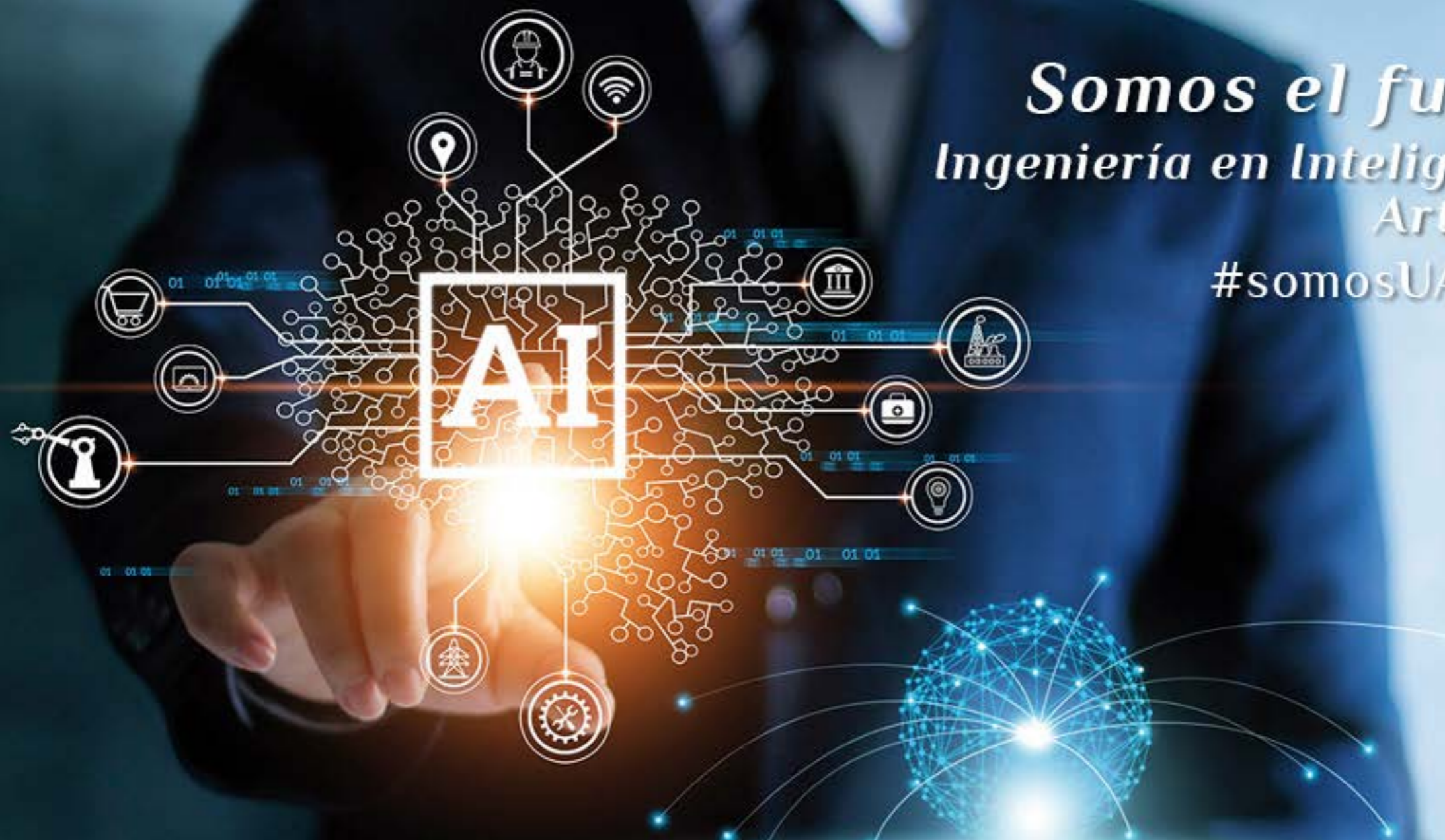




*Somos el futuro*  
*Ingeniería en Inteligencia*  
*Artificial*  
**#somosUAEMéx**





*¿Te gustaría crear sistemas y programas que funcionan de forma similar a los humanos y desarrollar sistemas basados en algoritmos de inteligencia artificial? Entonces esta es tu carrera*

La ingeniería en inteligencia artificial es una disciplina en crecimiento que se centra en la creación de sistemas y programas que sean capaces de desarrollar actividades similares a las realizadas por seres humanos y, en muchos casos, de forma más eficiente.

Si te interesa ingresar a esta carrera, deberás tener interés por la tecnología, curiosidad por los fundamentos científico-matemáticos que involucran a la Inteligencia Artificial, y una fuerte inclinación por la innovación y la creatividad en el desarrollo de soluciones tecnológicas, en los ámbitos sociales, salud, educativo, industrial, económico, entre otros.

El gusto por las matemáticas y las ciencias es fundamental, al igual que un manejo del inglés técnico como herramientas para comprender las implicaciones de la Inteligencia Artificial.

Algunas de las **características deseables** que debes poseer para integrarte a este fascinante mundo de la inteligencia artificial son: aptitud numérica, percepción viso espacial, percepción de las formas, el trabajo abstracto y creador. Interés por trabajar en grupos interdisciplinarios, el trabajo diversificado y el cambio, el trabajo científico y las actividades que se traducen por resultados tangibles.

Es importante que tengas disposición por las actividades donde el aspecto científico y técnico de las cosas prevalece sobre el factor humano, por efectuar un

trabajo de acuerdo con directrices particulares, dirigir, controlar y organizar, trabajar en situaciones críticas e imprevistas, dar una interpretación personal de sentimientos, ideas y hechos, trabajar con precisión dentro de los límites, tolerancias o normas establecidas y por supuesto ética profesional (honestidad), actitud de seguridad en sí mismo, sentido de responsabilidad y disciplina.

Y nuestra misión será, prepararte para funciones y tareas profesionales como: **investigar técnicas, modelos y recursos de vanguardia acordes a los avances y tendencias de la inteligencia artificial, desarrollar sistemas basados en algoritmos de inteligencia artificial, implantar sistemas de inteligencia artificial, mantener y evaluar sistemas de inteligencia artificial.**

Para desempeñarte como profesional universitario requieres competencias que te permitirán realizar tus funciones y tareas de forma exitosa, tales como: adquirir y practicar los valores y principios de cooperación, solidaridad, responsabilidad social, justicia, equidad social y de género, integridad, igualdad, inclusión, no discriminación y cultura de la paz, ampliar tu universo cultural para la mejora y comprensión del mundo y del entorno en que vives, a fin de coadyuvar al desarrollo sustentable y sostenible, aprehender los modelos, teorías y ciencias que explican el objeto de estudio de su formación, tomar decisiones y formular soluciones racionales, éticas y estéticas, emplear competencias técnicas, tecnológicas y de vanguardia.





## ¿Qué instrumentos y equipo utilizarás en tu desempeño profesional?

- Accesorios de realidad virtual, eléctricos, equipo de conexión y seguridad
- Cámaras para visión artificial
- Clúster de computadoras
- Computadoras
- DEEP Learning Workstation
- Entornos de desarrollo integrado (IDEs) para IA
- Fuentes de iluminación
- Herramientas de ciberseguridad, antivirus, de control de versiones
- Motores, variadores de frecuencia, voltaje y corriente
- Plataformas de computación en la nube
- Relevadores de baja y alta potencia
- Sensores y actuadores para internet de las cosas y robótica
- Servicios en la nube
- Servidores para computación distribuida con GPU
- Sistemas de almacenamiento masivo, de gestión de bases de datos (SQL, NoSQL), de prevención de intrusiones, de realidad virtual y aumentada para simulación
- Software de simulación y modelado
- Tarjetas controladoras, de comunicación inalámbrica y de Internet de las cosas

## El campo laboral lo encontraras en el sector público y privado, así como en el sector terciario (servicios) en:

- Aerolíneas y compañías aeroespaciales.
- Centros de investigación.
- Corporativos tecnológicos (Google, Facebook, Amazon, Microsoft y Apple).
- Empresas de comercio electrónico, de consultoría y servicios tecnológicos, y de videojuegos.
- Industria automotriz.
- Sector educativo.
- Sector financiero (bancos, compañías de seguros y empresas de gestión de inversiones).
- Sector salud (hospitales, empresas farmacéuticas y compañías de tecnología médica).
- Startups de Tecnología (empresas emergentes).

El ingeniero en inteligencia artificial contribuirá a resolver necesidades o problemas como, aumentar la competitividad de las empresas con el uso de soluciones de IA, disminuir riesgo y fraudes con el uso de la IA en tiempo real, evitar el sesgo y la opacidad algorítmica, incrementar el uso de tecnología médica para diagnóstico, investigación y desarrollo de medicamentos, incrementar la creación de productos y servicios innovadores en el área de inteligencia artificial, así como la enseñanza personalizada con el uso de herramientas de Inteligencia Artificial, optimizar rutas, mantenimiento predictivo y análisis de datos satelitales.





## **Duración**

10 periodos (5 años)

**Espacio académico donde se encuentra:**

### **Facultad de Ingeniería**

Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria  
Teléfonos: (722) 214 0855, 214 0534  
Fax: (722) 215 4512  
Página web: <http://fi.uaemex.mx>  
C.P. 50110  
Toluca, México.

## **Informes**

**Dirección de Estudios de Nivel Medio Superior**

Torre SomosUAMéx, tercer piso,  
Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria  
Teléfono: (722) 214 11 70  
Exts. 1156 y 1159  
C.P. 50110, Toluca, México.





**Exporienta**  
VIRTUAL UAEM

**Ingeniería en Inteligencia Artificial**



[Ver Mapa](#)

**UAEMéx | SD**

*Información básica con fines de divulgación  
¡Compártela!*

