
	<b>ANEXO III</b> <b>Escuela Politécnica Superior de Córdoba</b> <b>DOCUMENTO DE INSCRIPCIÓN DEL TFG</b> Curso 2024-2025	
---	--	---

D./D.<sup>a</sup> **Francisco Javier Perez Castillo** Con DNI **32734629V**  
 Estudiante del Grado en **Ingeniería Informática**  
 y domicilio a efecto de notificaciones en la calle **del Rosario**  
 n.º **13** de **Córdoba** provincia de **Córdoba**  
 Código Postal **14009** Tfno. **684301954** E-mail **i72pecaf@uco.es**

**SOLICITA:**

Realizar el Trabajo de Fin de Grado bajo la tutoría de las personas abajo indicadas.

Línea de trabajo **Diseño, implementación y aplicación de algoritmos de Aprendizaje Automático y Minería de Datos**

D./D.<sup>a</sup> **Javier Sánchez Monedero** Categoría profesional **Investigador Doctor**

Departamento **Informática y Análisis Numérico**

*(cumplimentar en caso de dos tutores/as)*

Línea de trabajo **Diseño, implementación y aplicación de algoritmos de Aprendizaje Automático y Minería de Datos**

D./D.<sup>a</sup> **David Guijo Rubio** Categoría profesional **Profesor Permanente Laboral**

Departamento **Informática y Análisis Numérico**

El tutor, tutora o tutores del TFG serán los responsables de que el mismo esté adaptado en contenido, profundidad y duración a la asignación de créditos ECTS del Plan de Estudios del correspondiente Grado, así como de orientar la preparación de la exposición pública. El estudiante se compromete a desarrollar el trabajo, siguiendo sus indicaciones y presentarlo en la fecha establecida.

En Córdoba, a **06** de **febrero** de **2025**

El/la estudiante

El/la Tutor/a



El/la Tutor/a

Fdo.: **Francisco Javier Perez Castillo**

Fdo.: **Javier Sánchez Monedero**

Fdo.: **David Guijo Rubio**

Sr./Sra. Director/a de Escuela Politécnica Superior de Córdoba.

	<p style="text-align: center;"><b>ANEXO III</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Escuela Politécnica Superior de Córdoba</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOCUMENTO DE INSCRIPCIÓN DEL TFG</b></p> <p style="text-align: center;">Curso 2024-2025</p>	
---	---	---

Título y memoria descriptiva del Trabajo de Fin de Grado  
(Solo obligatorio para algunas de las titulaciones de Grado)

**Título:**



Estudio de nuevos frameworks de aprendizaje automático y su integración con bibliotecas de clasificación ordinal: aplicación a un problema de predicción de altura de ola.

**Descripción:**

Este Trabajo de Fin de Grado trata de la integración de frameworks de aprendizaje automático con bibliotecas de clasificación ordinal, aplicándolos a la predicción de la altura de olas en el contexto de la energía undimotriz. Para ello, se estudiarán herramientas como Kedro, ORCA-Python y mord, con el fin de estructurar proyectos de aprendizaje automático de manera modular y eficiente. Se analizará el uso de estas herramientas en la automatización y mejora del flujo de trabajo en la ciencia de datos.

Anexo la siguiente documentación:

Documento de petición de tema. Tipología: investigación aplicada.

	<p>ANEXO III</p> <p>Escuela Politécnica Superior de Córdoba</p> <p>DOCUMENTO DE INSCRIPCIÓN DEL TFG</p> <p>Curso 2024-2025</p>	
---	--	---

**Propiedad intelectual y explotación industrial**

Los TFG estarán sometidos a los correspondientes derechos de autor, así como de la propiedad intelectual e industrial que dictamine la legislación vigente, tanto del estudiantado y Tutores o Tutoras del mismo como de las empresas u organismos que pudieran estar involucrados en su elaboración.

**Protección de datos** (Reglamento UE 2016/679)

Marque la siguiente casilla ☒ si permite que su nombre y apellidos salgan publicados en las certificaciones de los Tutores o Tutoras de Trabajos Fin de Grado.

El/la estudiante

Los/las tutores/as

Fdo.: Francisco Javier Perez Castillo

Fdo.: Javier Sánchez Monedero / David Guijo Rubio

**INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 13 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (RGPD) se le informa del tratamiento que realiza la Escuela Politécnica Superior de Córdoba de sus datos incorporados al Fichero de alumnos que han defendido el Trabajo Fin de Grado en el citado centro.

<b>Responsable:</b>	Escuela Politécnica Superior de Córdoba de la Universidad de Córdoba
<b>Finalidad:</b>	Gestión Administrativa de los expedientes académicos de cada uno de los y las estudiantes para la gestión de calificaciones en las certificaciones de direcciones de TFG
<b>Legitimación:</b>	Realización del servicio público de la Educación Superior (art. 6.1.c) del RPD y Ley Orgánica 2/2003, de 22 de marzo, del Sistema Universitario.
<b>Destinatarios:</b>	Directores y Directoras de los Trabajos Fin de Grado.

Este documento será custodiado por la secretaría del centro