



El Colegio de Morelos
Universidad Virtual Autogestiva
Investigación aplicada

Inteligencia Artificial

Aplicada en la Administración Pública

i natural + i artificial = i extendida



Objetivos generales

- Presentar un panorama cronológico del estado del arte tecnológico de la Cibernética enfocada en la Inteligencia Artificial.
- Capacitar a servidores públicos en el uso y operación de herramientas de IA, para mejorar la toma de decisiones, la organización operativa, la transparencia y el control del dinero público.
- Brindar un programa permanente de consultoría institucional para orientar el cumplimiento de las políticas públicas mexicanas.

Estructura del diplomado

Duración: 60 horas en 2 módulos de 30:

✚ **Módulo 1 — Fundamentos y aplicaciones básicas de la IA en el contexto de la administración pública, gobernanza y planeación estratégica.**

- Seminario de 20 horas y 10 horas de taller por módulo.
- **Proyecto personal de aplicación:** Diploma del curso.

✚ **Módulo 2— Inteligencia Artificial Aplicada a la Administración Pública para formular y evaluar políticas para el bienestar.**

- Seminario de 20 horas en línea y 10 horas de taller individual en aplicaciones prácticas de su área.
- **Documento de terminación:** Diploma

Modalidad: Híbrida, taller presencial y seminario virtual semanal.

Horario propuesto susceptible a ajustes con cada grupo:

- Viernes sesión presencial: 17:00 - 19:00 horas y
- Sábados sesión virtual 9:00 – 11:00 horas.

Público objetivo: Servidores públicos sin conocimientos previos en IA.

Capacidad propuesta: El diplomado se realizará para grupos de hasta 15 personas.

Propuesta de fechas: Julio - agosto 2025

Módulos del Diplomado

- **Módulo 1: Fundamentos y aplicaciones básicas de la IA en el contexto de la Administración Pública**



◆ **SESIÓN 1: Bienvenida y Presentación del Seminario**

- Bienvenida - Dr. Carlos Agustín Barreto Zamudio.
Rector de El Colegio de Morelos.
- **Introducción a la IA en el marco de la era Cibernética. Dr. Braulio Hornedo Rocha.**
 - Presentación del seminario.
 - Cronología y tres mil años de evolución histórica de la IA en el contexto de la cibernética.
 - Conceptos básicos de IA. Datos e Información. Inteligencia natural y artificial. Mente y cerebro.
 - Inteligencia Natural + Inteligencia Artificial= i-e

◆ **SESIÓN 2** Ingeniería de *prompts*. Dr. Alejandro Fuentes Penna.

- La prueba de Turing
- IA, Aprendizaje automático e Inteligencia Artificial Generativa.
- Modelo básico de un prompt
- Sensibilización hacia la Inteligencia Artificial
- Ingeniería de prompts
- Encuesta: Detección de necesidades en su contexto laboral e identificación de las normativas vigentes que regulan su contexto laboral.



◆ **SESIÓN 3:** Marco normativo actual de un servidor público. Dr. Lucio Ordoñez Huerta.

- Lenguaje jurídico. - Conexión con la IA en el área de trabajo de los participantes
- Aspectos generales de la redacción jurídica.
- Interpretación y argumentación jurídicas.
- Actividad práctica: el análisis teórico del marco normativo apoyado en la IA

◆ **SESIÓN 4:** Ciencia, Tecnología y Humanidades Dr. Lucio Ordoñez Huerta. Dr. Aristeo Castro Rascón.

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos: la Ciencia y Tecnología como derecho humano.
- Ley General de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.
- Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados.
- Actividad práctica: Más allá de la interpretación textual con IA





● **Módulo 2: Aplicaciones prácticas de la IA en el marco de la administración pública.**

- ◆ **SESIÓN 5:** Código ético de la Inteligencia Artificial. Dr. Aristeo Castro Rascón.
 - Retos éticos y regulatorios en la implementación de la IA en la administración pública.
- ◆ **SESIÓN 6:** Administración Pública e Inteligencia Artificial
Dr. Raúl Gómez Cárdenas – Dr. Aristeo Castro Rascón.
 - Ciencia política y administración pública.
 - Antropología y Sociología de la ciencia y la tecnología.
 - Filosofía de la Ciencia y la Tecnología.
 - Filosofía de la IA.
 - Humanidades Digitales.
- ◆ **SESIÓN 7:** Principios y aspectos prácticos de la protección de datos sensibles. Dr. Lucio Ordoñez Huerta – Dr. Aristeo Castro Rascón
 - Confidencialidad
 - Integridad
 - Disponibilidad
 - Actividad práctica – regulación de la protección de datos sensibles



◆ **SESIÓN 8:** Ciberseguridad, protección de datos y aplicaciones básicas Dr. Alejandro Fuentes Penna. Dr. Aristeo Castro Rascón.

• **Taller** de análisis de riesgos en el uso de la IA y herramientas de protección de información en telefonía celular.

• Impacto de la IA en los sectores público, privado y personal.

• Caso práctico de la administración pública.

• Herramientas de búsqueda (IA en los diferentes buscadores).

• Navegadores seguros (Brave vs. Google).

• ChatGPT: seguridad, privacidad y protección de datos personales e institucionales.

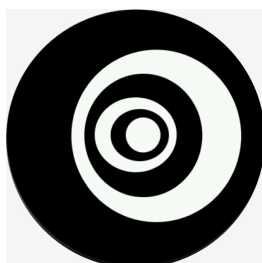
• Análisis de documentos con IA Generativa (Chat GPT, Perplexity, Gemini).



El Colegio de Morelos

Universidad Virtual Autogestiva

www.univirtual.mx



PROFESORES

★ **Dr. Aristeo Castro Rascón, Culiacán, Sinaloa, 9 de febrero de 1981.**

Licenciado en Filosofía por la UAEMor. Maestro y Doctor en Filosofía por la Universidad Veracruzana. Estancias doctorales de investigación en la Universidad de Stanford, y en el Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM. Estancia Posdoctoral en la UAM-Iztapalapa. Líneas de investigación: Ética y Filosofía de la Tecnología, Complejidad y Cultura de Paz, Metáfora y Ontología, Filosofía y Humanismo Mexicanos, Pragmatismo y Prácticas Filosóficas. Mención honorífica en tesis para obtener grado de Maestría en Filosofía y Nombramiento SNI-C desde 2024. Profesor de Tiempo Completo en El Colegio de Morelos.

★ **Dr. Raúl Gómez Cárdenas. Morelense, nacido el 7 de mayo de 1965.**

Licenciado en Economía por la UNAM, Maestro en Administración por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Maestro en Ciencias políticas y Sociales por El Colegio de Morelos, y Doctor en Enseñanza Superior por el Centro de Docencia y Humanidades del Estado de Morelos (CIDHEM). Actualmente estudiante del Doctorado en Ciencias Políticas y Sociales en El Colegio de Morelos. Experiencia de 28 años como funcionario público federal en el sector energético y como docente en nivel superior y posgrado durante 32 años. Actualmente profesor de tiempo completo e investigador en El Colegio de Morelos. Candidato al Sistema Nacional de Investigadores a nivel candidato.

★ **Dr. Lucio Ordóñez Huerta. Tecámac de Felipe Villanueva, Estado de México 10 de enero de 1986.**

Doctor en Ciencias Sociales, Maestro en Derecho Parlamentario y Licenciado en Derecho por la Universidad Autónoma del Estado de México. Docente universitario, se ha desempeñado en instituciones como el Instituto Nacional Electoral, el Instituto Electoral del Estado de México, la Fiscalía Especializada en Combate a la Corrupción, el Colegio de Notarios del Estado de México y la Escuela Judicial del Tribunal Superior de Justicia del Estado de México, actualmente profesor de tiempo completo de El Colegio de Morelos. Campeón Nacional de Oratoria, Campeón Estatal de Debate Político, Visitante Distinguido declarado por el Aytto. De Toluca 2012, Speaker y Miembro de la Organización Mundial de Protocolo y de la Barra Mexicana de Abogados A.C.

Coordinador

★ **Dr. Braulio Miguel Eduardo Hornedo Rocha. Distrito Federal hoy CdMx 19 de septiembre de 1952.** Arquitecto por el Autogobierno (1971-1975) con estudios de posgrado en la UNAM en: Matemáticas aplicadas en la Facultad de Ciencias (1975-1977); Becario en el proyecto: Percepción remota en el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas Sistemas y Servicios CIMASS (1975-1976). Ayudante de profesor en Investigación de Operaciones y Computación en la Facultad de Ingeniería (1976-1978); Realizó estudios de Filosofía, Historia y Arte Dramático en la Facultad de Filosofía y Letras (1972-1975). Teoría e Historia de la Arquitectura en la Facultad de Arquitectura (1996-1998). Doctor en Filosofía Política por el Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos, CIDHEM (2008). Fue asesor de sistemas editoriales en El Colegio Nacional (1987-2007) y la Academia Mexicana de la Lengua (1992-2005). Consultor en matemáticas aplicadas y planeación del subsecretario de Desarrollo Urbano y vivienda en la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (1976-1982); del Director General del Fondo de Cultura Económica (1982-1988); y del subsecretario de Planeación de los servicios de salud en la Secretaría de Salud (1988-1994). Es miembro correspondiente de la Academia de la Investigación Científica (1990) y del Seminario de Cultura Mexicana (1994). Doctor *Honoris Causa* por la Universidad Nacional de Colombia (2008), Premio Iberoamericano a la excelencia educativa por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en Lima Perú (2008). Director fundador de la Universidad Virtual Autogestiva S. C., desde 2008. Profesor fundador de asignatura (2015-2019) y Profesor investigador de tiempo completo en El Colegio de Morelos desde 2024. Recibió la Venera José María Morelos y Pavón en la categoría de Desarrollo Humanístico (Morelenses de excelencia) en 2025.