UNIDAD **LERMA**	DIVISION **CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA**		1 / 3
NOMBRE DEL PLAN **LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS MECATRONICOS**			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE **INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA**	CRED.	3
5111060		TIPO	**OBL.**
H.TEOR. **1.5**	SERIACION	TRIM.	**III**
H.PRAC. **0.0**			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Estudiar y analizar los aspectos prácticos en el uso de las Inteligencias Artificiales, mediante el desarrollo de un proyecto aplicado en la solución de un problema de Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos, para evaluar la pertinencia de dicho uso.
- Analizar los aspectos técnico-sociales de las Inteligencias Artificiales, para comprender las implicaciones interdisciplinarias derivadas de su uso, mediante el estudio de casos y el trabajo grupal.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción: definiciones, tipos y actualidad en las Inteligencias Artificiales.
2. Ventajas y desventajas del uso de las Inteligencias Artificiales.
3. Uso ético y profesional en el uso de las Inteligencias Artificiales.
4. Ejemplos del uso correcto de las Inteligencias Artificiales.
5. Proyecto de Ingeniería haciendo uso práctico de las Inteligencias Artificiales.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- El personal académico procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Aula invertida, aprendizaje basado en problemas, gamificación, entre otros.

- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial, Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o híbrida, Movilidad, UEA Compartida o Colaborativa y Sistema de Aprendizaje Individualizado Digital.

- Se procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.

- El profesorado atenderá 16.5 horas frente a grupo durante el trimestre.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas y, opcionalmente, una evaluación terminal departamental de acuerdo con los lineamientos vigentes en la división.

- Las evaluaciones periódicas se realizarán de acuerdo con las estrategias didácticas implementadas en el curso, garantizando claridad en el mecanismo de evaluación y la existencia de evidencias.

- Se procurará aplicar una evaluación periódica por cada tema.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.

- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Géron, A. (2022). Hands-On Machine Learning. O'Reilly.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE **5111060** | **INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA**

Bibliografía Recomendable:

1. Goodfellow et al. (2016). Deep Learning. MIT Press.
2. Jurafsky & Martin (2023). Speech and Language Processing.
3. Ponce-Cruz, P. (2010). "Inteligencia artificial con aplicaciones a la Ingeniería", Alfaomega, México. ISBN: 9786077073581.
4. Russell & Norvig (2021). Artificial Intelligence: A Modern Approach.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA que se pueden acceder desde la BIDIUAM.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO