



Plan de actuación de la Facultad de Informática para el curso 2023/24

Según el Artículo 6 del Reglamento de Régimen Interno de la Facultad de Informática, aprobado por Consejo de Gobierno el día 30 de septiembre de 2022, la Junta de Facultad aprobará en la primera junta ordinaria del curso el Plan de actuaciones para el siguiente curso.

Para cumplir con tal requisito, hemos elaborado este documento donde se rinde cuentas del curso anterior y se propone el plan de actuación para el próximo curso.

Resumen de actuaciones en el curso 2022/23

El informe corresponde al curso académico y por tanto se refiere al periodo comprendido entre los meses de septiembre de 2022 a julio de 2023. Las actuaciones se han desarrollado en ámbitos de trabajo tales como la reforma de la oferta educativa de la Facultad, la gestión académica, la gestión de espacios, planes de captación y orientación, gestión interna de la calidad, relaciones externas, etc. A continuación, se resumen las principales actuaciones llevadas a cabo en lo referente a tareas de gestión del centro:

- **Planificación y desarrollo de los estudios.** Durante el curso 2022/23 se ha trabajado en varios aspectos clave para la planificación de los estudios de la Facultad:
 - Se han realizado reuniones de la Comisión para la modificación del título de Grado en Ingeniería Informática a lo largo de todo el curso, que ha planteado la estructura del título, encontrándose la reforma del título en su fase final.
 - Las respectivas comisiones de la Facultad han trabajado en la implantación de los nuevos títulos de Máster en Ciberseguridad y de Máster en Ingeniería del Software, con reuniones a lo largo de todo el curso 2022/23.
 - La comisión de diseño del Máster en Inteligencia Artificial ha terminado sus trabajos con el envío a ANECA de la memoria para su evaluación. Se prevé que el Máster en IA sea implantado en el curso 2024/25.
 - Se ha puesto en marcha el primer curso del nuevo Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos.
 - Se ha reformado el procedimiento para constituir los tribunales encargados de evaluar los Trabajos Fin de Grado/Máster de las titulaciones de Grado en II, Máster NTI y Máster BD.
 - Se ha puesto en marcha del grupo de trabajo "Conversaciones sobre ChatGPT y el papel de la IA en la docencia universitaria". Este grupo de trabajo se ha dividido en los siguientes subgrupos, que han comenzado a





compartir recursos e impresiones: Programación, Redes, IA, Computación, Ingeniería de computadores, e Ingeniería del software.

- Se ha validado, en colaboración con ATICA, el **PORTICO de desarrollo software** en el que ha participado el centro en este curso: BOARDS o CUADRO DE MANDOS, con el objetivo de la realización de un cuadro de mandos para la gestión de centros universitarios. Este cuadro de mandos se ha puesto a disposición de todos los centros de la UMU en el curso 2022/23.
- Dentro del proceso de **adaptación de los procesos de docencia y evaluación a la nube** se han seguido distintas líneas de actuación: (1) se ha definido un nuevo Protocolo de asignación de recursos en la nube en el marco de la FIUM; (2) se ha proporcionado formación a través de dos cursos abiertos al profesorado de la FIUM; y (3) se han desarrollado dos PORTICO de desarrollo de software en colaboración con ATICA.
- **Acciones de difusión del SAIC.** Durante el curso se han realizado diversas acciones para mejorar el conocimiento del SAIC por parte de todos los colectivos del centro. Se proyectó información en monitores situados en espacio públicos, se notificó por correo a toda la Facultad y se actualizó la información en la web del centro.
- **Fiumoteca.** Se ha puesto en marcha el Proyecto Museístico de la Facultad con una primera actuación que denominamos “Fiumoteca”, que consiste en el uso de un cañón de vídeo instalado en la escalera principal para realizar la emisión de las denominadas “Colecciones FIUM”, un conjunto de series de imágenes que pretende dar visibilidad entre los miembros más jóvenes de la FIUM distintos hitos de la historia de la Informática y eventos relacionados con la Facultad. Por defecto se está proyectando la Colección #1: ACM Turing Awards, y posteriormente se añadió la Colección #2: Pioneras de la Informática y la Colección#3: Oferta de Títulos de la FIUM.
- **En relación a los recursos materiales,** se han realizado diversas actuaciones menores, destacando la socratización de laboratorios con las disponibilidades presupuestarias (en concreto, este curso solamente el Laboratorio 1.2).
- **Orientación a estudiantes.** Durante el curso 2022/23 se ha continuado con el programa TUTOR, de modo que todo estudiante de primer curso del Grado en Ingeniería Informática y del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos ha tenido asignado un tutor desde el inicio de curso. Un total de 7 profesores han participado en este programa. Durante este curso se ha constatado el bajo uso de este recurso de orientación por parte del alumnado.





- **Visitas de secundaria.** El 30 de marzo de 2023 tuvo lugar una visita virtual de los alumnos de secundaria a la Facultad de Informática. Los vicedecanos de Estudios y de Estudiantes moderaron el webinar, en el que se presentaron los principales aspectos de nuestra Facultad (historia, estudios, actividades, salidas profesionales, etc.) y se respondieron a las preguntas de los asistentes. Por otro lado, el 5 de mayo de 2023 tuvo lugar la visita presencial de los alumnos de secundaria, organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes a la Facultad de Informática. Además, el 4 de mayo los alumnos de la especialidad de Informática en el IES JLM Palomo (Alquerías) también visitaron el Centro.
- Este curso 2022/23 se ha creado la **Comisión de Diversidad de la Facultad de Informática**, con el objetivo de compartir experiencias relativas a la adaptación de alumnos con necesidades especiales. Se ha creado un repositorio de documentación sobre diversidad, y se ha establecido un procedimiento para la adaptación de materiales docentes. La actividad de la Comisión este primer curso ha estado centrado en la adaptación de un alumno invidente que ha comenzado estudios de 1er curso de GII.
- Se ha continuado con la **difusión de los Programas de Movilidad para estudiantes y Programa de Prácticas Externas** mediante la realización de jornadas informativas en el centro, dirigidas a estudiantes.
- Las **Jornadas de Información Universitaria (JIU)** y las **Jornadas de Orientación y Empleo (JOPE)** para grado y máster de este año han vuelto a tener una gran asistencia y han vuelto a ser muy bien valoradas por los participantes por su ayuda en la orientación de los recién ingresados y los alumnos egresados respectivamente.
- El **Premio FIUM 2022** se ha concedido al Dr. Bernardino Romera, quien ha formado parte del equipo Google DeepMind que realizó en 2021 una de las mayores contribuciones para el avance en el estudio del genoma. En concreto, DeepMind, a través del uso de un sistema de inteligencia artificial denominado AlphaFold, predice con una precisión sin precedentes la estructura de casi todas las proteínas que forman un ser humano.
- **Reglamento Alumni.** Se ha desarrollado un reglamento para la propuesta y selección de Alumni destacados de la FIUM, de acuerdo con sus logros académicos, profesionales, sociales o de innovación.
- Se ha promovido el **doctorado Honoris Causa de la Universidad de Murcia** de Mateo Valero, profesor de Arquitectura de Computadores en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y director fundador del BSC, Barcelona Supercomputing Center. Su investigación se centra en las arquitecturas de los





supercomputadores o computadores de alto rendimiento (HPC, High Performance Computing).

- **Celebración de la XX edición de la Olimpiada Murciana de Programación (OMP) - AdaByron Murcia**, el concurso de programación competitiva para los alumnos de la Facultad, clasificatorio para el concurso internacional ICPC SWERC 2023. El concurso ha tenido lugar el 23 de septiembre de 2022. Esta edición ha resultado en un gran éxito de participación, con un total de 40 equipos de 3 alumnos cada uno, así como un enorme nivel en los equipos participantes. El concurso este año también ha sido clasificatorio para el concurso nacional AdaByron 2023, además de para la clasificación para el ICPC SWERC 2023.
- **Participación en el concurso AdaByron Nacional 2023**. Los días 7 y 8 de julio de 2023 se celebró el concurso de programación competitiva AdaByron Nacional 2023, en la Universidad Complutense de Madrid, en el cual participaron los ganadores de las distintas sedes regionales de este concurso. Entre ellos se encontraron los equipos de la Facultad de Informática de la UMU seleccionados en la OMP+AdaByron Murcia 2022. En concreto, se clasificaron de nuestra Facultad dos equipos en la categoría de alumnos de primero y segundo de grado, y tres equipos en la categoría de alumnos de tercero o superiores. Los alumnos hicieron una gran actuación, logrando situarse dos equipos en el top 10 de la clasificación del concurso nacional.
- **Participación en la fase europea (SWERC) del Concurso Internacional de Programación ICPC**. El 19 de febrero de 2023 tuvo lugar la edición anual del Southwestern Europe Regional Contest (SWERC 2022), en el que participaron los tres primeros equipos de la Olimpiada Murciana de Programación-Ada Byron Murcia, obteniendo unos resultados destacables. La clasificación global puede consultarse en: <https://swerc.eu/2022/theme/scoreboard/public/>
- La **XVI edición de la Olimpiada Informática de la Región de Murcia para alumnos de Bachillerato y Secundaria** ha sido un éxito, tanto por la participación como por la calidad de los trabajos presentados en los concursos de videojuegos y gráficos. Esta edición se celebró de forma presencial el 24 de febrero de 2023. Los alumnos de secundaria tuvieron que resolver diversos retos de programación utilizando el juez online Mooshack en el Concurso de Programación, y la plataforma Descubre en el Concurso de Programación Gráfica. El concurso se desarrolló satisfactoriamente, con una alta participación de estudiantes provenientes de diversos centros educativos. Los dos primeros clasificados de la OIRM y que, por tanto, se clasificaron para la Olimpiada Informática Española (OIE) fueron Samuel Fernández Riquelme y Julio Meroño Sáez. Del 24 al 26 de marzo tuvo lugar la





OIE en Madrid, donde los representantes de la OIRM quedaron entre los 15 primeros clasificados, de entre más de 40 participantes.

- El programa **Technovation Girls**, que premia a niñas y jóvenes de 8 a 18 años por su capacidad innovadora para programar aplicaciones, tuvo como sede a la FIUM en mayo de 2023. Se trata de una iniciativa de la ONG Internacional Technovation, que cuenta con la colaboración del Instituto de Fomento (INFO), y que se está desarrollando en la Región de Murcia a través de 'Talento STEM, Innovación social para la igualdad y la diversidad'. En esta edición participaron 90 chicas en 24 equipos: 11 beginners, 9 juniors y 4 seniors.
- La **XIII Escuela de Verano** se realizó entre el 3 y el 12 de julio de 2023, con más de 50 estudiantes. La satisfacción general con la EVI fue elevada.
- Durante el mes de noviembre de 2023 la FIUM participó con varios equipos en la **V National Cyberleague**, organizada por la Dirección General de la Guardia Civil, para fomentar el talento en ciberseguridad en los estudiantes universitarios. La participación se llevó a cabo a través de 5 equipos interdisciplinarios (formados por estudiantes de las facultades de Informática y Derecho) y varios estudiantes en formato individual. En total participaron 21 estudiantes de la FIUM.
- La FIUM copatrocinó el evento **RetroMurcia**, celebrado en la Facultad el 11 de marzo de 2023, con el objetivo de exponer y realizar demostraciones de equipos informáticos de 8 bits de los años 80, totalmente funcionales, así como charlas acerca del desarrollo software y hardware en la actualidad para esos equipos, con un énfasis especial en el desarrollo de videojuegos.
- Puesta en marcha de las **Comisiones Académicas de Título** según la nueva normativa de Grado y Máster y el nuevo Reglamento de Régimen Interno de la FIUM.

Propuesta de actuaciones en el curso 2023/24

Para este curso, además de la realización de todas las tareas de gestión del centro, sus estudios y sus infraestructuras, se proponen las siguientes líneas de actuación:

- En relación con la **oferta de enseñanzas del centro**:
 - Asegurar la adaptación al RD 822/2021 de la oferta completa de enseñanzas del Centro.
 - Aprobación de la memoria del nuevo título de Grado en Ingeniería Informática.



Decanato

Campus Universitario de Espinardo. 30100 Murcia
T. 868 884 822 – F. 868 884 151 – www.um.es/informatica





- Continuar con la puesta en marcha del nuevo título Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos para el curso 2023/24, con la implantación del 2º curso.
 - Apoyar en el curso 2023/24 las nuevas propuestas de estudios de postgrado de la Facultad: apoyar la reciente implantación del Máster en Ingeniería del Software y del Máster en Ciberseguridad y apoyar la definición del Máster en IA con vistas a su implantación en el curso 2024/25.
 - Evaluar cualquier otra propuesta que pudiera realizarse en cuanto a la oferta de títulos a nivel de posgrado, teniendo en cuenta las limitaciones presupuestarias impuestas desde el Rectorado.
 - Llevar a cabo las acciones necesarias para cumplir con lo indicado en el Plan Estratégico de Titulaciones Tecnológicas de la FIUM.
 - Realizar un seguimiento de las modificaciones realizadas en el Reglamento sobre Trabajo Fin de Grado/Máster a través de una comisión delegada de la Junta de Facultad.
 - Potenciar la difusión y captación de estudiantes para los nuevos estudios de grado y máster.
- En relación con el **fomento de la movilidad y las relaciones con las empresas:**
 - Impulsar la internacionalización de nuestros estudios, y continuar con la preparación de nuestro profesorado para docencia bilingüe.
 - Fomentar la movilidad de estudiantes y la participación en prácticas en empresa.
 - Estrechar relación con empresas del sector TIC para conocer sus demandas y asegurar el cumplimiento de buenas prácticas.
 - Impulsar la definición de líneas de Trabajo Fin de Grado/Máster conjuntas entre empresas y Facultad.
 - Continuar con la preparación de Jornadas de Orientación Profesional y Empleo (para Grado y Máster).
 - En relación con las **infraestructuras del centro:**
 - Continuar con las mejoras de servicios e infraestructuras del centro (laboratorios, aulas, zonas comunes, etc.), aumentando el número de laboratorios y aulas en donde sea posible grabar la clase que se está impartiendo y el cableado eléctrico de todos los puestos. Se propone también mejorar la equipación para realizar videoconferencias del Salón de Grados.
 - Continuar con la implantación del Proyecto Museístico y continuar creando nuevas colecciones para la Fiumoteca.
 - En relación con la **estrategia digital y la migración a la nube:**
 - Estudiar la virtualización de los laboratorios de prácticas (virtualización a través de ATICA, uso de infraestructura en la nube, etc.) así como la





posibilidad de tener una cuenta corporativa de servicios en la nube que permita el uso de dichos recursos en las asignaturas que así lo requieran.

- Colaboración con ATICA para que el uso y asignación de recursos de la nube esté lo más automatizado posible.
- Colaboración con ATICA para el desarrollo de herramientas para la gestión del centro a través de convocatorias de Pórticos: solicitud de nuevo del Pórtico tf.um.es para la mejora en la gestión de las líneas de trabajo.
- En relación con la **formación y divulgación**:
 - Continuar con la formación del profesorado en tecnologías de uso de infraestructura en la nube y en cómo adaptar los procesos de docencia y evaluación a estas tecnologías.
 - Potenciar la formación del profesorado en atención a la diversidad y adaptación curricular.
 - Continuar con el ciclo de charlas divulgativas de la FIUM.
 - Continuar con el ciclo de charlas/talleres técnicos impartidos por empresas.
 - Continuar con la celebración de la OMP, la participación en Ada Byron Nacional, en el SWERC y en la National Cyberleague, y continuar con la organización de la OIRM, ampliando la coordinación con la Olimpiada Informática Española (OIE) y Codecamp.
 - Continuar nuestra colaboración en actividades de secundaria, así como nuestra presencia en eventos de interés (Semana de la Ciencia, Jornadas de puertas abiertas, ferias, sesiones del COIE, programa ODSesiones, etc.)
- En relación con la **política de calidad del centro**:
 - Poner en marcha el SAIC de este curso 2023/24 de acuerdo con el modelo AUDIT Internacional, adaptando primero el Manual del SAIC de la Facultad, de AUDIT a AUDIT Internacional. Se pretende así que el curso empiece con el SAIC adaptado desde el principio al nuevo modelo AUDIT Internacional.
 - Incorporar dentro del SAIC las nuevas titulaciones de máster: Máster en Ingeniería del Software y Máster en Ciberseguridad.
 - Continuar con la aspiración de incorporar el análisis de indicadores del Máster Big Data dentro del SAIC.
 - Definir las relaciones entre la Junta de Facultad y la Comisión de Aseguramiento de la Calidad del Centro y las comisiones académicas de los distintos títulos ofertados por la Facultad. Definir una Guía del coordinador de la titulación.
 - Poner en marcha los procedimientos para el uso del aplicativo para la generación de los informes de centro de DOCENTIA-UMU (anteriormente denominado DOCENTIUM v8), que ahora pasa a tener carácter obligatorio entre el profesorado de la UMU.
 - Realizar los trabajos conducentes a la renovación de la Acreditación Institucional del Centro, que se ha decidido acoplar con la renovación de la certificación del SAIC (que realmente caduca en 2026 y no en 2024), de





manera que a partir de ahora ambas certificaciones se lleven a cabo al unísono.

- Continuar con las reuniones de la Comisión de Diversidad de la Facultad.



Decanato

Campus Universitario de Espinardo. 30100 Murcia
T. 868 884 822 – F. 868 884 151 – www.um.es/informatica

