



De:  
 Planeta Formación y Universidades

## MEMORIA DE CURSO UNIVERSITARIO

Nivel	Curso Universitario
Título	Ciencia de datos e Inteligencia Artificial
Centro	Facultad de Ciencias de la Salud
Versión	V 05

## Indice

<b>1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
1.1. Denominación del título.....	3
1.2. Ámbito de conocimiento.....	3
1.3. Universidad o universidades.....	3
1.4. Centro de impartición.....	3
1.5. Modalidad de enseñanza.....	3
1.6. Número total de créditos.....	3
1.7. Idiomas de impartición.....	4
1.8. Número de plazas ofertadas en el título.....	4
1.9. Calendario de implantación.....	4
1.10. Justificación.....	4
1.11. Objetivos formativos del título.....	4
1.12. Perfil.....	4
1.13. Requisitos.....	5
<b>2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE.....</b>	<b>5</b>
<b>3. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS .....</b>	<b>6</b>
Descripción detallada de materias y asignaturas.....	6
<b>4. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS.....</b>	<b>7</b>

## 1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO.

### 1.1. Denominación del título

Nivel académico	Curso Universitario
Denominación	Ciencia de datos e Inteligencia Artificial

### 1.2. Ámbito de conocimiento

Rama	Ingeniería y Arquitectura
Ámbito de conocimiento	Ingeniería informática y de sistemas.

### 1.3. Universidad o universidades

Universidad	Universidad Internacional de Valencia
Título conjunto o interuniversitario	No

### 1.4. Centro de impartición

Centro	Facultad de Ciencias de la Salud
--------	----------------------------------

### 1.5. Modalidad de enseñanza

Modalidad	Virtual
-----------	---------

### 1.6. Número total de créditos

Créditos ECTS totales	6
-----------------------	---

## 1.7. Idiomas de impartición

---

Idioma de impartición	Castellano
-----------------------	------------

---

## 1.8. Número de plazas ofertadas en el título

---

### Plazas ofertadas

Número total de plazas	180
------------------------	-----

---

## 1.9. Calendario de implantación

---

Fecha inicio: Octubre 2024

## 1.10. Justificación

---

Las grandes empresas sanitarias, farmacéuticas, biotecnológicas y hospitalarias están realizando una intensa inversión en las nuevas tecnologías inteligentes, creando un cambio de paradigma en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades y en la atención a los pacientes.

El Curso en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial proporcionará a nuestros estudiantes conocimientos necesarios para liderar los numerosos cambios y reestructuraciones fundamentales que estas instituciones requieren para este cambio de paradigma.

## 1.11. Objetivos formativos del título

---

El objetivo es aportar al estudiante un conocimiento avanzado de las técnicas más habituales dentro de la ciencia de datos y la inteligencia artificial. Sobre todo, del uso de Python para desarrollar herramientas para la explotación de la información en distintos contextos, el aprendizaje automático o machine learning, las redes neuronales artificiales o deep learning, y el reconocimiento de patrones.

## 1.12. Perfil

---

Dirigido a estudiantes y profesionales del ámbito de la bioinformática o de la ingeniería biomédica interesados en adquirir habilidades específicas y prácticas en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. Este curso proporcionará una comprensión fundamental de los conceptos y técnicas más relevantes, permitiendo a los participantes aplicar eficazmente sus conocimientos en situaciones del mundo laboral. El curso se enfocará en fomentar el desarrollo de habilidades prácticas y

competencias específicas, lo que les permitirá destacar en su campo de estudio o carrera profesional.

### 1.13. Requisitos

---

Para acceder al Curso en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial se requiere que los estudiantes se encuentren en posesión de o estén cursando un Grado o Máster (u otras modalidades de Educación Superior) en Bioinformática o Ingeniería Biomédica

## 2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

CÓDIGO	COMPETENCIAS
C01	Diseñar e implementar programas en Python.
C04	Sintetizar problemas informáticos para reducir la complejidad y/o resolver problemas.
CÓDIGO	HABILIDADES O DESTREZAS
H03	Habilidades para tomas de decisiones, en diferentes situaciones o problemas.
H04	Habilidades para aplicar técnicas de inteligencia artificial para resolver problemas en el contexto laboral.
CÓDIGO	CONOCIMIENTOS O CONTENIDOS
CC1	Conocer las técnicas básicas de análisis de datos.
CC3	Dominio de la capacidad analítica sobre procesos creativos y su optimización para maximizar productividad.

### 3. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

#### Descripción detallada de materias y asignaturas

DESCRIPCIÓN	
Lenguas	Castellano
Asignaturas	ECTS
Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	6
Contenidos	
<p>Al completar esta asignatura, los estudiantes tendrán un conocimiento avanzado en las técnicas más comunes de ciencia de datos y la inteligencia artificial. Especialmente, en el uso de Python para desarrollar herramientas que permitan la explotación de la información en distintos contextos, el aprendizaje automático o machine learning, las redes neuronales artificiales o deep learning, y el reconocimiento de patrones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de Datos</li> <li>• Librerías para Ciencia de Datos</li> <li>• Visualización</li> <li>• Machine Learning</li> <li>• Deep Learning</li> </ul>	
Resultados básicos de aprendizaje	
Competencias	
C01, C04	
Habilidades o destrezas	
H03, H04	
Conocimientos o contenidos	
CC1, CC3	
Observaciones	
No aplica.	

## 4. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS.

Todo el software que se va a usar para el título será de acceso libre, es decir, gratuito. Se espera que los alumnos instalen en sus máquinas locales todo lo necesario para simular un espacio de trabajo que se puedan encontrar a posteriori en cualquier entorno profesional.

### **CAMPUS VIRTUAL DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE VALENCIA**

La VIU utiliza el Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS en sus siglas en inglés) **Blackboard Learn** como campus virtual.

Se trata de una aplicación de *software* que ofrece herramientas innovadoras con el objetivo de facilitar al profesorado la creación y administración de sus materias y asignaturas.

El campus virtual de la Universidad Internacional de Valencia está organizado en diferentes secciones que ofrecen al estudiante toda la información necesaria para poder seguir sus estudios de forma ordenada.

Esta herramienta permite un adecuado seguimiento y evaluación del proceso de enseñanza y aprendizaje del estudiante, a través del despliegue de sus funcionalidades: centro de retención, centro de calificaciones, etc.

<http://es.blackboard.com/sites/international/globalmaster/Platforms/Blackboard-Learn.html>