

Reunión de Consejo de Departamento de Informática Sesión ordinaria celebrada el 12 de septiembre de 2025

En Almería, siendo las 9:30 horas del día arriba mencionado, se reúnen en la Sala de Grados del CITE III, los siguientes miembros del Consejo de Departamento de Informática:

1. Aguila Cano, Isabel
2. Gómez López, Julio
3. Guirado Clavijo, Rafael
4. Martín Garzón, Gracia Ester
5. Padilla Soriano, Nicolás
6. Peralta López, María Mercedes
7. Sanjuan Estrada, Juan Francisco
8. Xandri López, Andrés

Y telemáticamente, por videoconferencia (<https://meet.google.com/ost-hbyc-hps>) asisten los siguientes miembros:

1. Becerra Terón, Antonio
2. González Casado, Antonio
3. López Caparros, Alfonso
4. López Salvador, Luis
5. Moreno Úbeda, José Carlos
6. Puertas Martín, Savins

Disculpan su ausencia los siguientes miembros:

1. Ayala Palenzuela, Rosa
2. Berenguel Soria, Manuel
3. Bosch Arán, Alfonso
4. Corral Liria, Antonio
5. González Ruiz, Vicente
6. Guil Reyes, Francisco Gabriel
7. Guzmán Sánchez, José Luis
8. Iribarne Martínez, Luis Fernando
9. Martínez Masegosa, Irene
10. Martínez Ortigosa, Pilar
11. Mena Vicente, Manel
12. Miranda Sarmiento, Clara Marcela
13. Piedra Fernández, José Antonio
14. Rodríguez Díaz, Francisco de Asís
15. Sánchez Molina, Jorge Antonio
16. Torres Arriaza, José Antonio
17. Torres Gil, Manuel

Universidad de Almería
Carretera Sacramento s/n
04120, La Cañada de San Urbano, Almería

Consejo de Departamento de Informática
Edificio Científico Técnico Matemáticas
e Informática (CITE III). Desp. 0.110

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/504F-4D57-3444P624E-5075>

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | María Mercedes Peralta López | | Fecha | 12/09/2025 |
| ID. FIRMA | afirma.ual.es | 504F-4D57-3444P624E-5075 | PÁGINA | 1/3 |
|  | | | | |
| 504F-4D57-3444P624E-5075 | | | | |

A continuación, se pasa a tratar el orden de la reunión establecido:

1.- Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior del 21/07/2025.

Se aprueba por asentimiento el acta de la sesión anterior disponible en Alfresco.

2.- Aprobación, si procede, de la valoración de las Becas de Colaboración para el curso 2025/26.

Se aprueba por asentimiento valorar con la máxima puntuación a los siguientes proyectos de colaboración:

- Estudiante: Eduardo Lupión Lorente
 - Título proyecto: Desarrollo de un sistema inteligente para la predicción de glucosa en sangre mediante dispositivos IoT y modelos de inteligencia artificial.
 - Tutor: Pilar Martínez Ortigosa
 - Resumen: La propuesta plantea un sistema inteligente para la gestión de la diabetes que combina sensores IoT con modelos avanzados de IA. Permitirá monitorizar y predecir en tiempo real los niveles de glucosa, anticipando riesgos y personalizando el seguimiento. El proyecto busca crear una herramienta práctica y accesible que mejore la calidad de vida de los pacientes.
- Estudiante: Paula Castillo Ródenas
 - Título proyecto: PRÁCTICAS EN EL ENTORNO DE LA ALGORÍTMICA. APOYO A LA ASIGNATURA
 - Tutor: MERCEDES PERALTA LÓPEZ
 - Resumen: El proyecto propone el desarrollo de actividades y herramientas digitales para mejorar el aprendizaje en la asignatura de Lógica y Algorítmica del Grado en Ingeniería Informática. Incluye módulos interactivos para trabajar expresiones regulares, análisis de algoritmos y aplicaciones de IA. Además, contempla un estudio del impacto de estas herramientas en el rendimiento académico del alumnado.
- Estudiante: Mary-Anne Crisan
 - Título proyecto: Diseño y desarrollo de un ornitóptero
 - Tutor: Gloria Ortega López
 - Resumen: El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de un ornitóptero controlado por un microcontrolador ESP32, enfocado en la implementación del movimiento de alas y su control remoto. Su objetivo es construir un prototipo funcional que ejecute vuelos básicos mediante mando inalámbrico. La propuesta integra hardware y software, vinculándose con asignaturas de informática industrial, robótica y arquitectura de computadores.
- Estudiante: Patricio García Avendaño
 - Título proyecto: Análisis de malware polimórfico y ofuscado asistido por IA y diseño de detectores robustos
 - Tutor: José Antonio Álvarez Bermejo
 - Resumen: El proyecto se centra en el análisis de malware polimórfico y ofuscado, aplicando técnicas de aprendizaje automático para diseñar detectores robustos en un entorno aislado con análisis estático, dinámico e híbrido. Busca desarrollar un prototipo de detección y una guía técnica, evaluando ofuscación, packing y evasión. Además, refuerza

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/504F-4D57-3444P624E-5075>

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | María Mercedes Peralta López | | Fecha | 12/09/2025 |
| ID. FIRMA | afirma.ual.es | 504F-4D57-3444P624E-5075 | PÁGINA | 2/3 |
|  | | | | |
| 504F-4D57-3444P624E-5075 | | | | |



competencias de Arquitectura de Computadores mediante el trabajo con ISA, memoria, ensamblador y sistemas operativos.

- Estudiante: Gabriel Segura Simón
 - Título proyecto: Orquestación inteligente de modelos de IA en el edge–cloud continuum para aplicaciones sanitarias
 - Tutor: Antonio Jesús Fernández García
 - Resumen: El proyecto propone un sistema de orquestación de modelos de inteligencia artificial en un entorno edge-cloud para apoyar el diagnóstico clínico. Su objetivo es seleccionar en tiempo real el modelo más adecuado según precisión, recursos y características del paciente. Se desarrollará un prototipo funcional basado en microservicios, evaluado con métricas de IA y de rendimiento computacional.
- Estudiante: JESUS GARCIA GELADO
 - Título proyecto: Generación automática de reglas para los Sistemas de Detección de Intrusos en Red
 - Tutor: Julio Gómez López
 - Resumen: El proyecto se centra en la automatización de la generación de reglas para sistemas de detección de intrusos en red (NIDS) como Snort o Suricata, con el fin de mejorar la detección de ataques, incluidas amenazas de tipo “día cero”. Se plantea el uso de algoritmos multiobjetivo, IA y modelos de lenguaje para optimizar reglas que reduzcan falsos positivos. El objetivo final es implementar un software capaz de registrar, analizar y generar automáticamente reglas efectivas para reforzar la seguridad informática.

3.- Aprobación, si procede, de la solicitud de un Profesor Sustituto Interino para el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Se aprueba por asentimiento solicitar una plaza de PSI para suplir la baja del Prof. José Antonio Martínez.

4.- Aprobación, si procede, de la modificación de la ordenación docente para el curso 2025/26.

Se aprueba por asentimiento modificar la ordenación docente por la baja del Prof. José Antonio Martínez del 1ª cuatrimestre, disponible en Alfresco.

5.- Ruegos y preguntas.

Sin ruegos ni preguntas.

Sin más asuntos que tratar se levanta la sesión, siendo las 9:45 h del día 12 de septiembre de 2025, de todo lo cual doy fe como secretaria.

Secretaria del Departamento

María Mercedes Peralta López

Universidad de Almería
Carretera Sacramento s/n
04120, La Cañada de San Urbano, Almería

Consejo de Departamento de Informática
Edificio Científico Técnico Matemáticas
e Informática (CITE III). Desp. 0.110

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/504F-4D57-3444P624E-5075>

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| Firmado Por | María Mercedes Peralta López | | | Fecha | 12/09/2025 |
| ID. FIRMA | afirma.ual.es | 504F-4D57-3444P624E-5075 | PÁGINA | 3/3 | |



504F-4D57-3444P624E-5075