

CONTENIDOS DE LA UNIDAD, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

La siguiente tabla responde a :

- Real Decreto 279/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data y se fijan los aspectos básicos del currículo y se fijan sus enseñanzas mínimas. Se incluye también una columna con las unidades didácticas que forman el curso, en las que se desarrollan los diferentes bloques de contenidos.
- Real Decreto 497/2024, de 21 de mayo, por el que se modifican determinados reales decretos por los que se establecen, en el ámbito de la Formación Profesional, cursos de especialización de grado medio y superior y se fijan sus enseñanzas mínimas.

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	UNIDAD DIDÁCTICA
Bloque 1			
Introducción a la programación de Inteligencia Artificial.	<ul style="list-style-type: none">a) Se han evaluado plataformas de Inteligencia Artificial.b) Se han caracterizado entornos de modelo de aplicaciones de Inteligencia Artificial.c) Se ha definido el modelo que se quiere implementar según el problema planteado.d) Se ha implementado la aplicación de Inteligencia Artificial.e) Se han evaluado los resultados obtenidos.	Desarrolla aplicaciones de Inteligencia artificial utilizando entornos de modelado.	UT1
Bloque 2.			

[Aplicaciones de IA en la nube y servicios API.](#)

a) Se han evaluado plataformas de Inteligencia Artificial.

b) Se han caracterizado entornos de modelo de aplicaciones de Inteligencia Artificial.

c) Se ha definido el modelo que se quiere implementar según el problema planteado.

d) Se ha implementado la aplicación de Inteligencia Artificial.

e) Se han evaluado los resultados obtenidos.

Desarrolla
aplicaciones de
Inteligencia artificial
utilizando entornos
de modelado.

UT2

Bloque 3.

Entornos de programación de IA con Python.

- a) Se ha identificado la estructura de un programa informático.
- b) Se han valorado características en los lenguajes de programación adecuadas al tipo de aplicaciones a implementar.
- c) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación.
- d) Se han valorado características de los lenguajes de programación para el desarrollo de Inteligencia Artificial.
- e) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación de Inteligencia Artificial.
- f) Se han caracterizado lenguajes de marcado destacando la información que contienen sus etiquetas.

Caracteriza lenguajes de programación valorando su idoneidad en el desarrollo de Inteligencia Artificial.

UT3

Bloque 4.

Librerías de programación de Aprendizaje Automático con Python.

- a) Se ha identificado la estructura de un programa informático.
- b) Se han valorado características en los lenguajes de programación adecuadas al tipo de aplicaciones a implementar.
- c) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación.
- d) Se han valorado características de los lenguajes de programación para el desarrollo de Inteligencia Artificial.
- e) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación de Inteligencia Artificial.
- f) Se han caracterizado lenguajes de marcado destacando la información que contienen

Caracteriza lenguajes de programación valorando su idoneidad en el desarrollo de Inteligencia Artificial.

UT4

sus etiquetas.

Bloque 5.

Programación de redes neuronales profundas.

- a) Se ha identificado la estructura de un programa informático.
- b) Se han valorado características en los lenguajes de programación adecuadas al tipo de aplicaciones a implementar.
- c) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación.
- d) Se han valorado características de los lenguajes de programación para el desarrollo de Inteligencia Artificial.
- e) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación de Inteligencia Artificial.
- f) Se han caracterizado lenguajes de marcado destacando la información que contienen sus etiquetas.
- g) Se han evaluado plataformas de Inteligencia Artificial.
- h) Se han caracterizado entornos de modelo de aplicaciones de Inteligencia Artificial.
- i) Se ha definido el modelo que se quiere implementar según el problema planteado.
- j) Se ha implementado la aplicación de Inteligencia Artificial.
- j) Se han evaluado los resultados obtenidos.

Caracteriza lenguajes de programación valorando su idoneidad en el desarrollo de Inteligencia Artificial

Desarrolla aplicaciones de Inteligencia artificial utilizando entornos de modelado.

UT5

Bloque 6

[Ajustes de un modelo de aprendizaje automático.](#)

- a) Se ha identificado la estructura de un programa informático.
- b) Se han valorado características en los lenguajes de programación adecuadas al tipo de aplicaciones a implementar.
- c) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación.
- d) Se han valorado características de los lenguajes de programación para el desarrollo de Inteligencia Artificial.
- e) Se ha determinado el lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación de Inteligencia Artificial.
- f) Se han caracterizado lenguajes de marcado destacando la información que contienen sus etiquetas.
- g) Se han evaluado plataformas de Inteligencia Artificial.
- h) Se han caracterizado entornos de modelo de aplicaciones de Inteligencia Artificial.
- i) Se ha definido el modelo que se quiere implementar según el problema planteado.
- j) Se ha implementado la aplicación de Inteligencia Artificial.
- k) Se han evaluado los resultados obtenidos.

Caracteriza lenguajes de programación valorando su idoneidad en el desarrollo de Inteligencia Artificial

Desarrolla aplicaciones de Inteligencia artificial utilizando entornos de modelado.

UT6

Bloque 7

Algoritmos avanzados de Deep Learning.

- a) Se han evaluado plataformas de Inteligencia Artificial.
- b) Se han caracterizado entornos de modelo de aplicaciones de Inteligencia Artificial.
- c) Se ha definido el modelo que se quiere implementar según el problema planteado.
- d) Se ha implementado la aplicación de Inteligencia Artificial.
- e) Se han evaluado los resultados obtenidos.

Desarrolla aplicaciones de Inteligencia artificial utilizando entornos de modelado.

UT7

Bloque 8

Planificación y estructura de un proyecto de inteligencia artificial

- a) Se han evaluado plataformas de Inteligencia Artificial.
- b) Se han caracterizado entornos de modelo de aplicaciones de Inteligencia Artificial.
- c) Se ha definido el modelo que se quiere implementar según el problema planteado.
- d) Se ha implementado la aplicación de Inteligencia Artificial.
- e) Se han evaluado los resultados obtenidos.
- f) Se han identificado las nuevas estrategias corporativas y modelos de negocio en las empresas.
- g) Se ha definido la relación entre empresas y clientes y su efecto en la forma en que las empresas organizan y gestionan sus activos y recursos.
- h) Se han evaluado modelos de automatización para los nuevos requerimientos industriales y de negocio.
- i) Se ha evaluado la conveniencia de cada modelo para conseguir los resultados esperados por las empresas.

Desarrolla aplicaciones de Inteligencia artificial utilizando entornos de modelado.

Evalúa modelos de automatización industrial y de negocio relacionándolos con los resultados esperados por las empresas.

UT8

Bloque 9

Convergencia tecnológica y aplicación al negocio.

- a) Se han identificado las ventajas que ofrece unificar procesos, servicios, herramientas, métodos y sectores.
- b) Se han identificado sistemas que facilitan la conexión tecnológica.
- c) Se han evaluado las características de dichos sistemas.
- d) Se ha evaluado como la convergencia tecnológica aporta seguridad en los negocios.
- e) Se ha evaluado la mejora en la capacidad de toma de decisiones estratégicas en un negocio conectado.

Evalúa las mejoras en los negocios integrando convergencia tecnológica.

UT9

Este módulo profesional contiene la información necesaria para desempeñar las funciones de desarrollar aplicaciones de Inteligencia Artificial utilizando lenguajes de programación y entornos de modelado.

Las funciones antes citadas incluyen como:

- Programar Inteligencia Artificial utilizando lenguajes de programación con características que los hacen adecuados para el desarrollo de este tipo de aplicaciones.
- Crear aplicaciones que integren algún algoritmo de Inteligencia Artificial.