N.T.U. (National Technological University) americana, que agrupa a 24 universidades y las empresas más importantes de las Tecnologías de la Información de Estados Unidos.

Los participantes del 2º Forum reconocieron la urgente necesidad de un programa de este tipo, así como el apoyo a las líneas maestras de su realización, tal como éstas fueron presentadas por los cinco grupos de trabajo (Educación, Organización, Técnico, Financiero, Marketing) en el Informe General PACE. Las discusiones llevaron a varias mejoras del plan propuesto y ya hay 7 grandes compañías que han expresado su intención de empezar inmediatamente con el programa PACE y darle su apoyo en calidad de patrocinadores. Dos consorcios de pequeñas y medianas empresas de dos países también han tomado el compromiso de patrocinio. PACE ha recibido también ya el apoyo de la Conferencia de Rectores Europeos (CRE) y de la Socie-

dad Europea de Educación de Ingenieros (SEFI).

Los principios que rigen el PACE son la estrecha colaboración entre Universidad e Industria, una particular atención a las PYMES, y a las universidades e industrias de las regiones más atrasadas de Europa. Habrá una estrecha colaboración con los programas comunitarios orientados a la formación continua, como COMETT y DELTA, y con programas de investigación como ESPRIT, RACE y BRITE.

En el terreno educativo, PACE se ha fijado una serie de temas de interés prioritario para la industria europea de las T.I., así como de otros sectores con alta incidencia de las T.I. (banca, automóvil, etc), que son:

- Microelectrónica
- Sistemas Expertos
- Ingeniería del Software
- Telecomunicaciones
- Tecnologías Avanzadas de Fabricación
- Gestión de la Tecnología

Dentro de estas áreas, se han seleccionado subtemas preferentes para los cursos de las fases iniciales.

Los usuarios potenciales de PACE son ingenieros, científicos y personal de dirección de las compañías europeas que demandan una formación avanzada, al día y especializada en estas áreas.

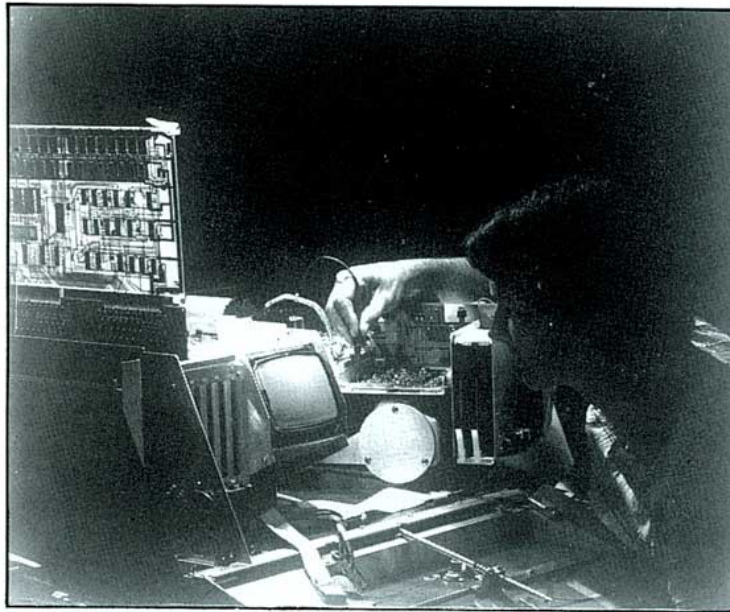
Los "suministradores" serán profesores individuales y departamentos de las universidades europeas, investigadores de las empresas, y otras instituciones, reconocidas tanto por una alta calidad del contenido de sus cursos, así como una calidad pedagógica. En este sentido los participantes industriales del Forum señalaron la necesidad tanto de un contenido avanzado de los cursos, como una aplicabilidad práctica inmediata como prueba de un buen diseño del curso. Se valorará también el tener cierta experiencia en el uso de medios avanzados para la educación, especialmente la retransmisión televisiva de cursos.

El tipo de método didáctico escogido es la TV "cándida", es decir, básicamente la retransmisión de una clase habitual ante una pizarra. La tutoría se ejercerá inicialmente por voz a través del teléfono, para pasar inmediatamente al correo electrónico. Los cursos se apoyarán en otro material de trabajo inicialmente enviado por correo. Los cursos se transmitirán de forma que se puedan recibir mediante una antena parabólica habitual y no vendrán encriptados, al menos en el primer año.

PACE ofrecerá en su fase inicial dos tipos de servicios: cursos y acontecimientos especiales.

— Cursos de duración limitada: 20 a 40 horas incluyendo el estudio individual, distribuidos alrededor de 10 semanas, y por un coste de aproximadamente 20 ECUS/hora de recepción.

— Acontecimientos especiales de



corta duración (algunas horas distribuidas entre uno y dos días) contribuyendo a la rápida circulación de la información: seminarios de investigación, conferencias acerca de temas nuevos de interés inmediato, simposiums, síntesis de cursos a públicos amplios, etc.

Al menos durante los primeros años PACE no ofrecerá programas que conduzcan a titulaciones PACE, aunque no se descarta que en el futuro sus cursos puntuen como créditos para las universidades e incluso se reconozcan algunas titulaciones.

Las fases de PACE son las siguientes:

— PREPARATORIA: hasta enero de 1988.

— PILOTO LIMITADA: enero hasta agosto de 1988. Varias horas de emisión semanales en las áreas señaladas. Cursos de no más de 30 horas. Primeros acontecimientos especiales.

— PILOTO "FULL": septiembre 1988 hasta agosto 1989. Una oferta más completa de cursos y acontecimientos especiales, agrupados en tres temporadas o trimestres, y primera oferta de cursos largos (un año académico).

— AÑO UNO: septiembre de 1989 a agosto de 1990. Autofinanciación del PACE, oferta completa de cursos y acontecimientos, y negociación de las primeras acreditaciones PACE.

PACE tendrá un consejo de administración formado al 50% por directivos representantes de las industrias patrocinadoras y un 50% por representantes del mundo académico. Tendrá unos Comités Asesores formados por especialistas de las áreas pedagógicas seleccionadas, representantes tanto de las industrias patrocinadoras, del mundo académico, y de los suscriptores fijos de PACE. Un Rector dirigirá cotidianamente el PACE, apoyado en una pequeña infraestructura de administración, y un equipo perma-

nente de apoyo, cuyo personal se espera sea facilitado por las industrias patrocinadoras.

El calendario de acciones inmediatas de PACE es el siguiente:

Antes de finales de julio de 1987, preparación del Informe Final PACE, y negociaciones con las 15 o 20 organizaciones que van a ejercer el patronato del PACE, y pertenecer al Consejo de Administración; establecimiento de un comité para la elección del Rector de PACE, y un equipo mínimo de personal permanente.

Antes de finales de septiembre de 1987, establecimiento de PACE como entidad legal transeuropea, de carácter no lucrativo; establecimiento de los 6 Comités de Expertos Asesores, correspondientes a sus 6 áreas pedagógicas iniciales; preparación de un plan financiero y de marketing.

Antes de finales de octubre de 1987, terminación de las negociaciones referentes a la infraestructura técnica del PACE, y en particular con las administraciones de las PTT's, así como de los agentes de los satélites.

En enero de 1988, primeras emisiones de la primera fase piloto.

El Tercer Forum está planeado para el otoño de 1988 y se realizará por invitación de Philips.

Para cualquier consulta sobre el PACE:

LADISLAV CERYCH
Executive Secretary of PACE
EUROPEAN INSTITUTE OF EDUCATION AND SOCIAL POLICY
c/o Université Paris IX Dauphine
75116 PARIS

Tel.: (33) 1.47.27.06.41 — 1.47.04.75.68
Télex: FECPAR 630 346 F
Telefax: (33) 1.45.53.81.34