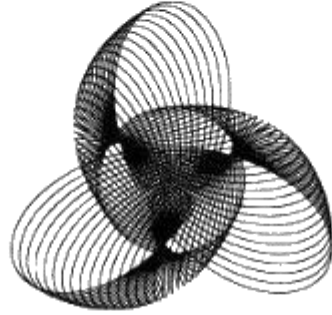


RUTAS FORMATIVAS MÁSTERS



**AEDIA**

ASOCIACION ESPAÑOLA  
PARA LA DIFUSION DE LA  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL



## TEMARIO

Tema 1: Fundamentos de la Inteligencia Artificial Generativa

Tema 2: Librerías Específicas de Python para IA en Medicina

Tema 3: Desarrollo de Aplicaciones con Streamlit y Flask

TEMA 4: Prevención de Enfermedades y Seguimiento de Enfermedades Crónicas.

TEMA 5: Optimización y/o Soporte al Diagnóstico en Métodos Basados en Imágenes

TEMA 6: Desarrollo de Nuevas Vacunas

TEMA 7: Investigación y Desarrollo de Fármacos

TEMA 8: Enfermeras/Asistentes Virtuales

TEMA 9: Extracción de Datos de Historias Clínicas Electrónicas y codificación clínica

TEMA 10: Predicción de Efectos Adversos de los Medicamentos

TEMA 11: Detección de Patologías (Cáncer, Alzheimer, etc.) y enfermedades raras

TEMA 12: Optimización de la Gestión Hospitalaria

TEMA 13: MONAI (Software médico con IA)

PROYECTO FIN DE MÁSTER



**Sobre el programa**

**12 meses - 1700h**

100% Online - Prácticas en empresa

**2250€**

¿Quieres ser experto en Marketing Digital con Inteligencia Artificial? Desde los fundamentos hasta la creación de chatbots de IA para explotar datos de Marketing.

Herramientas que dominarás:



Certificación:



## Introducción al Marketing Digital

### Módulos & Contenidos

1. **Introducción**
2. **Introducción a SEO**
3. **Introducción a SEM**
4. **Content Management System (CMS)**
5. **Google Analytics**

---

## SEO ON PAGE

### Módulos & Contenidos

1. **Keyword Research**
  2. **Arquitectura del Sitio Web**
  3. **Análisis de los Metadatos - Screaming Frog**
  4. **Usabilidad y experiencia del usuario (UX)**
  5. **Auditoría On-Page**
- 

## **SEO OFF PAGE**

### **Módulos & Contenidos**

1. **Importancia de los Enlaces en SEO**
  2. **Linkbuilding**
  3. **Linkbaiting**
  4. **SEO y Coworking**
  5. **Copywriting para Social Media**
  6. **Marketing Viral: El Marketing en las Redes Sociales**
- 

## **SEO especializado**

### **Módulos & Contenidos**

1. **Escenarios SEO**
  2. **Introducción a Wordpress**
  3. **SEO para WordPress**
- 

## **SEM - GOOGLE ADS**

### **Módulos & Contenidos**

1. **Introducción a Google Ads**
2. **Publicidad en búsquedas**
3. **Publicidad en Display**
4. **Publicidad para Móviles**
5. **Publicidad en Shopping**

---

## **ANALÍTICA WEB: GOOGLE ANALYTICS, GOOGLE TAG MANAGER Y GOOGLE DATA STUDIO**

### **Módulos & Contenidos**

- 1. Google Analytics - Primeros Pasos**
- 2. Recogida de datos**
- 3. Navegación e interfaz**
- 4. Informes**
- 5. Campañas y conversiones**
- 6. Google Analytics 360**
- 7. Google Tag Manager**
- 8. Google Data Studio**

---

## **SOCIAL MEDIA MANAGEMENT**

### **Módulos & Contenidos**

- 1. Introducción al Social Media**
- 2. Gestión de Facebook**
- 3. Gestión de Instagram**
- 4. Gestión de X**
- 5. Gestión de LinkedIn**
- 6. Gestión de Youtube**

---

## **E-COMMERCE**

### **Módulos & Contenidos**


- 1. Introducción al Comercio Electrónico**
- 2. Principales Plataformas de Comercio Electrónico**
- 3. Diseño**
- 4. Pasarelas de pago**

---

## Herramientas y Prácticas con IA en Marketing Digital

### Módulos & Contenidos

1. IA en el Marketing
2. Automatización y sistemas de recomendación
3. Aplicaciones Avanzadas y Ética en la IA



**Máster Online  
Arte y diseño con  
Inteligencia Artificial**

### Sobre el programa

Dedicación: 12 meses 1600h

Modalidad: 100% Online - Videoclases - Tutorías

Precio: 2250€

Máster en creación de arte y diseño con Inteligencia Artificial aplicada. Aprenderás técnicas y herramientas de la para la creación de obras de arte, además de como diseñar exposiciones.

Herramientas:

Canva, Dalle 3, VIRTUAL ART GALLERY

Certificación: AEDIA, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

## TEMARIO

**Módulo 1:** Introducción a la Computación Creativa

**Módulo 2:** Mapeo de Proyección, Cine en Vivo y Nuevas Configuraciones para Experiencias Audiovisuales

**Módulo 3:** Diseño de Experiencias Generativas

**Módulo 4:** Herramientas y técnicas para la creación de patrones

**Módulo 5:** Procesos Temporales: Series de Tiempo, Video, Distorsiones

**Módulo 6:** Aplicaciones Creativas de Blockchain

**Módulo 7:** Arte en los datos

**Módulo 8:** Diseño de Objetos y Entornos Activados

**Módulo 9:** Diseñando con Inteligencia Artificial

**Módulo 10:** Creación de Narrativas Inmersivas

**Módulo 11:** Igualdad en internet y tecnologías descolonizadoras

**Módulo 12:** ART GALLERY



**Máster Online**  
**Programación de Inteligencia Artificial con Python**

**Sobre el programa**

**12 meses - 1600h**

100% Online - 3 meses prácticas en empresa

**2250€**

¿Quieres ser programador de Inteligencia Artificial?  
Aprenderás desde 0 hasta la implementación de modelos de IA para la creación de video, texto, audio, música...

Herramientas que dominarás:

python Hugging Face FlowiseAI OpenAI

Certificación:

AEDIA

## **Programación Python - Fundamentos**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Introducción a Python**

- Instalación y configuración del entorno
- Sintaxis básica y estructuras de control
- Funciones y manejo de excepciones

#### **2. Librerías Python**

- NumPy
  - Pandas
  - Matplotlib
  - Scikit-learn
- 

## **Programación SQL - Fundamentos**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Introducción a SQL**

- Conceptos básicos de bases de datos
  - Consultas básicas (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
  - Joins y subconsultas
  - Funciones agregadas y de ventana
- 

## **Control de versiones GIT**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Conceptos Básicos de GIT**

- Instalación y configuración
  - Repositorios y commits
  - Branching y merging
  - Resolución de conflictos
- 

## **Introducción a la Inteligencia Artificial con Python**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Fundamentos de IA**

- Conceptos básicos y aplicaciones
  - Algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado
  - Implementación de modelos básicos con Scikit-learn
-



## **LangChain**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Introducción a LangChain**

- Conceptos y arquitectura
  - Creación de cadenas de procesamiento
  - Integración con otros servicios y APIs
- 

## **Bases de datos vectoriales**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Fundamentos de Bases de Datos Vectoriales**

- Conceptos y casos de uso
  - Implementación y consultas
  - Herramientas y librerías populares
- 

## **LLM Open-Source - Introducción a Transformers**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Conceptos Básicos de LLM y Transformers**

- Fundamentos teóricos
  - Arquitectura de Transformers
  - Aplicaciones y ejemplos prácticos
- 

## **Entrenamiento de modelos LLM**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Proceso de Entrenamiento de LLM**

- Preparación de datos
  - Configuración y entrenamiento
  - Evaluación y ajuste de hiperparámetros
-

## **Hugging Face - Conceptos generales**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Introducción a Hugging Face**

- Funcionalidades y ecosistema
  - Navegación y uso del Hub de modelos
  - Implementación básica de modelos preentrenados
- 

## **Hugging Face & Computer Vision model**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Modelos de Visión por Computadora con Hugging Face**

- Introducción a modelos de visión
  - Implementación y uso de modelos preentrenados
  - Aplicaciones prácticas
- 

## **Hugging Face & Audio Model IA**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Modelos de Audio con Hugging Face**

- Conceptos básicos de procesamiento de audio
  - Implementación y uso de modelos de audio preentrenados
  - Aplicaciones prácticas
- 

## **Hugging Face - Space**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Creación y Gestión de Espacios en Hugging Face**

- Conceptos y funcionalidades
  - Implementación de aplicaciones en Spaces
  - Integración y despliegue
-

## **Modelos Open-Source en Cloud**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Implementación de Modelos Open-Source en la Nube**

- Fundamentos de computación en la nube
  - Herramientas y plataformas (AWS, GCP, Azure)
  - Despliegue y gestión de modelos
- 

## **Prompt engineering**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Fundamentos de Prompt Engineering**

- Conceptos y técnicas
  - Diseño y optimización de prompts
  - Aplicaciones y casos de uso
- 

## **Creación de APP ´S con Inteligencia Artificial**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Desarrollo de Aplicaciones con IA**

- Diseño y arquitectura de aplicaciones IA
  - Implementación y pruebas
  - Despliegue y mantenimiento
- 

## **Flowise - El orquestador de Flujos de AI**

### **Módulos & Contenidos**

#### **1. Introducción a Flowise**

- Conceptos y funcionalidades
  - Creación y gestión de flujos de trabajo de AI
  - Integración y automatización
-

## Proyecto final - Temática Libre

### Módulos & Contenidos

#### 1. Desarrollo del Proyecto Final

- Definición del proyecto
- Implementación y desarrollo
- Presentación y evaluación



**Máster Online  
BIG DATA & AI ENGINEER**

### Sobre el programa

**12 meses - 1600h**

**100% Online**

**2250€**

¿Quieres ser programador Big Data para Ingeniería de Inteligencia Artificial?

Aprenderás desde 0 hasta la implementación de modelos de IA para la creación de video, texto, audio, música...

Herramientas que dominarás:

python Hugging Face Spark OpenAI SQL

Certificación:

