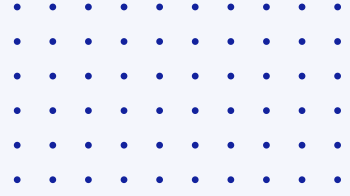
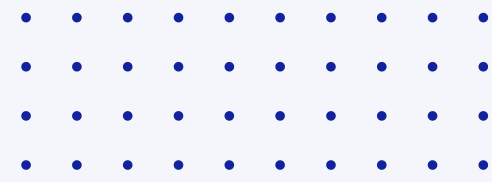


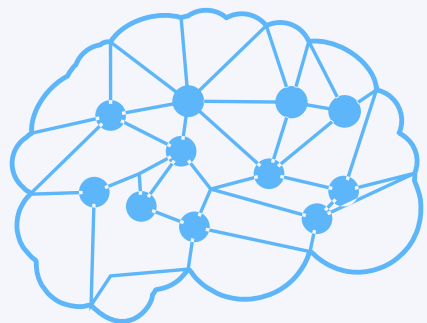


CE: IA y Big Data

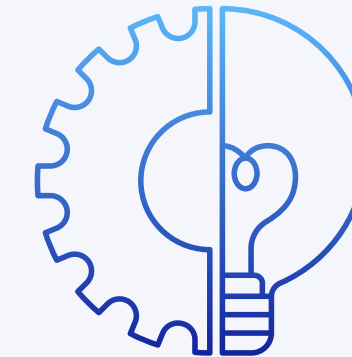


Sistemas de Aprendizaje Automático

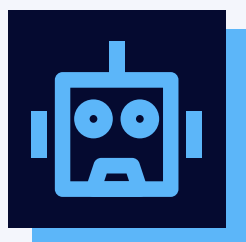




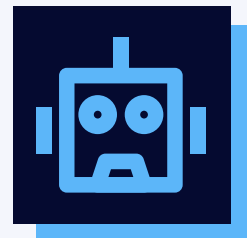
Sistemas de Aprendizaje Automático



Esté módulo profesional contiene la información necesaria para desempeñar las funciones de **analizar y relacionar las técnicas de aprendizaje automático** con la predicción de comportamientos.

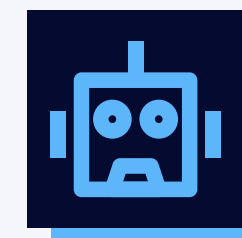


50 horas



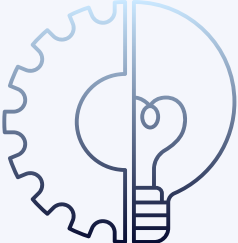
**3 sesiones
semanales**

3ª y 4ª Lunes
2ª Miércoles



contacto:

mpreciadoa02@iesalbarregas.es



PRIMER TRIMESTRE

1

Planificación

SEGUNDO TRIMESTRE

2

UT1

Inteligencia Artificial fuerte y débil

UT2

Sistemas de aprendizaje automático (Machine Learning)

UT3

Algoritmos de Aprendizaje supervisado

UT4

Algoritmos de Aprendizaje no supervisado

TERCER TRIMESTRE

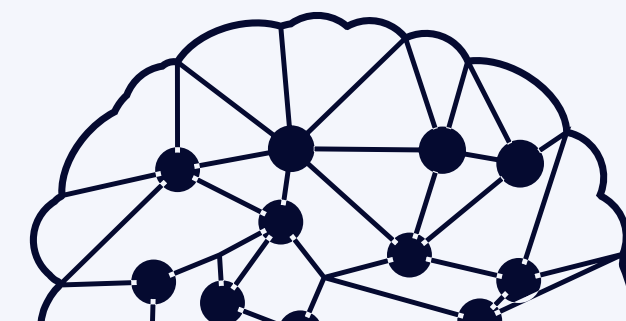
3

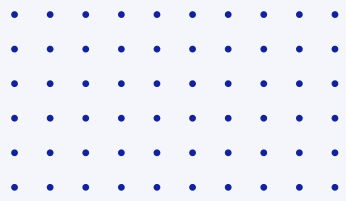
UT5

Características de modelos de redes neuronales

UT6

Valoración de la calidad de los resultados obtenidos en SAA





Enfoque general



UT1

Inteligencia Artificial fuerte y débil

- Introducción y definiciones.
- Características y aplicaciones.
- Ejemplos.

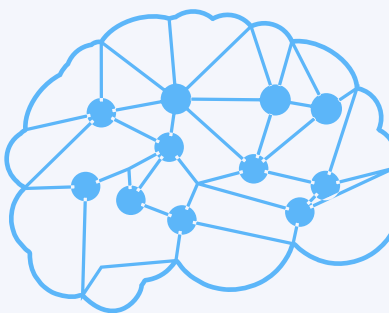
**PRIMER
TRIMESTRE**

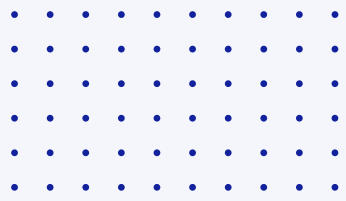
1

UT2

Sistemas de aprendizaje automático (Machine Learning)

- Clasificación de sistemas de aprendizaje automático.
- Herramientas de ML y análisis de datos con Python:
 - BigML
 - Pandas (manipulación y análisis de datos)
 - Scikit-learn (algoritmos)
 - Matplotlib (visualización de datos)
- Algoritmos aplicados al aprendizaje automático.
 - BigML





Enfoque general



UT3

Algoritmos de Aprendizaje supervisado

- Regresión
- Clasificación
- Ejemplos de usos con Python

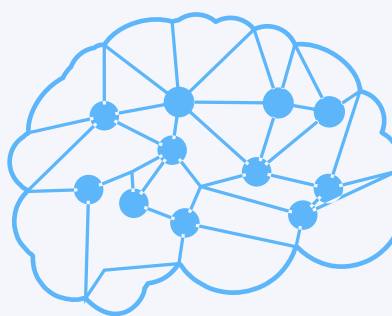
UT4

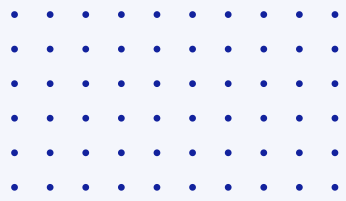
Algoritmos de Aprendizaje no supervisado

- Clustering
- Ejemplos de usos con Python

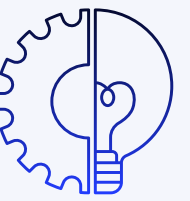
**SEGUNDO
TRIMESTRE**

2





Enfoque general



UT5

Características de modelos de redes neuronales

- Redes neuronales
- Introducción a Keras
- Redes convolucionales
- Ejemplos de usos con Python

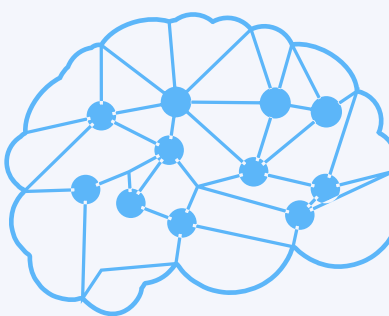
UT6

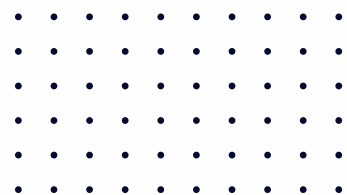
Valoración de la calidad de los resultados obtenidos en SAA

- Ejemplos de usos

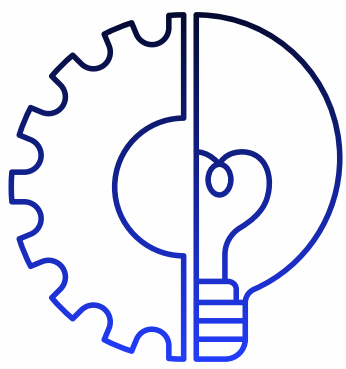
**TERCER
TRIMESTRE**

3





Metodología



Plataforma Moodle

Darse de alta y matricularse
Password: curso2023

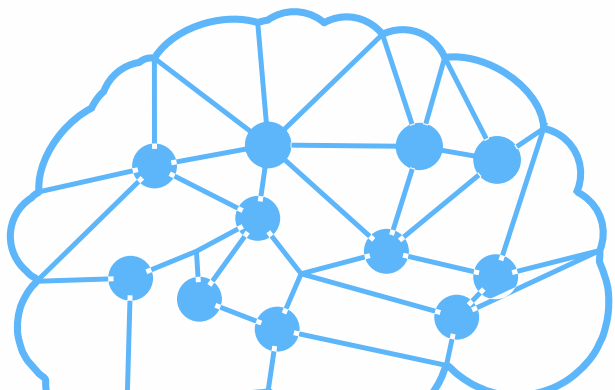


Actividades prácticas

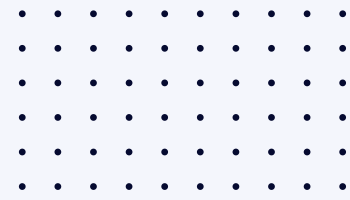
En cada Unidad de Trabajo



Trabajo en equipo

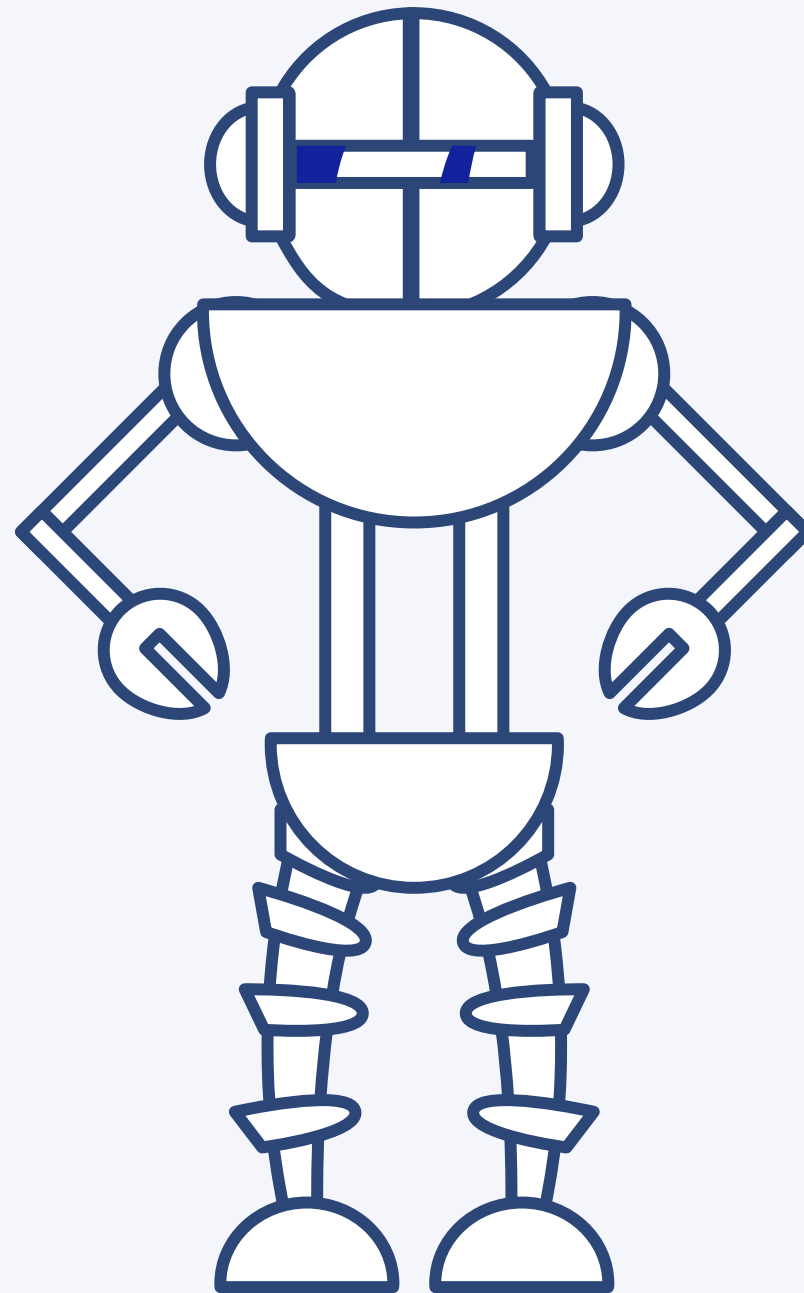


Evaluación



Actividades de enseñanza/aprendizaje

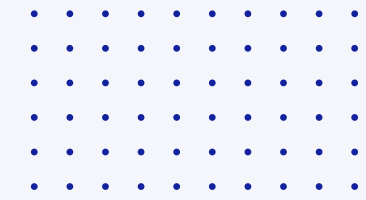
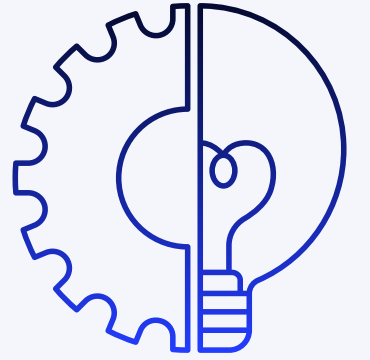
Prácticas, ejercicios y actividades realizadas a lo largo de cada UT. 70%.
Mínimo: 5 puntos sobre 10



Prueba de conocimientos

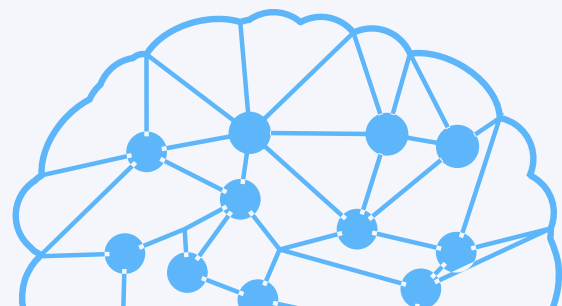
Exámen 30%.
Mínimo: 5 puntos sobre 10

Evaluación: Importante!!



¡¡ Al menos el 80% de las tareas !!

Para poder aprobar el módulo, se deberán haber entregado al menos el 80% de las tareas propuestas en las distintas unidades, contando como entregadas aquellas tareas que al menos obtengan un 4 en la calificación de dicha tarea.



Gracias

