



DIPLOMADO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA ENSEÑANZA

RESPONSABLE ACADÉMICO:

**Dr. Víctor Manuel
Velasco Herrera**

2023





El Instituto de Geofísica lo invita a participar en el diplomado **INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA ENSEÑANZA.**



En la actualidad, dentro del ámbito de las tecnologías emergentes, la inteligencia artificial (IA) está siendo utilizada cada vez más en diversos sectores, uno de ellos es la educación. Esta tecnología se aplica en diferentes aspectos sociales, económicos, culturales, entre otros, transformando paulatinamente la toma de decisiones, la forma en que vivimos, socializamos y laboramos.

Tomando en consideración este contexto, incorporar herramientas que nos brinda la inteligencia artificial a nuestra vida de forma consciente resulta fundamental, y es por eso que lanzamos el Diplomado “Inteligencia Artificial para la Enseñanza”.

Diplomado Nivel: Intermedio

Horas: 120 horas

Modalidad: Mixto

**Responsable académico:
Dr. Víctor Manuel Velasco
Herrera**





Instructores:

Dr. Víctor Manuel Velasco Herrera

El doctor Víctor Manuel Velasco Herrera realizó la licenciatura y maestría en el programa de Física Teórica, Matemática y Nuclear en el Departamento fundado por el Premio Nobel Lev Landau en Kharkov State University, Ukraine y doctor en Investigaciones Aeroespaciales por la National Aerospace University of Ukraine. Es actualmente investigador, en el Departamento de Radiación Solar del Instituto de Geofísica. Investigador Nacional nivel "2" y PRIDE "D". Ha sido representante Nacional de la Red Aeroespacial de Universidades de México y Rusia, asesor de la Delegación Mexicana para el Uso del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos de la ONU.

Las principales áreas de investigación de Velasco Herrera tratan sobre el monitoreo de fenómenos naturales por medio de la percepción remota aeroespacial, la actividad solar, Data Science e Inteligencia Artificial.

Dra. Graciela Velasco Herrera, ICAT UNAM

La doctora Graciela Velasco Herrera realizó sus estudios de doctorado en el Instituto de Matemáticas Aplicadas y Mecánica de la Academia Nacional de Ciencias de Ucrania. Asesor Internacional: Prof. Dr. Alexei Ya. Savchenko, Miembro de la Academia de Ciencias de Ucrania, Primer Ministro de Ucrania para la Ciencia y Tecnología. Obtuvo su maestría y licenciatura en la Facultad de Matemáticas del Departamento de Matemáticas Aplicadas, Cátedra de Mecánica Teórica y Aplicada de la Universidad Estatal de Donetsk.

Sus principales líneas de investigación son: aplicación de sistemas inteligentes adaptativos para la clasificación, selección y reconocimiento de imágenes terrestres integrados al desarrollo de dispositivos de monitoreo y control de vuelos no tripulados.

Dra. Babynets Nelya

La doctora Nelya Babynets obtuvo su doctorado con Mención Honorífica en el Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras. Obtuvo la Medalla Alfonso Caso, ha sido miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1, ha publicado libros y ha impartido diferentes conferencias nacionales e internacionales

Sus principales líneas de investigación son Literatura y Teatro.



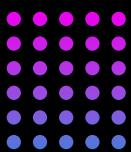
Objetivos:

Objetivo General

El diplomado sobre el uso de la inteligencia artificial para la enseñanza, tiene como objetivo general que al finalizar el diplomado, los profesores aplicarán la IA en su práctica educativa a fin de personalizar su enseñanza mediante prácticas innovadoras.

Objetivos Específicos

- Reconocer los conceptos fundamentales de la IA y su aplicación en la educación.
- Utilizar las herramientas y técnicas de IA para personalizar la enseñanza y el aprendizaje.
- Adaptar el contenido educativo a las necesidades individuales de los estudiantes mediante el uso de la IA.
- Diseñar y desarrollar programas educativos basados en la IA.
- Aplicar técnicas de colaboración para compartir ideas y prácticas innovadoras en el uso de la IA en la educación.



A quién va dirigido

El diplomado está dirigido a todos los miembros del Personal Académico tanto de la UNAM como de otras Instituciones Educativas. A estudiantes que estén interesados en la docencia y la incorporación de las herramientas de Inteligencia Artificial.

Requisitos de ingreso

- Copia de una constancia que acredite ser miembro del personal académico de la UNAM o de otra institución educativa.
- Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet, así como conocimientos básicos para su uso.

Formulario

<https://forms.gle/ZtC2f68ZugjmFFvE6>



Nombre del módulo	Horas/Días	Requerimientos	Instructor(a)
Módulo I. Introducción	5 horas	Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet	Ph.D. Velasco Herrera Víctor Manuel
Módulo II. ¿Qué es la inteligencia artificial?	5 horas	Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet	Ph.D. Velasco Herrera Víctor Manuel
Módulo III. Aplicación de la inteligencia artificial en la Ofimática	20 horas	Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet	Ph.D. Velasco Herrera Graciela
Módulo IV. La importancia de la inteligencia artificial en la educación	25 horas	Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet	Ph.D. Velasco Herrera Víctor Manuel, Ph.D. Velasco Herrera Graciela, Dra. Babynets Nelya
Módulo V. Actualización de la educación con el uso de la inteligencia artificial	30 horas	Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet	Ph.D. Velasco Herrera Víctor Manuel, Ph.D. Velasco Herrera Graciela, Dra. Babynets Nelya
Módulo VI. La integración de la inteligencia artificial en el aula	30 horas	Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet	Ph.D. Velasco Herrera Víctor Manuel, Ph.D. Velasco Herrera Graciela, Dra. Babynets Nelya
Conclusiones	5 horas	Contar con una computadora o dispositivo con acceso a internet	Ph.D. Velasco Herrera Víctor Manuel

¿Qué documento recibiré al concluir el Diplomado?

Al finalizar se otorgará un diploma de acreditación correspondiente a un total de 120 horas. (15 créditos)

¿Cuál es su validez?

El diploma es avalado por Educación Continua de la UNAM.



“Nuestra inteligencia es lo que nos hace humanos, y la IA es una extensión de esa cualidad”.

-Yann LeCun, informático franco-estadounidense.

