

Acta de la reunión de la Comisión de Coordinación del **Semestre 6** del **Grado en Ingeniería Física y Matemática (GIFM)** de la Escuela de Ingeniería Informática (EII) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, celebrada el **jueves, 29 de enero de 2026**, por medios telemáticos.

ORDEN DEL DÍA

1. Planificación temporal del curso 25/26. Acuerdos que procedan.
2. Ruegos y preguntas.
3. Aprobación del acta de la sesión.

ASISTENTES

Presidente

Rodríguez Pérez, Rafael

Secretario

Santana Cedrés, Daniel Elías

Miembros de la comisión

Hernández Tejera, Francisco Mario (49201 – Aprendizaje Profundo) 

Valido Flores, Antonio Alejandro (49193 – Estado Sólido y Materiales) ✓

Marrero Díaz, María de los Ángeles (49195 – Física de Fluidos y Fenómenos de Transporte) ✓

Gil de la Fe, Juan Miguel (49202 – Física de Plasma y Aplicaciones Tecnológicas) ✓

Hernández Guerra, Alonso (49203 – Física del Océano) 

Vázquez Polo, Francisco José (49204 – Inferencia Estadística) 

Montiel Nelson, Juan Antonio (49194 – Instrumentación y Medida) ✓

Oliver Serra, Albert (49196 – Métodos Matemáticos y sus Aplicaciones III) ✓

LEYENDA: ✓ = asiste;

presenta justificación de ausencia 

sin marcar = no asiste

DESARROLLO DE LA SESIÓN Y ACUERDOS ADOPTADOS

Se abre la sesión online de la Comisión de Coordinación del Semestre 6 del Grado en Ingeniería Física y Matemática, a las 11:00 horas en primera convocatoria, actuando como presidente D. Rafael Rodríguez Pérez, Coordinador del Grado en Ingeniería Física y Matemática, y como secretario D. Daniel Elías Santana Cedrés, Secretario del Centro.

A continuación, la comisión procede a tratar los puntos del orden del día.

1. Planificación temporal del curso 25/26. Acuerdos que procedan.

El presidente plantea la coordinación de las asignaturas del **semestre 6 del GIFM** de la EII. En este sentido, comenta que, según acuerdo de Junta de Centro, se debe realizar este tipo de reunión para coordinar la planificación temporal de las asignaturas según sus proyectos docentes. La planificación tendrá presente las tareas de los estudiantes intentando generar una distribución homogénea de su carga de trabajo durante el semestre.

Con el objetivo de facilitar esta labor, independientemente de la puesta en común en las sesiones telemáticas, el presidente propone compartir varios documentos en los que el profesorado pueda, por un lado, registrar fechas de entregas de trabajos o la realización de exámenes parciales. Por otro lado, indicar las herramientas utilizadas en sus asignaturas, para facilitar la coordinación de contenidos en caso de ser necesario. Para dicho fin, se comparten los enlaces a dichos documentos.

A continuación, el representante de cada una de las asignaturas expone su actividad:

- **Hernández Tejera, Francisco Mario (49201 – Aprendizaje Profundo):** El profesor describe que se plantearán diversas cuestiones a resolver por los alumnos para las clases de teoría durante el curso y un examen final de convocatoria. Respecto a las prácticas, se propondrá la realización de cuatro trabajos prácticos a lo largo del semestre sujetos a evaluación.
- **Valido Flores, Antonio Alejandro (49193 – Estado Sólido y Materiales):** El profesor comenta que la asignatura está dividida en dos partes. La primera, tendrá un examen parcial que será celebrado en la octava semana del semestre y, la segunda, se evaluará coincidiendo con la convocatoria ordinaria. Además, la materia cuenta con alto contenido de prácticas informáticas y de laboratorio. Aunque está pendiente la recepción de cierto material para poder realizar las prácticas de laboratorio, se tratará de usar simuladores para solventar este inconveniente. Los alumnos tendrán que hacer un informe con los datos que obtienen, contando con alrededor de un mes para llevar a cabo cada uno de esos informes de las tres prácticas de laboratorio experimental, espaciadas a lo largo del semestre. Además, habrán dos prácticas de laboratorio informáticas que tendrán lugar durante las dos últimas semanas del semestre, dejándoles también tiempo suficiente para entregarlas.
- **Marrero Díaz, María de los Ángeles (49195 – Física de Fluidos y Fenómenos de Transporte):** La profesora describe que se trata de una asignatura que imparte a medias con el profesor Ángel Rodríguez, principalmente teórica, con dos prácticas en las dos últimas semanas del semestre. Aunque no está fijado del todo, estas prácticas contendrán cuestiones de física de fluidos y también algo de modelización numérica. La idea es que se puedan terminar en el mismo laboratorio, o que les

quede muy poco para ser finalizadas. Además, los estudiantes tendrán que presentar un trabajo, en el que se les dará opciones de elegir entre temas relacionados con contenido de la asignatura o la resolución de un problema de modelización numérica de fluidos, utilizando el lenguaje de programación que prefieran. Para su evaluación, solicitarán a los alumnos que realicen un vídeo de unos cinco minutos, en el cual defiendan su trabajo, aparte de que puedan tener una entrevista con ellos para completar la evaluación. Respecto a la evaluación de la asignatura, ya que está bien compartimentada, se realizaría un examen en la semana 8, aunque se coordinará con el profesor Alejandro Valido para fijar la fecha. Asimismo, indica que generalmente los alumnos prefieren horario de mañana para dichas pruebas, además de solicitar que se haga la reserva de un aula de teoría de cara al examen de convocatoria ordinaria.

- **Gil de la Fe, Juan Miguel (49202 – Física de Plasma y Aplicaciones Tecnológicas):** El profesor indica que en la asignatura hay un examen liberatorio en la semana 13 del semestre, que en caso de no ser superado, tendrán que presentarse a la convocatoria ordinaria. El contenido de prácticas se condensa en cuatro horas al final del semestre y se entregan después de la semana 15, por lo que no representan un impacto significativo en el resto de asignaturas. Como herramientas utilizan MATLAB y Python. Toda esta información se ha incorporado en la documentación compartida de coordinación.
- **Hernández Guerra, Alonso (49203 – Física del Océano):**
- **Vázquez Polo, Francisco José (49204 – Inferencia Estadística):**
- **Montiel Nelson, Juan Antonio (49194 – Instrumentación y Medida):** El profesor explica que la asignatura tiene una parte de teoría y problemas, más otra de prácticas. Dentro del módulo de teoría y problemas, sigue una evaluación cuasi continua. A diferencia de otros años, en los que ha utilizado el Campus Virtual para realizar test, este curso los realizará directamente en aula, para así evitar el uso de herramientas que distorsionen la evaluación. En la organización, aparte de la teoría y los problemas, hay dos trabajos de curso, cada uno destinado a los distintos módulos en que se divide la asignatura. No se exige el envío de un informe de prácticas, sino que la entrega consiste en grabarse haciendo una presentación, para evitar el uso indiscriminado del copiar y pegar. Asimismo, esto permite la adquisición de otro tipo de habilidades, como son las de comunicarse adecuadamente. Además de lo anterior, hay cuatro prácticas planificadas en el curso, en las que los alumnos utilizarán LabVIEW. Aparte, los puestos cuentan además con instrumentación de sobremesa con comunicación con el ordenador, lo que permite practicar la programación de instrumentos. En cuanto a la capacidad de cómputo, el software y la comunicación, los puestos de trabajo están bastante actualizados. En relación a instrumental, el puesto básico tiene 5 equipos funcionales y no muy antiguos. La orientación que se da al estudiante es que aprenda a programar instrumentos que son utilizados en el día a día en la investigación y en la vida profesional, con el objetivo de automatizar labores tediosas. Igualmente, tendrán que aplicar sus conocimientos en estadística para mejorar la exactitud de las medidas. Tal y como se describe en el PDA, en la semana 6 hay un examen liberatorio, además de un segundo examen que coincide con la convocatoria ordinaria. Esta información será incorporada a los documentos compartidos para la coordinación entre asignaturas.

- **Oliver Serra, Albert (49196 – Métodos Matemáticos y sus Aplicaciones III):** El profesor indica que esta asignatura se basa principalmente en el uso de métodos numéricos para la resolución de ecuaciones diferenciales. Tal y como plantea el PDA, hay un único examen de convocatoria, además de ocho prácticas evaluables y un trabajo de curso, en el que se resuelven problemas en diferencias finitas y elementos finitos. Las sesiones prácticas están agrupadas al final del semestre, comenzando a partir de la semana 8. Tendrán que entregar un informe por práctica, pero se plantea de manera que se realice en la misma sesión de prácticas. A nivel de carga significativa, solamente están el trabajo y el examen.

2. Ruegos y preguntas.

Interviene el profesor Juan Antonio Montiel Nelson, quien una vez escuchada la descripción de la asignatura de Física de Fluidos y Fenómenos de Transporte, informa que en su laboratorio tienen una cámara de régimen de fluido para laminar, medir y calibrar perfiladores oceanográficos, la cual podrían usar en dicha asignatura. En este sentido, les ofrece visitarla y quizás puedan utilizarla para algún trabajo con los estudiantes.

Toma la palabra la profesora Ángeles Marrero Díaz, quien agradece el ofrecimiento del profesor Montiel Nelson.

Por otro lado, el profesor Albert Oliver Serra, muestra su interés en lo comentado por la profesora Marrero Díaz, ya que considera que podría haber interacción entre las asignaturas que ambos imparten.

3. Aprobación del acta de la sesión.

El acta de la sesión se podrá consultar a través de un enlace al documento que podrán encontrar en la página web de la comisión bajo la etiqueta en color rojo que la identifica. En caso de modificaciones se revisará. Una vez consensuada la última versión, el acta se considerará aprobada en un plazo de 48 horas.

CIERRE DE LA SESIÓN

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 11:31 horas.

En Las Palmas de Gran Canaria, a fecha de firma electrónica.

Presidente

Secretario

Rafael Rodríguez Pérez

Daniel Elías Santana Cedrés