

Maestría en Tecnologías de Información y Administración

Más de 20 años impulsando la transformación de las organizaciones

Es innegable el profundo impacto que las Tecnologías de Información y de Comunicaciones (TIC) han tenido en la vida cotidiana y en las interacciones sociales y económicas. Han dado lugar a formas de organización que alteran el panorama de los negocios a un ritmo sin precedentes.

En el mundo hiper-conectado y altamente tecnificado que nos caracteriza, nuevas empresas de todo tamaño pueden competir a nivel local y global; aparecen modelos de

We are still stuck thinking technology is about tools -- about hard-ware and software – when technology is actually about trans-formation. It's about the experience of all of that hardware, on economic issues, organizational issues, social issues, political issues. It is necessary to move away from the “what and how” and to understand their job is about “why”; why do we deploy technology versus what is it we're deploying and how are we deploying it?

Atefeh Riazi
CITO Naciones Unidas

negocio capaces de desestabilizar industrias sólidamente establecidas. En este entorno de gran dinamismo, las organizaciones exitosas son aquellas que modifican su percepción de las TIC como simples proveedoras de servicios de soporte y buscan posicionarlas como un habilitador para la creación de nuevos productos y servicios, que contribuyan al crecimiento de la organización.

Al mismo tiempo, las TIC tienen un gran potencial para optimizar prácticamente todos los procesos de la organización. Para maximizar el valor que estas tecnologías

pueden aportar, se requiere de cuadros directivos que estén al tanto de las tendencias digitales y sepan cómo adaptarlas a sus unidades de negocio para afianzar las directrices estratégicas de la organización.

La Maestría en Tecnologías de Información y Administración (MTIA) forma profesionales de alto impacto capaces de integrar las TIC con los procesos de negocio, alineadas a la estrategia de la organización. Son líderes transversales que comprenden el entorno en el que la empresa se desenvuelve y detectan las oportunidades que las TIC ofrecen para elevar la competitividad de sus organizaciones.

“Me siento sumamente satisfecho con la MTIA... Me gusta aprender nuevos conceptos, entenderlos, compararlos con la realidad y cambiar la forma actual de hacer las cosas para mejorar. ...su liderazgo dinámico ha hecho de este programa algo sumamente variado, como necesita este medio cambiante, y que me ha permitido desarrollarme aumentando mi valor en el mercado a través de la aplicación del conocimiento”

Alfonso Castro Vázquez
Chief Data Officer

Objetivo

La MTIA del ITAM forma cuadros directivos con sólidos conocimientos en Tecnologías de Información y de Comunicaciones, Procesos de Negocio y Gestión, capaces de liderar una cultura de transformación digital dentro de las organizaciones.

El profesionista egresado de este programa está facultado para:

- Solucionar los problemas de negocio de las organizaciones a través del uso eficiente de las tecnologías de información y de comunicaciones;
- identificar oportunidades para agregar valor a la estrategia de negocio a través de las TIC;
- establecer un liderazgo activo en el proceso de toma de decisiones y de gestión del cambio inducido por las TIC en la organización;
- analizar las implicaciones económicas, políticas, legales y éticas relacionadas con la puesta en operación y uso de las TIC;
- contribuir, a través de su desempeño profesional, a la formación de una sociedad más próspera, más libre y más justa.



La MTIA es evaluada como la mejor en su tipo en América Latina*, formando egresados con Liderazgo y Dimensión Internacional.

Perfil de Ingreso

*Eduniversal Masters Ranking
2015-2016

El programa está dirigido a profesionistas egresados de carreras de Ingeniería, Licenciatura en Informática y otras áreas económico-administrativas, que identifican en las Tecnologías de Información y de Comunicaciones, claras oportunidades de crecimiento profesional. Nuestros estudiantes se caracterizan por:

- Tener fuertes habilidades cuantitativas y de análisis de información;
- privilegiar un ambiente de estudios formal, riguroso y demandante;
- asimilar las tecnologías emergentes e identificar las oportunidades que éstas ofrecen para las organizaciones y para la sociedad;
- ser auténticos agentes de cambio, promotores de una cultura de innovación y transformación digital.

Plan de Estudios

El plan de estudios de la MTIA está dirigido a profesionales que buscan un posgrado de alta calidad sin tener que suspender su desarrollo profesional. Las materias del programa se ofrecen en un horario de 19:00 a 22:00 en periodos trimestrales. El alumno asiste a clases una vez por semana por cada materia que haya inscrito en el trimestre.

Programa de vanguardia con una estructura que se adapta a la disponibilidad del estudiante y a sus expectativas de crecimiento profesional

El plan de estudios está conformado por 19 materias* que pueden ser cursadas a un ritmo de dos o tres materias por trimestre. Así, el programa tiene una duración de siete a diez trimestres.

De estas materias, doce están agrupadas en tres bloques de cursos obligatorios y siete son materias optativas concebidas para conocer las tecnologías de información de vanguardia y en la manera en que éstas pueden contribuir a la transformación de las organizaciones.

* Algunas materias optativas se ofrecen en formato de taller. Dos de estos talleres son equivalentes a un curso trimestral.

Materias Obligatorias

Enfoque sistémico de las TIC

- Modelado y Análisis de Procesos de Negocio
- Administración de Proyectos
- Arquitectura de la Empresarial
- Dirección de Tecnologías de Información

Enfoque Empresarial

- Contabilidad Financiera
- Finanzas Corporativas
- Dirección de Mercadotecnia
- Dirección Estratégica

Habilidades Cuantitativas y

Personales

- Estadística para Negocios
- Análisis de Decisiones
- Comportamiento Organizacional
- Retos de la Sociedad de la Información

Materias Optativas

(A elegir siete de estas opciones)

Big Data

- Fuentes de Información
- Desempeño Organizacional e Inteligencia de Negocio
- Almacenes de Datos
- Gobernanza de Datos
- Minería de Datos
- Analítica Empresarial

Tecnologías Emergentes

- Temas Selectos de Tecnologías Emergentes e Innovación
- Cómputo en la Nube
- Tecnologías Móviles en la Empresa
- Laboratorio de Tecnologías Emergentes (Internet de las Cosas)
- Laboratorio de Tecnologías de Innovación (FinTech)

Procesos y Empresa

- Automatización de Procesos y Decisiones de Negocios
- Análisis de Negocios
- Innovación y Desarrollo de Negocios
- Negociaciones
- Comunicación Empresarial Escrita y Oral

Vinculación Internacional

Las organizaciones contemporáneas se desenvuelven en un contexto global e interconectado en el que sobresalen aquellas capaces de colaborar, competir e interactuar con agentes locales e internacionales, en redes de valor cada vez más sofisticadas.

Para entender mejor este contexto la MTIA tiene varios convenios académicos para fomentar la movilidad y la interacción internacional de nuestros estudiantes.

Desde hace 20 años mantenemos convenios de doble grado académico con dos instituciones asociadas al prestigioso *Institut Mines-Telecom* de Francia:



En **Telecom Bretagne** el estudiante puede optar por el grado de

Mastère Spécialisé Réseaux et Services d'Information pour les Entreprises



En **Telecom École de Management** el estudiante puede optar por el grado de

Mastère Spécialisé Manager Telecom

A partir de 2013 mantenemos un convenio de colaboración con **Stevens Institute of Technology** en Nueva Jersey, a través del cual los alumnos pueden optar por alguno de tres grados académicos:



- Master of Engineering – Engineering Management
- Master of Engineering - Systems Engineering
- Master of Science – Software Engineering

Así mismo, la MTIA mantiene convenios de colaboración con otras instituciones de educación superior que, si bien no otorgan un grado académico, contribuyen a enriquecer las experiencias de interacción internacional de nuestros estudiantes.

Estas actividades incluyen, entre otras, escuelas de verano en Francia, Estados Unidos e Italia, cursos intensivos en Asia, Europa y América Latina, intercambios académicos y proyectos de investigación.

“Tener la oportunidad de tomar un curso de la MTIA en la India, fue muy interesante. Conocer de cerca su organización social, su cultura empresarial (“The India Way”), su sistema educativo y poder entender por qué hoy son una potencia en el ramo de las Tecnologías de Información, ha sido suma-mente enriquecedor”

Jorge Luis Ojeda Román
Empresario

Ayuda Financiera

El ITAM otorga dos tipos de ayuda financiera a los alumnos de la MTIA que tienen necesidades económicas:

- Beca a fondo perdido, con un promedio mínimo de 9.0 (nueve)
- Préstamo reembolsable, con un promedio mínimo de 8.5 (ocho punto cinco)

Para solicitar la ayuda financiera del ITAM, el candidato debe estar inscrito y haber realizado todos los trámites de nuevo ingreso. Se presenta una solicitud por escrito, siguiendo el instructivo y los formatos respectivos al Departamento de Ayuda Financiera del Instituto.

Para mayor información, comunicarse al Departamento de Ayuda Financiera al teléfono (55) 5628 4000 ext. 1242 o por correo a becas@itam.mx

Requisitos de Admisión

Para poder ser candidato a ingresar al programa de Maestría en Tecnologías de Información y Administración, es necesario cumplir con los siguientes requisitos:

- ser titulado de carreras de Ingeniería en Computación, Ingeniería en Telemática, Licenciatura en Informática, Administración, Contaduría Pública, Matemáticas Aplicadas, Economía o áreas afines;
- tener promedio mínimo de 8.0 (ocho) en la licenciatura;
- presentar y aprobar el examen de admisión;
- presentar los ensayos requeridos por la Dirección de la Maestría;
- presentar la entrevista con el Comité de Admisiones;

La admisión dependerá del fallo del Comité de Admisiones. La Dirección de la Maestría no dará resultados del examen ni del proceso de admisión.

NOTA: En el caso de los aspirantes extranjeros y/o residentes fuera del país, se podrá presentar el examen GMAT (aplicado por la Embajada Norteamericana), y se deberán enviar los resultados del mismo junto con la documentación y giro correspondiente.

“Maestría en Tecnologías de Información y Administración

Director: Dr. José Alberto Incera Diéguez
Tel. (55) 5628-4000 x 4013

Coordinación: Mtra. Mónica Zavala Estrada
Tel. (55) 5628-4000 x 6452
mtia@itam.mx

Departamento de Admisiones Maestría

Lunes a viernes de 10:00 a 20:00 hrs.
Av. Camino a Santa Teresa No. 930
Col. Héroes de Padierna
C.P. 10700, Del. Magdalena Contreras
Ciudad de México
Tel. (55) 5490-4662

admisiones_posgrado@itam.mx

 <http://mtia.itam.mx>

 [MTIA](#)

 [@MTIA_ITAM](#)