



Guía Docente

ASIGNATURA: Python para la Inteligencia Artificial

Título: Máster Universitario en Inteligencia Artificial

Materia: Introducción a la Inteligencia Artificial

Créditos: 6ECTS

Código: 01MIAR

Edición: Abril 2025-2026

Índice

1. Organización general	3
1.1. Datos de la asignatura	3
1.2. Equipo docente	3
2. Planificación de sesiones síncronas	4
3. Actividades /evidencias de aprendizaje	5
4. Recursos para el aprendizaje	6

1. Organización general

1.1. Datos de la asignatura

TITULACIÓN	<i>Máster Universitario en Inteligencia Artificial</i>
ASIGNATURA	<i>Python para la Inteligencia Artificial</i>
Edición	<i>Abril 24-2524</i>
CÓDIGO - EDICIÓN – GRUPO- AÑO - NOMBRE ASIGNATURA	<i>01MIAR_04_A_2025-26_Python para la Inteligencia Artificial</i>
Carácter	Obligatorio
Cuatrimestre	Primero
Idioma en que se imparte	Castellano
Requisitos previos	No existen
Dedicación al estudio por ECTS	25 horas

1.2. Equipo docente

Profesores	<p>Dr. / D. Iván Fuertes <i>ivan.fuertes@professor.universidadviu.com</i></p> <p>Dr. / D. Franklin Alvarez <i>falvarezc@professor.universidadviu.com</i></p>
-------------------	--

2. Planificación de sesiones síncronas

01MIAR – Python para la Inteligencia Artificial			
SESIÓN	Fecha	Horario	TIPO DE SESIÓN (CONTENIDO/TEMA)
TUTORÍA INICIAL	05/05/2025	18:00 a 20:00	Tutoría Colectiva de presentación
SESIÓN 1	07/05/2025	18:00 a 20:00	Tema 1, Intro a Python
SESIÓN 2	12/05/2025	18:00 a 20:00	Tema 2, Tipos de Datos
SESIÓN 3	19/05/2025	18:00 a 20:00	Tema 3, Estructuras de Control
SESIÓN 4	22/05/2025	18:00 a 20:00	Tema 4 y 5, Funciones y Ficheros
SESIÓN 5	26/05/2025	18:00 a 20:00	Tema 6 y 7, OOP y Python Avanzado
SESIÓN 6	02/06/2025	18:00 a 20:00	Actividad Grupal
SESIÓN 7	05/06/2025	18:00 a 20:00	Tema 08, NumPy
SESIÓN 8	09/06/2025	18:00 a 20:00	Tema 09, Pandas
SESIÓN 9	16/06/2025	18:00 a 20:00	Tema 10, Más Pandas
SESIÓN 10	19/06/2025	18:00 a 20:00	Tema 11, Visualización de Datos
SESIÓN 11	23/06/2025	18:00 a 20:00	Tema 12, Procesamiento de Datos, Resolución Act Video
SESIÓN 12	30/06/2025	18:00 a 20:00	Tema 13, Generadores + Demo de Examen
Fechas límite entrega de portafolio	1ª C	2ª C	
	26/07/2024 08.00	27/09/2025 08.00	
Fecha de Examen	25/07/2025	25/09/2025	
	12:00 a 14:00 y 20:00 a 22:00	12:00 a 14:00 y 20:00 a 22:00	

3.Actividades /evidencias de aprendizaje

	Breve descripción de las actividades del portfolio	% Evaluación en portfolio	Fecha de entrega recomendada – Evaluación continua-
Evidencia 1	Participación en el foro evaluable de la asignatura. (solo en primera convocatoria) Ver explicación de actividad en apartado de Campus	10%	21/06/2025
Evidencia 2	Actividad de investigación sobre papers científicos en el área de la asignatura. Ver explicación de actividad en apartado de Campus	10%	26/07/2025
Evidencia 3	Actividad de desarrollo de código sobre un dataset propuesto a través del video de la asignatura. Ver explicación de actividad en apartado de Campus	10%	21/06/2025
Evidencia 4	Actividad de desarrollo de análisis y representación sobre un dataset de libre elección por el alumno.	30%	26/07/2025
	EXAMEN 8 Preguntas de desarrollo de código	40%	

IMPORTANTE: Las entregas fuera de plazo no se tendrán en cuenta a efectos de corrección o evaluación

Será responsabilidad del alumnado asegurarse que su equipo dispone de los requisitos técnicos para la realización del examen de la asignatura.

Por normativa, los exámenes online serán controlados con el sistema de tecnología de supervisión remota y monitorización de la actividad evaluativa (Proctoring) permitiendo, este sistema, el control efectivo y honesto de su participación en los exámenes y pruebas realizadas.

4. Recursos para el aprendizaje

-McKinney, W. (2017) Python for Data Analysis. Data wrangling with pandas, NumPy and IPython. O'Reilly. Second Edition.

-Downey, A. et al. (2002) Cómo Pensar como un Científico de la Computación con Python. Recuperado de: <http://www.thinkpython.com>

-Poole, D. y Mackworth, A. (2017) Python code for Artificial Intelligence: Foundations of Computational Agents. Recuperado de: <http://artint.info-AIPython>