Universidad Rey Juan Carlos

GUÍA DOCENTE

MECANICA DEL VUELO

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL EN AERONAVEGACIÓN

CURSO 2026-27

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

Fecha de publicación: 30-06-2026

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

I.-Identificación de la Asignatura	
Tipo	OBLIGATORIA
Período de impartición	3 curso, 2Q semestre
Nº de créditos	6
Idioma en el que se imparte	Castellano

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

II.-Presentación

Esta asignatura tiene como objetivo proporcionar los fundamentos de la mecánica del vuelo a través de clases teóricas, clases prácticas, y prácticas de laboratorio de simulación. A partir de las actuaciones del avión, que representan el núcleo central de la asignatura, se proporciona una introducción a los conceptos básicos de la estabilidad y el control de la aeronave. Los conceptos físicos y ecuaciones que aquí se introducen son herramientas importantes que forman parte del amplio conjunto de recursos esenciales en el diseño preliminar de las aeronaves.

Se proporciona una comprensión profunda de la teoría y ecuaciones, con el fin de estudiar las actuaciones de aeronaves en vuelo a nivel, ascenso y descenso. Para vuelo en maniobra se introducen las simplificaciones necesarias para estudiar la respuesta de las aeronaves. La última parte de la asignatura está destinada a introducir los fundamentos de la estabilidad y el control de la aeronave.

Conocimientos previos necesarios para un correcto aprovechamiento de la asignatura: cálculo, física, ecuaciones diferenciales, modelado, mecánica clásica, sistemas de propulsión y aerodinámica. Es muy recomendable tener adquiridos todos los conocimientos relacionados con las disciplinas mencionadas e impartidos en el itinerario formativo de la titulación con anterioridad.

II.B-Presentación en inglés

This course aims to provide the foundational principles of flight mechanics through theoretical lectures, practical classes, and simulation-based laboratory sessions. Starting from aircraft performance - the central focus of the course - students are introduced to the basic concepts of aircraft stability and control. The physical concepts and equations presented here are key tools that form part of the essential toolkit for preliminary aircraft design. The course offers a thorough understanding of the theory and equations necessary to analyse aircraft performance during level flight, climb, and descent. For manoeuvring flight, the course introduces the necessary simplifications to study the aircraft's response. The final part of the course is dedicated to introducing the fundamentals of aircraft stability and control. Prerequisite knowledge for successful completion of the course: calculus, physics, differential equations, modelling, classical mechanics, propulsion systems, and aerodynamics. It is highly recommended that students have already acquired a solid understanding of all these subjects, as covered in the earlier stages of the degree program.

III.-Resultados de Aprendizaje

CG01. Capacidad para el diseño, desarrollo y gestión en el ámbito de la ingeniería aeronáutica que tengan por objeto los vehículos aeroespaciales, los sistemas de propulsión aeroespacial, los materiales aeroespaciales, las infraestructuras aeroportuarias, las infraestructuras de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo.
CG02. Planificación, redacción, dirección y gestión de proyectos, cálculo y fabricación en el ámbito de la ingeniería aeronáutica que tengan por objeto los vehículos aeroespaciales, los sistemas de propulsión aeroespacial, los materiales aeroespaciales, las infraestructuras aeroportuarias, las infraestructuras de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo.
CG03. Instalación explotación y mantenimiento en el ámbito de la ingeniería aeronáutica que tengan por objeto los vehículos aeroespaciales, los sistemas de propulsión aeroespacial, los materiales aeroespaciales, las infraestructuras aeroportuarias, las infraestructuras de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo.
CG04. Verificación y Certificación en el ámbito de la ingeniería aeronáutica que tengan por objeto los vehículos aeroespaciales, los sistemas de propulsión aeroespacial, los materiales aeroespaciales, las infraestructuras aeroportuarias, las infraestructuras de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo.
CG05. Capacidad para llevar a cabo actividades de proyección, de dirección técnica, de peritación, de redacción de informes, de dictámenes, y de asesoramiento técnico en tareas relativas a la Ingeniería Técnica Aeronáutica, de ejercicio de las funciones y de cargos técnicos genuinamente aeroespaciales.
CG06. Capacidad para participar en los programas de pruebas en vuelo para la toma de datos de las distancias de despegue, velocidades de ascenso, velocidades de pérdidas, maniobrabilidad y capacidades de aterrizaje.
CE24. Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: Los métodos de cálculo y de desarrollo de la navegación aérea; el cálculo de los sistemas específicos de la aeronavegación y sus infraestructuras; las actuaciones, maniobras y control de las aeronaves; la normativa aplicable; el funcionamiento y la gestión del transporte aéreo; los sistemas de navegación y circulación aérea; los sistemas de comunicación y vigilancia aérea.
CE25. Conocimiento aplicado de: Transmisores y receptores; Líneas de transmisión y sistemas radiantes de señales para la navegación aérea; Sistemas de navegación; Instalaciones eléctricas en el sector tierra y sector aire; Mecánica del Vuelo; Cartografía; Cosmografía; Meteorología; Distribución, gestión y economía del transporte aéreo.

- Leyenda para las titulaciones no adaptadas al RD 822/21: **CB** - competencias básicas, **CG** - competencias generales, **CE** - competencias específicas, **CT** - competencias transversales.
- Leyenda para las titulaciones adaptadas al RD 822/21: **CON** - conocimientos, **COM** - competencias, **HAB** - habilidades.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

IV.-Contenido

IV.A.-Temario de la asignatura

Tema 1: Sistemas de referencia
1.1. Sistemas de referencia y matriz de rotación
1.2. Orientación entre distintos sistemas de referencia

Tema 2: Ecuaciones generales del movimiento del avión
2.1. Cinemática y dinámica del sólido rígido
2.2. Ecuaciones generales del movimiento del avión

Tema 3: Relaciones básicas para la determinación de actuaciones
3.1. Fuerzas aerodinámicas y propulsivas
3.2. Relaciones dinámicas y cinemáticas
3.3. Discusión general del sistema y casos particulares

Tema 4: Actuaciones del planeador
4.1. Adimensionalización de las ecuaciones para el cálculo de actuaciones. Magnitudes características
4.2. Actuaciones de punto del planeador
4.3. Actuaciones integrales del planeador

Tema 5: Actuaciones de aviones dotados de turborreactor
5.1. Actuaciones en vuelo horizontal. Velocidad máxima y techo
5.2. Actuaciones en subida
5.3. Actuaciones en viraje
5.4. Actuaciones integrales. Alcance y autonomía

Tema 6: Actuaciones en despegue y aterrizaje
6.1. Rodadura en el suelo
6.2. Recorrido en el aire
6.3. Aterrizaje

Tema 7: Estabilidad y control estáticos longitudinales
7.1. Sustentación total
7.2. Momento de cabeceo total
7.3. Índice de estabilidad estática longitudinal con mandos fijos
7.4. Punto neutro con mandos fijos
7.5. Métodos de control longitudinal
7.6. Deflexión del timón de profundidad para el equilibrio
7.7. Índice de estabilidad estática longitudinal, punto neutro y deflexión del timón de profundidad en maniobra con mandos fijos

Tema 8: Estabilidad y control estáticos lateral-direccionales
8.1. Coeficientes de fuerza y momentos lateral-direccionales en vuelo rectilíneo estacionario
8.2. Fuerza lateral total
8.3. Momento de balance total
8.4. Momento de guiñada total

IV.B.-Actividades formativas

Tipo	Descripción

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

Laboratorios experimentales y/o tecnológicos	Prácticas de Laboratorio
Tutorías académicas	Tutorías
Otras actividades	Estudio individual o en grupo.
Trabajos colectivos	Realización de trabajos y problemas en grupo.
Otras actividades	Otras actividades.
Realización de pruebas	Pruebas escritas.
Asistencia a clases teóricas	Clases teóricas.
Prácticas	Clases prácticas de problemas.
Trabajos individuales	Realización de trabajos y problemas individuales.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

V.-Tiempo de trabajo del alumnado (30h grado y 25h máster)	
Clases teóricas	30
Clases de resolución de ejercicios, problemas, casos, etc.	20
Prácticas en laboratorios experimentales, tecnológicos, clínicos, campo, etc.	4
Realización de pruebas	6
Tutorías académicas	32
Actividades relacionadas: jornadas, seminarios, etc.	16
Preparación de clases teóricas	28
Preparación de prácticas/ejercicios/casos	28
Preparación de pruebas	16
Total de horas de trabajo del alumnado	180

VI.-Metodología y plan de trabajo

Tipo	Periodo	Contenido
Prácticas	Semana 1 a Semana 16	Clases prácticas y de problemas. El profesorado, conjuntamente con los alumnos, resolverán problemas prácticos de los contenidos analizados en las clases teóricas en los espacios habilitados por la universidad.
Tutorías académicas	Semana 1 a Semana 16	Tutorías individuales o en grupo.
Clases Teóricas	Semana 1 a Semana 16	Clase magistral. El profesor facilita a los alumnos los materiales necesarios para el seguimiento de las clases. Las clases deben ir precedidas por una preparación previa del trabajo del alumno.
Laboratorios experimentales y/o tecnológicos	Semana 6 a Semana 16	Práctica de Laboratorio con simulador de vuelo. Los alumnos deberán usar el simulador de vuelo para identificar condiciones características de operación de la aeronave. Una vez recopilados los datos, los estudiantes prepararán una memoria analizando la respuesta de la aeronave.
Pruebas	Semana 8 a Semana 11	Prueba escrita durante periodo lectivo.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

Pruebas	Semana 16 a Semana 16	Prueba escrita durante convocatoria oficial de exámenes.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

VII.-Método de evaluación

El modelo de evaluación general es la evaluación continua, tal como establece el Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.
Deberán utilizarse todos los sistemas de evaluación establecidos para la asignatura en la memoria de la titulación, excepto aquellos que tuviesen una ponderación mínima del 0%, que podrán utilizarse en los cursos académicos en los que el profesorado lo considere oportuno. Cada uno de los sistemas de evaluación podrá ser aplicado mediante una o más actividades de evaluación, coherentes con ese sistema. Ninguna de las actividades de evaluación podrá superar individualmente el 60% de la calificación global de la asignatura.
La suma de las actividades de evaluación no revaluables no podrá superar el 40% de la calificación global de la asignatura y, en general, no deberían tener nota mínima (salvo en el caso de actividades de carácter práctico en las que, estrictamente, no pudieran reproducirse en la convocatoria extraordinaria las condiciones de evaluación de la convocatoria ordinaria).
El alumnado que no consiga superar la asignatura en la convocatoria ordinaria, o no se hayan presentado, podrán presentarse a la convocatoria extraordinaria únicamente a las actividades de evaluación revaluables no superadas.
El uso de herramientas basadas en inteligencia artificial está prohibido en cualquier ejercicio y prueba de evaluación de la asignatura salvo que el profesor lo indique de forma explícita en el enunciado o en el material de esta. En caso de que esté permitido, se darán indicaciones precisas de qué usos están permitidos y cuáles no.
La distribución y características de las actividades de evaluación son las que se describen a continuación.

VII.A.- Descripción de las actividades de evaluación y su ponderación

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

Actividades de Evaluación

La evaluación de la asignatura consiste en las actividades de evaluación recogidas en la siguiente tabla:

Sistema de evaluación	Actividad de evaluación	Ponderación	Revaluable en extraordinaria	Nota mínima	Contenidos	Fecha
SE1	**E1**: Prueba escrita, teórico-práctica	35%	Sí. De forma individual siguiendo el mismo formato que en ordinaria	3	Temas 1 a 5	Semanas 8-10 Presencial
SE1	**E2**: Prueba escrita, teórico-práctica	35%	Sí. De forma individual siguiendo el mismo formato que en ordinaria	3	Temas 6 a 8	Convocatoria oficial ordinaria Presencial
SE4	**P**: Resolución de problemas de forma individual o en grupo	20%	NO	NO	2 problemas con sus correspondientes informes. La calificación global es la media de las calificaciones de cada problema; los problemas no entregados se califican como 0	A lo largo del curso (entrega mediante Aula Virtual)
SE2	**L**: Evaluación de prácticas de laboratorio	10%	NO	NO	Prácticas de simulador de vuelo con sus correspondientes informes. La calificación global es la media de las calificaciones de cada informe	A lo largo del curso (entrega mediante Aula Virtual)

Cálculo de la nota final

Para aprobar la asignatura, es **condición necesaria (pero no suficiente) superar las pruebas escritas (SE1)**. Para superar las pruebas escritas (SE1), se deben cumplir las dos condiciones siguientes:

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

- La nota de cada prueba escrita es superior o igual a su nota mínima: E1 >= 3, E2 >= 3.
- La nota media CE de las pruebas escritas es superior o igual a 5: CE = 0,5*E1+0,5*E2 >= 5.

El cálculo de la nota final de la asignatura, CF, depende de si se han superado o no las pruebas escritas (SE1) según los criterios anteriores:

- Si se han superado las pruebas escritas: CF = 0,35*E1 + 0,35*E2 + 0,2*P + 0,1*L.
- Si NO se han superado las pruebas escritas: CF = min{ 4,5; 0,35*E1 + 0,35*E2 + 0,2*P + 0,1*L }.

Para aprobar la asignatura ha de obtenerse una calificación final CF igual o superior a 5 (una vez se hayan superado las nota mínima de las pruebas escritas).

Convocatoria extraordinaria

En convocatoria extraordinaria sólo se podrán reevaluar las pruebas escritas (SE1). La reevaluación de las pruebas escritas (SE1) se realizará en la fecha oficial indicada para la convocatoria extraordinaria.

En la convocatoria extraordinaria, el alumno deberá reevaluarse obligatoriamente de las pruebas escritas en las que no haya alcanzado la nota mínima (o a las que no se hubiese presentado). Para aquellas pruebas escritas en las que tuviese una calificación igual o superior al mínimo en la convocatoria ordinaria, el alumno puede elegir entre reevaluarse de dicha prueba o conservar la nota de la convocatoria ordinaria. En caso de reevaluarse, el alumno renuncia a la nota obtenida en la convocatoria ordinaria, y la nueva nota es la obtenida en la convocatoria extraordinaria (aunque sea inferior).

El método de cálculo de la nota final y las condiciones para superar la asignatura son las mismas que en la convocatoria ordinaria (en particular, E1>=3, E2>=3, CE>=5, CF>=5).

Convocatoria adelantada

Debido a las características de la asignatura, los sistemas de evaluación SE2 (prácticas) y SE4 (problemas entregables) no se consideran para la convocatoria adelantada. La convocatoria adelantada se evalúa mediante una única prueba escrita individual (SE1), correspondiente a los Temas 1-8. La nota final de la convocatoria adelantada es igual a la nota obtenida en la prueba escrita.

Se recuerda que, de acuerdo con el Reglamento de Evaluación de la URJC, la convocatoria adelantada no supondrá una convocatoria adicional a las dos a las que tiene derecho el estudiante para superar una asignatura durante el curso académico. En consecuencia, el estudiante deberá indicar en la solicitud a cuál de las dos convocatorias, ordinaria o extraordinaria, corresponde la convocatoria adelantada. En caso de que no superase la asignatura, el estudiante no podrá presentarse a la convocatoria que hubiese decidido adelantar.

Revisión de la calificación de las actividades de evaluación

En la revisión de la calificación de las distintas actividades de evaluación se aplican las normas siguientes:

1. Los criterios de evaluación establecidos por los profesores de la asignatura no podrán ser objeto de discusión durante la revisión.
2. La finalidad de la revisión es la subsanación de eventuales errores en las calificaciones, no la aclaración de dudas acerca de los contenidos de la actividad de evaluación. Para la resolución de dudas, el alumno puede solicitar una tutoría.
3. En la revisión de dichas pruebas el alumno deberá presentar la solución por escrito de las mismas. Los problemas para los cuales los alumnos no proporcionan la solución no serán analizados durante revisión.

En el eventual caso de la existencia de cualquier tipo de plagio, en cualquiera de las actividades evaluables, se procederá de acuerdo a lo establecido en la "Normativa sobre conducta académica de la Universidad Rey Juan Carlos".

Otras observaciones o aclaraciones

La asistencia a las clases es obligatoria. Los alumnos que no puedan asistir a las clases deberán solicitar la dispensa académica. Los alumnos que hayan obtenido dispensa académica tendrán que seguir las normas de evaluación descritas anteriormente.

La dispensa académica no exime de la realización de las actividades de evaluación presenciales.

En ningún caso se concederán tutorías durante los 3 días hábiles anteriores a la fecha de cualquier prueba o examen contemplado en la asignatura.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

VII.B.- Evaluación del alumnado con dispensa académica de asistencia a clase

La concesión de Dispensa Académica de Asistencia a Clase (DAAC) no implica que se quede automáticamente eximido de participar en las actividades de evaluación continua ni en las actividades formativas presenciales de asistencia obligatoria establecidas en la guía docente. Una vez concedida la dispensa, el alumnado deberá contactar con el docente, que podría proponerle las adaptaciones que considere convenientes, siempre que garanticen la adquisición y adecuada evaluación de los resultados de aprendizaje previstos. El alumnado deberá mantener a lo largo de curso una comunicación fluida con el docente para que este le proporcione información sobre las fechas en que se realizarán esas actividades formativas y de evaluación, en caso de que su programación no estuviese ya fijada y a disposición del alumnado en el momento de la concesión de la dispensa.
Asignatura con posibilidad de dispensa: Sí

VII.C.- Revisión y reclamación de las actividades de evaluación

Se realizará conforme al Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.

VII.D.- Alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales

Con el fin de garantizar la igualdad de oportunidades, la no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico, las adaptaciones curriculares para alumnado con discapacidad o con necesidades educativas especiales serán pautadas por la Unidad de Atención a Personas con Discapacidad, de acuerdo con la normativa que regula el servicio de Atención a Estudiantes con Discapacidad, aprobada por Consejo de Gobierno de la Universidad Rey Juan Carlos.
Para que esas adaptaciones puedan realizarse, será requisito la emisión de un informe de adaptaciones curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que el alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales deberán contactar con este servicio para analizar conjuntamente las distintas opciones.

VII.E.- Conducta académica, integridad y honestidad académica

La Universidad Rey Juan Carlos está plenamente comprometida con los más altos estándares de integridad y honestidad académica, por lo que estudiar en la URJC supone asumir y suscribir los valores de integridad y la honestidad académica recogidos en el Código Ético de la Universidad.

Para acompañar este proceso, la Universidad dispone de la Normativa de Convivencia de la Universidad Rey Juan Carlos y de diferentes herramientas (antiplagio, supervisión) que ofrecen una garantía colectiva para el completo desarrollo de estos valores esenciales.

Las herramientas basadas en inteligencia artificial pueden mejorar la experiencia de aprendizaje, pero debe utilizarse de forma ética, legal, honesta y transparente. Por este motivo, deben seguirse las recomendaciones de uso adecuado indicadas por los docentes de la asignatura.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

VIII.-Recursos y materiales didácticos

Bibliografía básica

M.A. Gomez Tierno, M. Pérez Cortés, C. Puentes Márquez
Mecánica del Vuelo
Garceta, 2012, 2ª edición
ISBN: 9788493535026
Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA2153256360004216

W.F. Phillips
Mechanics of Flight
Wiley, 2010, 2ª edición
ISBN: 9780470539750
Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA21124344870004216

B. Etkin
Dynamics of atmospheric flight
Dover, 2005
ISBN: 9780486445229

B. N. Pamadi
Performance, stability, dynamics, and control of airplanes
AIAA, 2015. 3a edición
ISBN: 9781624102745
Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/1frnn0d/34URJC_ALMA21123995260004216

Bibliografía complementaria

H. Ashley
Engineering analysis of flight vehicles
Dover, 1992
ISBN: 9780486672137
Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA2156936610004216

D.G. Hull
Fundamentals of Airplane Flight Mechanics
Springer, 2010
ISBN: 9783642079870
Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA2157640990004216

S.K. Ojha
Flight performance of aircraft
AIAA, 1995
ISBN: 9781563471131

Airbus - Customer Services (2002).
Getting to grips with aircraft performance
https://skybrary.aero/bookshelf/getting-grips-aircraft-performance-february-2002

J. Roskam
Airplane Flight Dynamics and Automatic Flight Controls, Part I
DARcorporation, 2018
ISBN: 9781884885174

M. Asselin
An Introduction to Aircraft Performance
AIAA, 1997
ISBN: 9781600860249

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

E. Torenbeek Synthesis of subsonic airplane design: an introduction to the preliminary design of subsonic general aviation and transport aircraft, with emphasis on layout, aerodynamic design, propulsion and performance. Kluwer Academic, 1996 ISBN: 9789024727247 Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA2150636870004216
A. Miele Flight mechanics: Theory of flight paths Dover Publications, 2016 ISBN: 9780486801469 Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA21116907030004216
J. D. Anderson Introduction to flight McGraw-Hill series in aeronautical and aerospace engineering, 2012 ISBN: 9780071086059 Disponible en biblioteca:https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA2153957150004216
T. R. Yechout, S. L. Morris Introduction to Aircraft Flight Mechanics: performance, static stability, dynamic stability, classical feedback control, and state-space foundations AIAA, 2014, 2ª edición ISBN: 9781624102547 Disponible en biblioteca: https://brain.urjc.es/permalink/f/vfr0g1/34URJC_ALMA21139565390004216
M.A. Antón Diez, M. A. Gómez Tierno, M. Pérez Cortés, L. Gracia Díez Leyes de Control de Vuelo. Guía de diseño para aeronaves de ala fija Garceta, 2019, 1ª edición ISBN: 978-84-1728-945-4

IX.-Profesorado	
Nombre y apellidos	ANDREU CARBÓ MOLINA
Correo electrónico	andreu.carbo@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Permanente Laboral
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	1
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

Nº de evaluaciones positivas Docentia	1
Nombre y apellidos	FERMÍN NAVARRO MEDINA
Correo electrónico	fermin.navarro@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Ayudante Doctor/a
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	3
Nº de Sexenios	2
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	0
Nombre y apellidos	JUAN CARLOS MATÍAS GARCÍA
Correo electrónico	juancarlos.matias@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	0

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.

Nombre y apellidos	JUAN LUIS GONZALO GÓMEZ
Correo electrónico	juan.gonzalo@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Ayudante Doctor/a
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	Si
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	0

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 25/11/2026 08:45 | Hash: 338b20615d7274339d4fe8e28e081fe9.