Revista de

Intercambio Académico

1 Abril-Junio 1983

Universidad Nacional Autónoma de México.
Dirección General de Intercambio Académico.

SISTEMA DE INFORMACION DEL ACERVO DE RECURSOS DE INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR (ARIES)

Ing. Juan Voutssás Márquez

El uso racional de los recursos se vuelve cada día más imperativo. El crecimiento de la población estudiantil, del plantel de profesores y los consecuentes cambios en la organización y administración de las instituciones de educación superior, que se gestaron y proyectaron para un período de mayor abundancia del país, se encuentran repentinamente en la imprevista crisis económica por la cual éste atraviesa en la actualidad.

En estas condiciones, se estima que la racionalización del uso de los recursos es un mecanismo que permite afrontar la crisis. Sin embargo, no podrá sistematizarse la administración de recursos si no se sabe, con un alto grado de certeza, qué se tiene, dónde se usa, para qué fines y durante cuánto tiempo. Difícilmente podrá organizarse una institución que se desconoce a sí misma.

El Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria (PCAI) ha tenido entre sus fines constituir una fuente de recursos para las instituciones que lo realizan. La UNAM, como miembro del PCAI, desea racionalizar sus aportaciones, y para ésto, se prevé el establecimiento de prioridades del intercambio, es decir, la selección de áreas académicas, de investigaciones y proyectos de extensión que se privilegien por su organización y acumulatividad, por su contribución al mejoramiento de la estructura de la institución o por su relevancia para la entidad o el país.

Los propósitos de jerarquizar las acciones de intercambio y de sistematizar el uso de los recursos accesibles hacen necesario contar con información que permita planificar, programar y evaluar actividades tendientes a la optimización del PCAI.

Ningún estudio monográfico serio, ningún análisis institucional profundo, ninguna planeación detallada, podrá ser elaborada a partir de datos obsoletos o incompletos. Se requiere el serio autodiagnóstico y el certero estudio de las instituciones, para presentar un panorama más realista de la naturaleza del PCAI.

La Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM, dada su experiencia en el manejo de datos relativos a instituciones de educación superior, y en la implementación de sistemas de información sobre el tema, considera que la solución a la mencionada necesidad informativa es la creación de un sistema de información rápido, organizado y confiable. Este sistema, a través de la recopilación y manejo de una gran variedad de datos relativos a las instituciones de educación superior, proporcionará a la Dirección, a otras dependencias de la UNAM y a la comunidad académica nacional los datos y la información relativa a los recursos académicos que existen actualmente en estas instituciones.

Se ha creado, así, el sistema de información del "Acervo de Recursos de Instituciones de Educación Superior" (ARIES), cuyo objetivo general es proveer a la comunidad universitaria y nacional de información acerca de los datos más relevantes de la educación superior del país, relativos al intercambio académico, mediante su procesamiento electrónico.

Entre los objetivos particulares de ARIES están los siguientes:

1. Proporcionar a la DGIA y a las universidades que participan en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria (PCAI) los datos necesarios para la evaluación y planeación del intercambio académico.

2. Proporcionar a diversas dependencias de las instituciones miembros del PCAI datos referentes a educación superior en el país que pudiesen ser útiles en el desempeño de sus funciones.

3. Proveer a la comunidad académica de índices de los proyectos de investigación que se realizan en los diferentes centros e institutos de las instituciones miembros del PCAI.

4. Informar a la comunidad universitaria acerca de los datos académicos de personal susceptible de colaborar en el intercambio.

En cuanto al contenido de la información, el sistema ARIES contará con cuatro módulos que proporcionarán, entre otros, los siguientes datos:

I) Datos académicos de las universidades del país:
- áreas prioritarias de desarrollo de la institución.
- carreras.
- posgrados.
- datos de la población estudiantil.
- datos de la población magisterial.
- áreas de excelencia académica.

II) Datos de los recursos académicos humanos:
- nombre.
- ubicación en la institución.

- grado(s) académico(s).
- áreas académicas de trabajo.
- áreas académicas de dominio.
- idioma.
- proyectos actuales de investigación.
- cátedras.
- publicaciones.

III) Datos de proyectos de investigación de las instituciones del PCAI:
- nombre del proyecto.
- institución y dependencia responsable.
- persona(s) responsable(s).
- grado de desarrollo del proyecto.
- formas de difusión del proyecto.
- temas por áreas del proyecto.

IV) Datos del entorno de las universidades del país:
- áreas regionales y/o estatales de desarrollo.
- datos socioeconómicos:
  - demográficos.
  - de los sectores de producción: agropecuarios, industriales, minería, etc.
  - de crecimiento.
- demanda de educación superior.
- demanda de profesionales.

En cuanto a la explotación de la información, el sistema contará con las siguientes salidas:

- reportes periódicos, por computadora, de la información presentada por múltiples ordenamientos.
- documentos anuales de resumen de la información (anuarios, índices, etc.)
- reportes microfilmados de la información.
- recuperación, por terminal de cómputo, a preguntas rápidas, efectuando intersecciones con la información por medio de cualquier palabra de los elementos que se definan como "llaves" de acceso.

La información obtenida a partir de éste sistema, podrá complementarse con los datos de los programas de intercambio académico derivados de los convenios firmados por la UNAM con diversas universidades del interior; datos que ya se tienen en explotación en el Sistema de Catalogación y Consulta de la DGIA.*

La efectividad de un sistema de información depende sustancialmente de la calidad y oportunidad de los datos que contenga, por lo que la creación del sistema de información ARIES deberá concluirse en este año. No obstante no será posible implementar un sistema de tal magnitud en tan corto plazo, sin el concurso de todas y cada una de las instituciones participantes en el PCAI.

Por tanto, se invita a todos los miembros de la comunidad universitaria nacional a que aporten, por un lado, sus ideas, experiencias y apoyo en la conceptualización del sistema, para así enriquecer su contenido y alcances; y por otro lado, que proporcionen los datos que les sean requeridos en su oportunidad, para así poder realizarlo en los términos de calidad y tiempo que se han propuesto. A cambio de ello, la Dirección General de Intercambio Académico ofrecerá a la comunidad del PCAI, poner inmediatamente a disposición de ésta todo el potencial de información que pueda ofrecer el banco de datos, información que, sin duda alguna, nos hace tanta falta en estos momentos. ●

NOTA:
Para mayores informes, dirigirse a:
DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO
Departamento de Sistemas,
Edificio de la Unidad de Posgrado 2o. Piso,
Ciudad Universitaria,
04510-México, D.F.

* Para aquellos que no lo conocen, ver artículo sobre este sistema en el próximo número de la Revista de Intercambio Académico.

ARIES

ACERVO DE RECURSOS DE INSTITUCIONES
DE EDUCACION SUPERIOR

SECRETARIA DE LA RECTORIA
DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO

¿Qué es ARIES?

ARIES es un sistema de información rápido, organizado y confiable que contiene los datos más relevantes de la educación superior del país, relativos al intercambio académico. Estos datos se encuentran agrupados en cuatro módulos:

I) Datos de las investigaciones en curso de las instituciones miembros del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria (PCAI).

II) Datos académicos de las universidades del país.

III) Datos del entorno socioeconómico de las universidades del país.

IV) Datos de los recursos académicos humanos.

¿Qué ofrece ARIES?

Al momento se encuentra terminado el módulo referente a investigaciones que se llevan a cabo en la UNAM, especialmente en los centros e institutos dependientes de las Coordinaciones de la Investigación Científica y de Humanidades. En el curso del presente año se espera concluir los tres módulos restantes. Con la información recopilada. ARIES se propone:

a) Proporcionar a la DGIA y a los miembros del PCAI los datos necesarios para la evaluación y planeación del intercambio académico.

b) Proporcionar a diversas dependencias de las instituciones miembros del PCAI datos referentes a la educación superior en el país, que puedan serles útiles en el desempeño de sus labores.

c) Proveer a la comunidad académica de los índices de las investigaciones que se realizan en los diferentes centros e institutos de las instituciones miembros del PCAI.

d) Informar a la comunidad universitaria acerca de los datos académicos de personal susceptible de colaborar en el intercambio.

El módulo de investigaciones en curso.

La información ya procesada de este módulo se refiere a los siguientes datos:

1) Nombre del proyecto.
2) Institución y dependencia responsable.
3) Persona(s) responsable(s)
4) Grado de desarrollo del proyecto
5) Productos de la investigación
6) Temas por áreas del proyecto

Productos y servicios de ARIES:

- Reportes periódicos de la información presentada por múltiples ordenamientos.
- Documentos anuales de resumen de la información (anuarios, índices, etc.)
- Reportes microfilmados de la información.
- Recuperación, por terminal de cómputo, a preguntas rápidas, efectuando intersecciones con la información por medio de cualquier palabra de los elementos que se definen como "llaves de acceso".

Investigador:

ARIES requiere de tu colaboración para integrar un banco de datos lo más completo posible. Toda información que incremente este sistema redundará en un mejor servicio y aprovechamiento de ARIES, en beneficio de la comunidad universitaria nacional.

Información.

DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO
Departamento de Sistemas
Edificio de la Unidad de Posgrado, 2o. Piso,
Ciudad Universitaria, 04510-México, D.F.