



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN				
POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2156058	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA		TIPO	OPT.
H.TEOR.	3.0	SERIACION		TRIM.
H.PRAC.	3.0	AUTORIZACION		II AL VI

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Diseñar y construir algoritmos de inteligencia artificial para resolver problemas concretos.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Identificar problemas de inteligencia artificial y proponer métodos para su solución.
- Comparar diferentes métodos que permitan la solución de problemas mediante técnicas de inteligencia artificial.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Durante la UEA, el profesorado presentará al menos un problema de inteligencia artificial, mencionando diferentes enfoques para su planteamiento y solución. El profesorado propondrá problemas al alumnado, que llevarán a cabo el proceso de modelación durante la UEA hasta obtener una propuesta de solución a los problemas planteados.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 555

*Norma Tondero Lopez*

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2156058 INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

- Esta UEA se puede ofrecer de manera escolarizada o presencial, extraescolar o remota, o mixta, entre otras. Sin embargo, en los últimos casos se privilegiará la interacción sincrónica. Es decir, las actividades de enseñanza-aprendizaje de tipo remoto preferentemente deben realizarse en una sesión que permita la interacción en coincidencia temporal.
- En las sesiones se promoverá un ambiente de aprendizaje libre de manifestaciones de violencia y discriminación, que reconozca y respete los derechos de todas las personas participantes.
- Se promoverá el uso de herramientas de TIC por parte del alumnado para apoyar las actividades a realizar en la UEA.
- Debe buscarse que el alumnado asuma un rol de mayor participación en la construcción de su conocimiento.
- Durante la UEA el profesorado planteará temas específicos y problemas de interés, donde se aplica la inteligencia artificial.
- El profesorado propondrá problemas específicos al alumnado y determinará la manera de resolverlos, ya sea de manera individual o en equipos de trabajo, a lo largo de la UEA. El profesorado supervisará el trabajo y sugerirá posibles enfoques. Se harán presentaciones periódicas con el fin de mostrar los avances.
- Durante la UEA, el alumnado hará presentaciones de sus resultados y elaborará un reporte escrito de cada uno de los problemas planteados.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

A juicio del profesorado, la evaluación podrá consistir en una o más de las siguientes actividades:

- Evaluaciones periódicas.
- Tareas de investigación.
- Programas. Cada programa deberá entregarse en sus versiones fuente y ejecutable y acompañado de la documentación correspondiente.
- Un proyecto final.
- Un reporte escrito y la presentación oral de los problemas asignados durante la UEA.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

La que se requiera en cada caso.

El profesorado propondrá bibliografía pertinente a los problemas asignados.

El alumnado deberá realizar una investigación bibliográfica complementaria del tema.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 555

LA SECRETARIA DEL COLEGIO