

Finalmente, con respecto al futuro de la relación industria-universidad señaló que aunque ha habido un alejamiento permanente, eso no necesariamente es malo. "La academia tiene sus prioridades, mientras que la industria tiene sus propias necesidades. Aunque ha habido algunos acercamientos a través de los centros de investigación y de los laboratorios de las universidades y especialmente, en los casos de desarrollo de estudios económicos, los contactos no han sido muy estrechos. Pero eso no es motivo de preocupación. En Colombia es un lugar común decir que hay que acercar la universidad a la industria o la industria a la universidad como si fuera un objetivo. No, eso es un desarrollo normal que va llegando a medida que los centros universitarios y los centros de investigación pueden ofrecer servicios y las industrias los buscan en la medida en

que requieran de esos servicios. Pero, integrar la universidad con la industria no debe ser la gran prioridad. Yo creo que cada una tiene sus propias razones de existir, independiente de que puedan haber esos contactos. Basta mirar el desarrollo de los países altamente industrializados donde las industrias tienen sus propios centros de investigación, con una mira a un mediano plazo, mientras que la universidad tiene objetivos a largo, larguísimo plazo".

### LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA DEBEN PERMEAR TODOS LOS SECTORES

Armando Samper cree que la adscripción de Colciencias a Planeación Nacional es positiva "Gracias a ella se adquiere una dimensión adicional y una mayor participación en la orientación de las inversiones y de los recur-

sos económicos destinados a ciencia y tecnología. Pero, además de los beneficios económicos, es importante la ubicación intersectorial de Colciencias ya que la ciencia y la tecnología deben permear todos los sectores, lo cual obviamente, se puede dar más fácilmente desde Planeación Nacional que desde el Ministerio de Educación.

Específicamente para el sector agropecuario, creo que la creación de las comisiones sectoriales, las cuales cuentan con la participación no sólo de las entidades oficiales, sino también de las universidades, del sector productivo y de la comunidad científica, nos brinda una buena oportunidad para encauzar las actividades del sector hacia el largo plazo y con objetivos más acordes con las necesidades del país" ●



## BIBLIOTECA

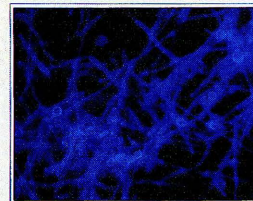
### CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA UNA SOCIEDAD ABIERTA

Colciencias, DNP, Talleres Tercer Mundo, Bogotá, Colombia, 1991.

La publicación es el resultado de las reflexiones que, con el propósito de diseñar una política de ciencia y tecnología para Colombia, se adelantaron al interior de los seminarios organizados por Colciencias. Contiene la propuesta que el Instituto le hace al gobierno nacional, a la comunidad científica y al país, además de una decena de ensayos analíticos sobre las opciones disponibles y su adecuación

a las circunstancias actuales de la nación y al nuevo escenario internacional.

Los ensayos, que se presentan como capítulos, se agruparon en dos grandes secciones: la primera reúne aquellos escritos que permiten una mejor ubicación de la política propuesta para un contexto de apertura y analiza, en forma comparativa, distintas opciones instrumentales. La segunda contiene propuestas de estrategias en distintos planos y analiza los esquemas institucionales que permiten adelantarlas.



EL SISTEMA NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
Instrumentos Jurídicos  
CIENCIA Y TECNOLOGIA  
PARA UNA SOCIEDAD ABIERTA



COLCIENCIAS  
INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL DESARROLLO  
DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION

### LA EVALUACION Y ACREDITACION DE PROGRAMAS DE POSTGRADO. MEMORIAS DE LA REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DE POSTGRADO, UIP

Centro Editorial de la Universidad del Valle. Cali, 1990.

El libro presenta los comentarios de varios educadores de países iberoamericanos en torno al estudio de métodos de evaluación y acreditación de pro-

gramas de formación avanzada. Incluye, igualmente, las reflexiones que se hicieron durante la reunión como una contribución al desarrollo del campo de la evaluación y acreditación académica universitaria, con miras a generar un conjunto de reco-

mendaciones referidas a políticas, conceptos, principios, pautas y criterios generales de evaluación, selección y acreditación de los programas de postgrado que ofrecen las instituciones asociadas a la UIP.

### LA AUTOMATIZACION PROGRAMABLE EN LA METALMECANICA COLOMBIANA

MORENO, Félix; MATOMOROS, Marta, GOMEZ, Víctor M. FUNDACION TECNOS, Fedemetal, JUNAC, Fundación NCI. Editorial Nueva Gente, Bogotá, 1991.

El documento, que constituye un

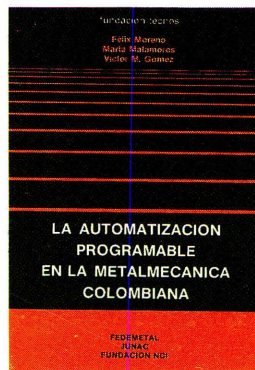
resumen de tres volúmenes del estudio "Las nuevas tecnologías de base microelectrónica".- Análisis global del impacto de su incorporación MHCN/CAD al sector metalmeccánico de Colombia" es el resultado del proyecto ejecutado por la Fundación Tecnos, bajo la coordinación de Fede-

metal y la administración de la Fundación Nueva Colombia Industrial. El primer capítulo contiene los antecedentes y modelos interpretativos de la denominada reestructuración industrial, los cambios observados en los países desarrollados y en desarrollo y, el significado de la innovación tecno-

lógica así como sus impactos en el empleo.

El segundo analiza las nuevas tecnologías de base microelectrónica o tecnologías de la información, su evolución y principales campos de aplicación, sus componentes, procesos de difusión, impactos y limitaciones.

Los capítulos III al IX presentan los resultados de la investigación y el análisis del impacto de las tecnologías en estudio en el sector metalmeccánico de Colombia.



## LIBROS DEL CONVENIO ANDRES BELLO

Con el fin de contribuir al avance y difusión del conocimiento en materia de gestión tecnológica en América Latina, la Secretaría Ejecutiva del Convenio Andrés Bello publicó una colección integrada por cinco volúmenes que hacen particular referencia a los aspectos de vinculación de la universidad con el sector productivo, administración de programas y proyectos de investigación y desarrollo y gestión tecnológica en la empresa.

A continuación se reseña brevemente sobre el contenido de cada libro.

### Conceptos generales de gestión tecnológica

Varios autores. Editor: Mario Weissbluth. Santiago, 1990.

Los primeros cuatro capítulos de este volumen tratan aspectos macroeconómicos, sociales y gubernamentales que influyen en todo el fenómeno del cambio técnico. Se incluyen aspectos relativos a: Revolución científica y tecnológica; Teoría económica y política tecnológica; Papel del Estado en el proceso de innovación tecnológica e Instrumentos de política científica y tecnológica. Los cinco capítulos finales presentan tópicos más propiamente de gestión tecnológica pero que influyen en el manejo de proyectos innovadores, en las esferas universitaria, gubernamental y empresarial: Tecnología y competitividad; el paquete tecnológico y la innovación; información técnica; la propiedad intelectual y los contratos tecnológicos.

### Administración de Programas y Proyectos de Investigación

Varios autores. Editor: Luis Javier Jaramillo. Santiago, 1990.

La gestión de proyectos de investigación y desarrollo es una singular herramienta organizativa, de financiación, de motivación y de programación, para llegar a resultados apetecidos. Comprender los elementos críticos del manejo de proyectos y por proyectos, es parte central de la problemática de gestión tecnológica en la Región.

El propósito de los artículos que integran este volumen es contribuir al estudio de las características administrativas y conceptuales de la "unidad de acción" que es el proyecto de I & D, su ubicación en la organización, las claves humanas para su acertada ejecución y las variables que deben considerarse a lo largo de la vida del proyecto, desde su concepción y diseño, hasta su conclusión, evaluación y aplicación. Se complementa este examen con una presentación de estudios de casos representativos de países y de organizaciones internacionales de la región.

### Vinculación Universidad Sector Productivo

Varios autores. Editor: Mario Weissbluth. Santiago, 1990.

El fenómeno de la vinculación de las universidades con el sector productivo, asume por fuerza, características diferentes a las de países industrializados, por lo que este volumen inicia con una completa reflexión acerca de la problemática pasada, presente y futura de las universidades latinoamericanas. Continúa con temas como la administración y distribución de recursos financieros derivados de la contratación con el sector productivo, las implicaciones académicas de la vinculación, la gestión de la vinculación, la evolución institucional provocada por la vinculación y, docencia, extensionismo y vinculación. Finalmente se presentan cuatro estudios de casos como experiencias interesantes y representativas de América Latina.

### Gestión tecnológica en la empresa

Varios autores. Editor: Mario Weissbluth. Santiago, 1990.

Este volumen presenta una amplia visión teórica actualizada sobre aspectos relevantes de la gestión tecnológica en la empresa, complementada con interesantes casos de empresas de la región. Incluye aspectos relativos a planeación estratégica y tecnológica, innovación del producto, búsqueda de oportunidades de nuevos negocios, asimilación de tecnología, estructura organizacional para la innovación en la empresa, financiamiento del riesgo por innovación tecnológica, creación de empresas de base tecnológica y cultura de la innovación en la empresa.

### Bibliografía comentada y Glosario de Términos de Gestión Tecnológica

Varios autores. Editor: Mario Weissbluth. Santiago, 1990.

La primera parte de esta publicación, bibliografía comentada, es una versión integral del trabajo encomendado al Centro para la Innovación Tecnológica de la UNAM, en México; la elaboración de una extensa bibliografía comentada para el período 1985-1989, información valiosa para los autores de los artículos de las publicaciones indicadas.

La segunda parte es un aporte de los autores sobre los principales términos utilizados en la redacción y presentación de sus artículos, de forma tal que el contenido de esta sección es una valiosa colección de definiciones que refleja la riqueza y diversidad de sus opiniones. ●