



## 14.1 Mecanismos para la Vinculación

La Coordinación de Vinculación Académica (COVIA) es una instancia administrativa que establece los mecanismos de enlace y cooperación entre la UAM-I y las diversas entidades externas con quien se relaciona, como son organismos públicos, organizaciones civiles, empresas privadas, editoriales, instituciones de educación superior y centros de educación tanto de carácter nacional como internacional, con el fin de promover acciones conjuntas de desarrollo e investigación académica y cultural.

COVIA, además se da a la tarea de ser un puente de vinculación al interior de la propia Unidad, atendiendo las demandas surgidas de los profesores y alumnos que conforman nuestra población universitaria, en cuanto a la organización de cursos de educación continua, al planteamiento de proyectos de servicio social y prácticas profesionales, a la realización de eventos académicos y a la gestión de apoyos tanto para estudiantes como para egresados.

Prácticamente toda actividad que tenga que ver con la investigación científica y académica y que promueva el desarrollo de la ciencia y la cultura puede ser objeto de un convenio con la UAM. Como ejemplos se pueden mencionar los siguientes: proyectos de investigación pura o remunerada, intercambios académicos, relaciones inter institucionales, prestación de servicios, cursos de educación continua (cursos, talleres, diplomados, seminarios), donaciones en especie (aparatos, equipos, muebles, libros, obras, etc.), préstamo de espacios, instalaciones, equipos y materiales entre instituciones, publicación electrónica o impresa, cesión de derechos y distribución de material bibliográfico.

La página web de COVIA donde se puede consultar es:  
<http://www.izt.uam.mx/vinculacion/index.php/covia>



The screenshot shows the website for the Coordinación de Vinculación Académica (COVIA) of the Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). The page features a header with the UAM logo and the text 'COVIA' in large green letters. Below the header is a navigation menu with links for 'COVIA', 'Movilidad', 'Becas', 'Educación Continua', 'Patentes', 'Sectores Productivos', 'Convenios', 'Administración Convenios', and 'Egresados'. The main content area is titled 'COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN ACADÉMICA' and includes sections for 'MISIÓN', 'VISIÓN', and 'OBJETIVO'. The 'MISIÓN' section states that COVIA is the instance responsible for managing, optimizing, and strengthening cooperation relationships between the university and various sectors. The 'VISIÓN' section aims to consolidate an effective link between the university and its environment. The 'OBJETIVO' section focuses on promoting and developing actions of linkage between the university and society.

## Convenios

En materia de convenios, contratos y acuerdos, COVIA elabora propuestas que se ajustan a las necesidades de las partes involucradas, siguiendo los lineamientos de la normatividad Universitaria y observando la congruencia entre la investigación científica y el tipo de trabajo objeto de colaboración; asesora a los profesores respecto a los términos económicos y jurídicos involucrados en la negociación; canaliza las propuestas de validación jurídica de los abogados de legislación universitaria y recaba la firma del Rector de la Unidad.

Los convenios se pueden establecer con las contrapartes indicadas a continuación:

### Contrapartes

Entidades públicas

### Definición

Son todas aquellas entidades del Gobierno Federal, los gobiernos estatales y/o municipales (estos incluyen a las delegaciones políticas del D.F.), las Secretarías de Estado, los Organismos Públicos Descentralizados y los Institutos de Investigación, generalmente de carácter nacional.

Empresas Privadas

Son aquellas instituciones, compañías o empresas pertenecientes a particulares, generalmente para contratar los servicios que la Universidad presta en materia de



DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

POSGRADO EN QUÍMICA  
DOCTORADO EN CIENCIAS  
(QUÍMICA)  
001825

investigación académica, desarrollo tecnológico y capacitación de personal.

Editoriales

Son todas las casas de edición con las que la UAM-I ha entablado convenios encaminados al desarrollo de obras de interés académico, científico o cultural.

Universidades

Las universidades nacionales y extranjeras, son unas de las principales contrapartes con las que la UAM-I ha establecido algún tipo de vínculo de colaboración, principalmente en lo referente a los intercambios académicos, investigaciones conjuntas, intercambio de conocimiento, desarrollo de cursos y programas de posgrado.

La elaboración y formalización de cualquier convenio, contrato o acuerdo, requiere de una negociación previa, de conformidad con orientaciones administrativas de aplicación general que facilitan y agilizan su firma.

Convenio general: Es el instrumento marco que firma el Rector General de la UAM cuando se tiene la intención de colaborar con más de una de las unidades académicas que integran nuestra universidad.

Convenio o acuerdo de colaboración: Es el documento que formaliza la relación entre la UAM-I y otra institución para realizar trabajos conjuntos y que sirve de marco cuando ambas partes tienen la intención de colaborar por un período extenso (más de un año) y en más de un proyecto. Se distingue del convenio específico por no hacer referencia a ningún trabajo en particular.

La elaboración y formalización de cualquier convenio, contrato o acuerdo, requiere de una negociación previa, de conformidad con orientaciones administrativas de aplicación general que facilitan y agilizan su firma.

### **Tipos de convenios, contratos y acuerdos más usados**

**Convenio general:** Es el instrumento marco que firma el Rector General de la UAM cuando se tiene la intención de colaborar con más de una de las unidades académicas que integran nuestra universidad.

**Convenio o acuerdo de colaboración:** Es el documento que formaliza la relación entre la UAM-I y otra institución para realizar trabajos conjuntos y que sirve de marco cuando ambas partes tienen la intención de colaborar por un período extenso (más de un año) y en más de un proyecto. Se distingue del convenio específico por no hacer referencia a ningún trabajo en particular.



The screenshot shows the website of the Coordinación de Vinculación Académica (COVIA) at the Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). The page is titled "CONVENIOS" and provides information about the types of agreements, their purposes, and contact details. The main content area includes a definition of conventions, a list of examples such as research projects, academic exchanges, and continuing education courses, and a list of contact persons: Mtra. Odette Brown Ielas and Lic. Martín Álvarez Balderas. The website also features a navigation menu with links to various services like mobility, scholarships, and patents. The browser's address bar shows the URL "www.izt.uam.mx/vinculacion/index.php/convenios" and the date "24 de agosto del 2015".

**CONVENIOS**

En materia de convenios, contratos y acuerdos, COVIA elabora y revisa que las propuestas se ajusten a las necesidades de las partes involucradas, siguiendo los lineamientos de la legislación interna y externa, observando la congruencia entre la investigación científica y el tipo de trabajo objeto de colaboración; asesora a los profesores respecto de los términos jurídicos involucrados en la negociación; canaliza las propuestas para la validación jurídica de los abogados delegados de esta unidad académica y recaba la firma del Rector de la Unidad.

Se puede convenir toda actividad relacionada con la docencia e investigación académica, que promueva el desarrollo científico y cultural, de conformidad con los objetivos de la universidad.

Algunos ejemplos son:

- Proyectos de investigación pura o remunerada.
- Intercambios académicos y de alumnos.
- Relaciones interinstitucionales.
- Prestación de servicios.
- Cursos de Educación Continua (cursos, talleres, diplomados, seminarios).
- Donaciones en especie (aparatos, equipos, muebles y derivados de proyectos patrocinados).

**Contacto**

Mtra. Odette Brown Ielas  
covia\_@uam.mx  
Teléfono: 5604-4797, 98 y 99  
Extensión: 109

Lic. Martín Álvarez Balderas  
malb@uam.mx  
Teléfono: 5604-4797, 98 y 99  
Extensión: 108



The screenshot shows the website for COVIA (Coordinación de Vinculación Académica). The header includes the UAM logo and the text 'Casa abierta al tiempo'. The main navigation bar lists: COVIA | Movilidad | Becas | Educación Continua | Patentes | Sectores Productivos | Convenios | Administración Convenios | Egresados. The central section is titled 'ADMINISTRACIÓN CONVENIOS' and describes the role of the 'Administración Convenios, CONACyT/SNI' in managing research projects. It provides contact details for Dolores Valencia Villagrán and María Teresa Rosales Rodríguez. Logos for CONACYT, IMP (Instituto Mexicano del Petróleo), CONABIO, and IFS (International Foundation for Science) are displayed at the bottom of the page.

En este cuadro se presentan algunos ejemplos de colaboraciones del NAB con IES e extranjeras.

Nombre	Nacionalidad	IES
Dr. Mark Tuckerman	Norte Americano	New York University
Dr. Thomas Darden	Norte Americano	National Institute of Environmental Health Sciences
Dr. Fernando Bresme	Inglés	Imperial College Londres
Dr. Jean-Pierre Hansen	Inglés	Universidad de Cambridge
Dr. Fernando Ruetter	Venezolana	Instituto Venezolano de la Investigación Científica
Dr. Miguel Kiwi	Chilena	PUC (Pontificia Universidad Católica)
Dr. José Ramos Barrado	Española	Universidad de Málaga España
Dr. Dionisio Laverde	Colombiana	Universidad de Santander Bucaramanga, Colombia
Dra. Marilia Goulart	Brasileña	Universidad de Maceo Brasil
Dr. Mario Víctor Vázquez	Colombiana	Universidad de Antioquía, Medellín Colombia
Dr. Gretel Valle Bourrouet	Costarricense	Universidad de Costa Rica en San José



DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

POSGRADO EN QUÍMICA  
DOCTORADO EN CIENCIAS  
(QUÍMICA)  
001825

Dr. Arben Merkoci	Española	Universidad Autónoma de Barcelona
Dr. Hugo Rojas	Colombiana	Universidad de Tunja
Dr. Julio Pedraza	Colombiana	Universidad Industrial de Santander
Dr. Patricio Reyes	Chilena	Universidad de Concepción
Dr. Renato Contreras	Chilena	Universidad de Chile
Dr. Bejamin P. Hay	Norte Americano	Oak National Laboratory
Dr. Gustavo Rivas	Argentina	Universidad Nacional de Córdoba
Dra. Pilar Herrasti	Española	Universidad Autónoma de Madrid
Dr. Manuel Chicharro	Española	Universidad Autónoma de Madrid
Dr. Ma. Luisa Senent Diez	Española	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Dr. Jean-Louis MARTY	Francesa	Université de Perpignan
Dr. Juan Carlos Angulo	Española	Instituto Carlos I
Dr. Kalidas Sen	Hindú	School of Chemistry, University of Hyderabad
Dr. Julio Polaina Molina	Española	Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC)
Dr. Ignacio Sáinz Díaz	Española	Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-Universidad de Granada, España)
Dr. Nino Russo	Italiana	Università della Calabria (Italia)
Dr. Joaquín Pérez Pariente	Española	CSIC, Instituto de Petroleoquímica y (IPC), Madrid, España
Paul Ayers	Canadiense	McMaster University, Hamilton, ON, Canadá

Los productos de estas colaboraciones se presentan en las carpetas con la información probatoria de los Profesores del NAB (**ver carpeta de profesores**).



## 14.2 Intercambio Académico

Los estudiantes y profesores del Doctorado en Ciencias (Química) han realizado una movilidad baja tanto nacional e internacional como se muestra en las estadísticas en el capítulo de movilidad de estudiantes, sin embargo algunos de ellos han aprovechado los mecanismos institucionales y del Conacyt para realizar esta acción, se han visto beneficiados en su desarrollo profesional ya que estuvieron en contacto con otras metodologías en investigación y de docencia y pueden comparar diferentes escuelas de posgrado, ya que algunos de los estudiantes tomaron cursos externos a la UAMI durante esa movilidad, como en el caso de 2 estudiantes de doctorado. Esta experiencia les permitió tener avance en el desarrollo de las tesis, así como establecer relaciones de colaboración con colegas de las instituciones que visitaron. Las acciones de movilidad se encuentran documentadas en la *carpeta de estudiantes*. Sin embargo como se ha mencionado todos los estudiantes graduados de este programa han participado en diferentes foros académicos donde han tenido la oportunidad de compartir sus experiencias en investigación con estudiantes y profesores de otras instituciones, complementando de esta manera su formación académica y científica.

Por otro lado los profesores del NAB también han realizado una movilidad baja, sin embargo, su trabajo de investigación es muy importante ya que debido a los estudios especializados que realizan en conjunto con los estudiantes les ha permitido establecer colaboraciones con diferentes entidades externas como: organismos públicos, empresas privadas, otras instituciones de educación superior, establecer diferentes redes académicas, como se puede observar en los convenios que tienen vigentes. A través de los proyectos que los profesores investigadores del posgrado, se obtienen los recursos necesarios para realizar investigaciones de gran actualidad y generadoras de nuevos conocimientos y tecnologías que permiten contribuir al desarrollo económico de nuestro país.

Los resultados tangibles de esta vinculación son los productos de las investigaciones realizadas por los estudiantes, que se han reportado en diferentes revistas especializadas en los temas en que realizaron las tesis, y también la alta participación de los estudiantes en diferentes foros académicos como se ha reportado en el capítulo de resultados de esta evaluación (*ver carpetas de estudiantes*).



DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

POSGRADO EN QUÍMICA  
DOCTORADO EN CIENCIAS  
(QUÍMICA)  
001825

Respecto a los resultados tangibles de los profesores del núcleo podemos decir, que por medio los proyectos que han obtenido aprovechando la vinculación que la UAM les proporciona mediante las oficinas de la Coordinación de Vinculación Académica (COVIA), los recursos obtenidos les permite desarrollar una investigación comprometida con los intereses del país y ésta se puede medir por la alta productividad del NAB.

En los últimos cinco año los profesores del NAB, han publicado en promedio 4 artículos/año, su participación en foros nacionales e internacionales también ha sido muy importante y los reconocimientos que han obtenido en premios, distinciones, como evaluadores en diferentes instancias, editores de revistas especializadas, referees de revista especializadas en temas de química de circulación internacional etc., muestra el compromiso de los profesores con su trabajo de formadores de recursos humanos de alta calidad (*ver carpeta de profesores*).

Se incluyen los convenios específicos del doctorado con diferentes IES y otros sectores de la sociedad.