



Acta		Fecha:	23/01/2025	Horario:	9:00 a 13:00
Titulación	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica				
Asistentes de la comisión	Juan Manuel Escaño González (Coordinador del Grado)				

Objeto de la Reunión:

1. Planificación de actividades fuera de horario de las asignaturas del cuatrimestre.
2. Análisis y valoración de los resultados de las asignaturas.

La planificación de actividades fuera de horario está disponible en los grupos de Outlook



Código Titulación	Nombre Titulación	2023-24	PI-11.5.1 Nº TOTAL DE ALUMNOS MATRICULADOS	PI-11.3.3 Nº de estudiantes de nuevo ingreso	Tasa de 1ª Opción (primera opción/matriculados dos primer curso)	Media de las notas de acceso de los estudiantes de nuevo ingreso	ETS1.1.1 Número de egresados	ETS1.1.3 Duración media de los estudios	Nº de estudiantes que abandonan	Abandono/ Matriculada
		Curso								
197	Grado en Ingeniería Aeroespacial	2023-24	717	132	95,45	13,03	89	6,64		
199	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación	2023-24	688	128	53,91	10,48	63	6,98		
203	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales	2023-24	1477	263	64,26	11,88	164	6,32		
208	Grado en Ingeniería Química	2023-24	309	55	41,82	10,36	26	7,12		
221	Grado en Ingeniería de la Energía por la Un. de Sevilla y la Un. de Málaga	2023-24	389	65	47,69	11,05	29	5,72		
225	Grado en Ingeniería Civil	2023-24	312	68	58,82	10,82	24	6,83		
227	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U. Sevilla	2023-24	334	61	78,69	11,98	46	6,04		
228	Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica (UMA-US)	2023-24	361	68	76,47	12,82	35	5,63		
225	Grado en Ingeniería Civil	Jerarquía	7	4	5	6	8	3		
225	Grado en Ingeniería Civil	2018-19	296	59	73,21	9,67	34	6,21	53	0,90
225	Grado en Ingeniería Civil	2019-20	271	62	66,13	8,63	35	6,26	30	0,48
225	Grado en Ingeniería Civil	2020-21	269	63	52,38	9,32	28	6,75	27	0,43
225	Grado en Ingeniería Civil	2021-22	284	70	50,72	9,73	22	7,05	40	0,57
225	Grado en Ingeniería Civil	2022-23	288	66	63,64	10,05	15	6,73	29	0,44
225	Grado en Ingeniería Civil	2023-24	312	68	58,82	10,82	24	6,83		
	Tendencia		4,17	1,83	-2,32	0,30	-3,31	0,14		



Año	C.A.	C.T.	Asignatura	Curso	A.Ma	A.Pre	A.Apt	A/M
2023-24	2280006	228	Empresa	1	86	75	67	0,8
2023-24	2280007	228	Estadística e Investigación Operativa	1	103	79	62	0,6
2023-24	2280008	228	Expresión Gráfica	1	100	66	54	0,5
2023-24	2280009	228	Física II	1	88	71	55	0,6
2023-24	2280002	228	Informática	1	87	69	59	0,7
2023-24	2280010	228	Matemáticas III	1	85	72	65	0,8
2023-24	2280016	228	Automatización Industrial	2	56	49	46	0,8
2023-24	2280017	228	Electrónica Digital	2	71	60	55	0,8
2023-24	2280018	228	Electrónica General	2	103	66	55	0,5
2023-24	2280019	228	Fundamentos de Control	2	118	75	53	0,4
2023-24	2280020	228	Teoría de Máquinas y Mecanismos	2	67	53	50	0,7
2023-24	2280027	228	Arquitectura de Redes	3	63	61	58	0,9
2023-24	2280028	228	Electrónica de Potencia	3	92	70	52	0,6
2023-24	2280029	228	Fundamentos de Robótica	3	88	69	52	0,6
2023-24	2280030	228	Instrumentación Electrónica	3	92	78	60	0,7
2023-24	2280031	228	Organización de Empresas	3	65	60	60	0,9
2023-24	2280032	228	Proyectos Integrados	3	64	64	64	1
2023-24	2280057	228	Ampliación de Robótica	4	15	9	8	0,5
2023-24	2280075	228	Bioingeniería	4	17	16	16	0,9
2023-24	2280077	228	Domótica	4	9	5	5	0,6
2023-24	2280060	228	Electrónica y Control de Sistemas de Energía	4	18	7	7	0,4
2023-24	2280061	228	Instrumentación Electrónica y Control	4	23	21	21	0,9
2023-24	2280062	228	Instrumentación y Acondicionamiento de Señales	4	10	4	4	0,4
2023-24	2280063	228	Laboratorio de Control de Procesos	4	4	2	2	0,5
2023-24	2280078	228	Metodología e Historia de la Ingeniería	4	4	2	2	0,5
2023-24	2280065	228	Optoelectrónica	4	9	7	7	0,8
2023-24	2280071	228	Robótica y Automatización	4	4	1	1	0,2



Curso: 1º

Asignatura	Representante
Empresa	Ausente
Estadística e Investigación Operativa	DEL VALLE BENAVIDES, ANA ROCIO
Expresión Gráfica	Ausente
Física II	CASADO RODRIGUEZ, ALBERTO
Informática	Ausente (Justificado)
Matemáticas III	PONCE NUÑEZ, ENRIQUE

54% aprobados sobre matriculados (ponderada por créditos)

Asignatura	Curso	A.Mat.	A.Pres	A.Apto	A/M
Empresa	1	86	75	67	0,8
Estadística e Investigación Operativa	1	103	79	62	0,6
Expresión Gráfica	1	100	66	54	0,5
Física II	1	88	71	55	0,6
Informática	1	87	69	59	0,7
Matemáticas III	1	85	72	65	0,8

Asignatura	Listado de actividades fuera de horario y trabajo del alumno
Empresa	-
Estadística e Investigación Operativa	<ul style="list-style-type: none"> En Estadística tienen dos parciales de 2.5h de duración cada uno (el 1º en horario de clase extendido y el 2º fuera de horario de clase). Por otro lado, se les propone actividad voluntaria de subida de nota en el software R que no les llevará más de 1 hora de carga de trabajo.
Expresión Gráfica	<ul style="list-style-type: none"> las pruebas de evaluación continua incluyen los parciales de enero y Junio, que también se disponen de manera oficial fuera de horas de clase. Aparte los alumnos realizan entregas de las láminas que se realizan en el seminario vía Enseñanza Virtual (ficheros de modelos 3D, ficheros GeoGebra para diédrico y láminas en papel mediante fotos convertidas a pdf). Estas son voluntarias, pero para motivar al seguimiento de las clases, su entrega correcta y a tiempo se valora con una pequeña subida de la nota (cuyo máximo se les indica). El tiempo de ejecución de una lámina es de una a dos horas. Se les proporcionan láminas



	adicionales de refuerzo que no tienen que entregar (en torno a una o dos más por seminario) con tiempo de ejecución similar.
Física II	<ul style="list-style-type: none">• Física II tienen dos parciales. Cada uno dura 2h 15min, y están fuera de horario de clase.• Respecto a las prácticas de laboratorio, hacen dos sesiones de 1.5 horas cada una, y corresponden a los 3 créditos de laboratorio. De cada práctica deben entregar una memoria
Informática	<ul style="list-style-type: none">• En el segundo cuatrimestre tienen 4 prácticas, con 4 sesiones por práctica de 3h de duración la primera y 2h las tres restantes. No entregan memorias. Se evalúan en el propia aula por el profesor o bien a través de una plataforma de evaluación on-line.
Matemáticas III	-

Indicar número y duración de prácticas y pruebas de evaluación. Indicar número de entregas (memorias de prácticas o proyectos) y estimación de carga de trabajo.



Conclusiones de la reunión de coordinación	
Titulación	GIERM
Cuatrimestre	C2
Curso	1

Asignatura: Física II:
El profesor responsable de la asignatura comenta que se trata de una materia densa en contenido. Aunque los resultados académicos son aceptables, se ha notado que los estudiantes ingresan con un nivel de preparación más bajo. Señala que esta situación comenzó con el bachillerato online durante la pandemia y que dicha tendencia se ha mantenido incluso tras su finalización.

Asimismo, se ha observado que los alumnos no suelen acudir a las tutorías, a diferencia de los estudiantes del grado de Telecomunicaciones, quienes participan más activamente en estas sesiones.

El profesor también expresa su preocupación por el uso de la plataforma Whola, donde circulan problemas resueltos de manera incorrecta, lo que afecta tanto la comprensión como el rendimiento académico de los alumnos.

Asignatura: Estadística e Investigación Operativa:
La profesora responsable comenta que los alumnos repetidores suelen enfrentarse a los exámenes con una preparación insuficiente, derivada de un exceso de confianza en los conocimientos que creen haber adquirido en el curso anterior. Por ello, se les recomienda abordar la asignatura como si fuese su primer año y aprovechar las tutorías para resolver cualquier dificultad.

Para facilitar el proceso de aprendizaje de todo el alumnado, se han propuesto diversas iniciativas pedagógicas. En cuanto al próximo curso, no se plantea una modificación en los contenidos de la asignatura, pero sí trabajar con mayor detalle el uso del software estadístico 'R'. Para ello, sería conveniente dividir a la clase en subgrupos, adaptándose a la capacidad de las aulas del Centro de Cálculo, durante una parte del cuatrimestre. Hasta ahora, el uso de este software se ha limitado al empleo de los portátiles personales de los estudiantes en el aula, lo que ha generado algunas dificultades logísticas.

A diferencia de la asignatura de Física II, en esta materia se observa una participación activa de los estudiantes en las tutorías. Sin embargo, se ha detectado que la asistencia a clase los viernes es baja, ya que es la única asignatura programada ese día en el horario lectivo.

Fechas de exámenes y prácticas
Se discutieron las fechas de los exámenes parciales y de las prácticas con el objetivo de coordinar las actividades y evitar una sobrecarga a los alumnos. Se realizaron ajustes en el calendario para optimizar la distribución de las evaluaciones.

Actividades y trabajo del alumno
El coordinador del grado solicitó a los profesores que indicaran el número y la duración de las



prácticas y pruebas de evaluación, así como el número de entregas (memorias de prácticas o proyectos) y una estimación de la carga de trabajo correspondiente. Además, se preguntó si se asignaban actividades a los alumnos fuera del horario de las asignaturas. Todos los profesores asistentes confirmaron que no lo hacen. Se hace entrega de esa información en la tabla anterior sobre listado de actividades fuera de horario y trabajo del alumno.

Asignatura: Informática

El profesor de Informática excusó su asistencia a la reunión, pero envió sus actividades por correo electrónico, mostrando su disposición a realizar cambios según el criterio de los asistentes. Además, informó al coordinador del grado, que no asigna trabajos fuera del horario de la asignatura y que no realiza exámenes parciales.



Curso: 2º

Asignatura	Representante
Automatización Industrial	JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ
Electrónica Digital	CARLOS JANER JIMÉNEZ
Electrónica General	ANA CINTA ORIA ORIA
Fundamentos de Control	Ausente (justificado)
Teoría de Máquinas y Mecanismos	CALVO GALLEGO, JOSE LUIS

Asignatura	Curso	A.Mat.	A.Pres	A.Apto	A/M
Automatización Industrial	2	87	64	37	0,4
Electrónica Digital	2	85	48	35	0,4
Electrónica General	2	62	43	32	0,5
Fundamentos de Control	2	103	56	32	0,3
Teoría de Máquinas y Mecanismos	2	84	43	30	0,4



Asignatura	Listado de actividades fuera de horario y trabajo del alumno
Automatización Industrial	<ul style="list-style-type: none">• Realización de un proyecto
Electrónica Digital	
Electrónica General	<ul style="list-style-type: none">• los alumnos tienen que realizar 7 prácticas más un trabajo en el laboratorio (que lo desarrollan en 3 prácticas más). En total 10 prácticas, algunas de laboratorio y otras de simulación.• Cada práctica son 2 horas. Los alumnos en las 7 primeras prácticas tienen que hacer a la finalización de las prácticas la entrega del cuestionario correspondiente de la práctica que se le entrega. En las 3 últimas prácticas, que corresponden a un trabajo en el laboratorio, la entrega del cuestionario correspondiente al trabajo, se realiza al final de estas 3 prácticas.• La estimación de carga de trabajo del alumno en las prácticas, quitando las horas que presencialmente deben estar en el laboratorio o CdC, es 2 horas más por cada práctica, así que estimo unas 20 horas de trabajo previo y posterior a la realización de las prácticas en laboratorio/CdC.
Fundamentos de Control	<ul style="list-style-type: none">• Cada alumno recibe 6 prácticas, de 2.5h cada una.• Hay 5 grupos por práctica, y se pueden apuntar a la que mejor les venga.• Hay un proyecto de curso voluntario, pero no hay que entregar nada. Se lo voy corrigiendo al que quiera en tutorías.• No va a haber exámenes de prueba.• Examen de convocatoria oficial con ordenador. Duración media: 2.5h
Teoría de Máquinas y Mecanismos	<ul style="list-style-type: none">• Hay 7 prácticas, 6 de 2h y 1 de 3h (15h en total). Tienen que entregar un ejercicio, que si no lo terminan en la práctica lo pueden entregar luego durante una semana.• Hay 2 parciales, en horario de clase, de duración 1h y media.• Hay 2 trabajos (voluntarios) en grupos de 4 para realizar durante el curso. Del primero hay 3 entregas y del segundo 2.



	<p>En total (teniendo en cuenta horas de práctica y de clase), se estima un promedio de 8 horas semanales. Sin contar con horas de teoría ni de prácticas, unas 4 horas a las semana (suponiendo que hagan el trabajo, que es voluntario, y que les haga falta más tiempo para terminar la práctica).</p>
--	---

Indicar número y duración de prácticas y pruebas de evaluación. Indicar número de entregas (memorias de prácticas o proyectos) y estimación de carga de trabajo.



Conclusiones de la reunión de coordinación	
Titulación	GIERM
Cuatrimestre	C2
Curso	2

Fechas de exámenes y prácticas
Se vieron las fechas de los exámenes parciales y de las prácticas con el objetivo de coordinar las actividades y evitar una sobrecarga a los alumnos. Se realizaron ajustes en el calendario para optimizar la distribución de las evaluaciones. El coordinador dará acceso a otros profesores de las asignaturas al grupo de calendario común, para poder agilizar la fijación de actividades en el mismo.

Análisis de resultados de asignaturas
Durante la reunión se analizaron los índices de las asignaturas, y se observó que, aunque los resultados eran buenos, había un número elevado de alumnos que abandonan la asignatura de Electrónica General. La profesora responsable comenta que analizarán las causas de este problema para poder proponer soluciones en futuras reuniones.

El profesor responsable de la asignatura de Fundamentos de Control excusó su asistencia por motivos importantes. Se destacó que en dicha asignatura ocurre una situación similar con un alto índice de abandono por parte de los estudiantes. El coordinador tratará este tema con él.

Actividades y trabajo del alumno
El coordinador del grado solicitó a los profesores que indicaran el número y la duración de las prácticas y pruebas de evaluación, así como el número de entregas (memorias de prácticas o proyectos) y una estimación de la carga de trabajo correspondiente. Además, se preguntó si se asignaban actividades a los alumnos fuera del horario de las asignaturas. Se hace entrega de esa información en la tabla anterior sobre listado de actividades fuera de horario y trabajo del alumno.



Curso: 3º

Asignatura	Representante
Arquitectura de Redes	SIERRA COLLADO, ANTONIO JESUS
Electrónica de Potencia	ABRAHAM MÁRQUEZ ALCAIDE
Fundamentos de Robótica	JESUS CAPITAN FERNANDEZ
Instrumentación Electrónica	PEREZ VEGA-LEAL, ALFREDO
Organización de Empresas	Ausente
Proyectos Integrados	ACOSTA RODRIGUEZ, JOSE ANGEL

Asignatura	Curso	A.Mat.	A.Pres	A.Apto	A/M
Arquitectura de Redes	3	63	61	58	0,9
Electrónica de Potencia	3	92	70	52	0,6
Fundamentos de Robótica	3	88	69	52	0,6
Instrumentación Electrónica	3	92	78	60	0,7
Organización de Empresas	3	65	60	60	0,9
Proyectos Integrados	3	64	64	64	1



Asignatura	Listado de actividades fuera de horario y trabajo del alumno
Arquitectura de Redes	-
Electrónica de Potencia	-
Fundamentos de Robótica	<ul style="list-style-type: none">• Tienen 2 sesiones de práctica de 2.5 horas, sin entregas que tengan que realizar fuera del horario de prácticas.
Instrumentación Electrónica	-
Organización de Empresas	-
Proyectos Integrados	<ul style="list-style-type: none">• La asignatura es Teórico-práctica sin prácticas aparte.• La evaluación es continua de los proyectos que hacen en grupo, el día de la convocatoria puesto por dirección, los alumnos hacen una presentación final de los trabajos (que forma parte de la evaluación) y una entrega final de un proyecto.• Tienen revisiones que vamos evaluando varias veces a lo largo del cuatrimestre.• Tienen trabajo en y fuera de clase en grupo, para la realización del proyecto.

Indicar número y duración de prácticas y pruebas de evaluación. Indicar número de entregas (memorias de prácticas o proyectos) y estimación de carga de trabajo.



Conclusiones de la reunión de coordinación	
Titulación	GIERM
Cuatrimestre	C2
Curso	3

Coordinación de fechas de exámenes y prácticas
Se revisaron las fechas de los exámenes parciales y de las prácticas con el objetivo de coordinar las actividades y evitar una sobrecarga al alumnado. Se realizaron ajustes en el calendario para optimizar la distribución de las evaluaciones. El coordinador del grado se comprometió a dar acceso a otros profesores de las asignaturas al grupo de calendario común, con el fin de agilizar la fijación de actividades en el mismo.

Análisis de resultados de asignaturas
Durante la reunión se analizaron los índices de las asignaturas, y se observó que no había especiales problemas ni incidencias en las asignaturas.

Asignatura: Instrumentación Electrónica
El profesor responsable observó que algunos alumnos no se matriculan en esta asignatura y, posteriormente, se inscriben en 4º curso en la asignatura de Laboratorio de Instrumentación Electrónica, lo que genera problemas debido a la falta de conocimientos previos. El profesor pregunta si sería posible obligar a los estudiantes a cursar primero Instrumentación Electrónica. Se le comenta que, aunque no hay norma para ello, a los alumnos se les aconseja qué asignaturas cursar para poder matricularse de otras.
Además, el profesor manifestó preocupación por el deterioro en las habilidades de escritura del alumnado, no sólo en términos de ortografía, sino también por la calidad del discurso.

Asignatura: Electrónica de Potencia
El profesor responsable comentó que algunos estudiantes se quejan de tener una carga de trabajo excesiva. Sin embargo, el profesor aclaró que sólo se exige que las prácticas estén preparadas antes de las sesiones de laboratorio, como parte del desarrollo adecuado de la asignatura.

Actividades y trabajo del alumno
El coordinador del grado solicitó a los profesores que indicaran el número y la duración de las prácticas y pruebas de evaluación, así como el número de entregas (memorias de prácticas o proyectos) y una estimación de la carga de trabajo correspondiente. También se preguntó si se asignaban actividades a los alumnos fuera del horario de las asignaturas. Los profesores entregaron la información solicitada, que se consolidó en la tabla anterior sobre el listado de actividades y la carga de trabajo del alumnado.