

PROYECTOS GRUPALES PARA ALUMNOS INTERNOS

CURSO 2026-2027

Departamento

- ☐ Ing. Mecánica y Materiales
- ☐ Ing. Biomédica y Ciencias
- ☐ Ing. Eléctrica y Electrónica
- ☒ Organización Industrial

Profesor/a responsable

Nombre y Apellidos: Nicolás Serrano y Sahar Elkady

Email: nserrano@tecnun.es, selkady@unav.es

Investigadores involucrados (profesores, post-doc, doctorandos)

1. **Nombre y Apellidos:** Nicolás Serrano, profesor
2. **Nombre y Apellidos:** Josune Hernantes, profesora
3. **Nombre y Apellidos:** Gonzalo Fernández, profesor
4. **Nombre y Apellidos:** Matheus Puime, profesor
5. **Nombre y Apellidos:** Martín Tanco, profesor
6. **Nombre y Apellidos:** Adrián Irazu, doctorando

Datos del proyecto

Título (divulgativo): Uso de IA Generativa en la Ingeniería

Breve resumen:

Este proyecto analizará cómo integrar la IA Generativa en la docencia de los grados. Se trabajará en tres áreas: 1) Uso de la IA generativa el desarrollo de aplicaciones mediante agentes, 2) generación de creación de material interactivo (texto, presentaciones, imágenes, video, preguntas, ...) para docentes y estudiantes con la utilización de RAG y 3) desarrollo de simuladores interactivos para la explicación y comprensión de los conceptos de distintas asignaturas. Los grupos de trabajo pueden enfocarse en alguno de estos tres aspectos, en otros similares o en la integración de los mismos.

Tareas a realizar:

- Definición de la arquitectura necesaria
- Desarrollo del proyecto
- Validación piloto y evaluación: Desplegar el sistema en asignaturas reales para medir costes, precisión de los modelos y satisfacción de alumnos y profesores.



Distribución temporal del proyecto:

- ☒ 1^{er} cuatrimestre
- ☒ 2^{do} cuatrimestre
- ☒ Anual
- ☐ Enero
- ☐ Verano

Perfil de estudiantes

Grado:

- ☒ Ing. Inteligencia Artificial
- ☒ Ing. Tecnologías Industriales
- ☐ Ing. Mecánica
- ☒ Ing. Eléctrica
- ☒ Ing. Electrónica Industrial
- ☒ Ing. Sistemas de Telecomunicación
- ☒ Ing. Organización Industrial
- ☒ Ing. Organización Industrial e International Industrial Management Program
- ☐ Ing. Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
- ☐ Ing. Diseño Industrial y Desarrollo de Productos + Ing. Mecánica
- ☐ Ing. Biomédica

Curso:

- ☒ 2
- ☒ 3
- ☒ 4

¿Cuántos estudiantes se espera que trabajen en este proyecto?

Cada proyecto debería contemplar la colaboración de ≥ 3 estudiantes

Al menos 3

Otros comentarios o datos de interés

Continuarán el trabajo realizado en 3 proyectos de fin de grado realizados este curso.