

Guía docente

300523 - TC - Teoría de Control

Última modificación: 21/06/2026

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels
Unidad que imparte: **Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA DE SATÉLITES (Plan 2024). (Asignatura obligatoria).
Curso: 2026 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Definit a la infoweb de l'assignatura.

Otros: Definit a la infoweb de l'assignatura.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

castellà

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	41,3	33.01
Horas grupo pequeño	13,8	11.03
Horas aprendizaje autónomo	70,0	55.96

Dedicación total: 125.1 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 11h

Grupo grande/Teoría: 5h

Aprendizaje autónomo: 6h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h 30m

Grupo grande/Teoría: 9h 30m

Grupo pequeño/Laboratorio: 1h

Aprendizaje autónomo: 15h



título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 27h

Grupo grande/Teoría: 10h

Grupo pequeño/Laboratorio: 1h

Aprendizaje autónomo: 16h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 32h

Grupo grande/Teoría: 10h 30m

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h 30m

Aprendizaje autónomo: 17h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 29h 30m

Grupo grande/Teoría: 9h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h 30m

Aprendizaje autónomo: 16h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Palani, S. Automatic control systems : with MATLAB [en línea]. Second edition. Cham, Switzerland: Springer, 2022 [Consulta: 16/06/2026]. Disponible a: <https://link-springer-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/10.1007/978-3-030-93445-3>. ISBN 9783030934446.

- Franklin, Gene F.; Powell, J. David; Emami-Naeini, Abbas. Feedback control of dynamic systems [en línea]. Eighth edition. Harlow, England: Pearson Education Limited, 2020 [Consulta: 16/06/2026]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=5770170>. ISBN 9781292274546.

Complementaria:

- DiStefano, Joseph J.; Stupperud, Allen R.; Williams, Ivan J. Schaum's outline of feedback and control systems [en línea]. 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 2014 [Consulta: 16/06/2026]. Disponible a: <https://www-accessengineeringlibrary-com.recursos.biblioteca.upc.edu/content/book/9780071829489?implicit-login=true>. ISBN 0-07-183077-4.

- Golnaraghi, M. F.; Kuo, Benjamin C. Automatic Control Systems [en línea]. Tenth Edition. New York, N.Y: McGraw-Hill Education, 2017 [Consulta: 26/06/2026]. Disponible a: <https://www-accessengineeringlibrary-com.recursos.biblioteca.upc.edu/content/book/9781259643835>. ISBN 9781259643835.

- Dorf, Richard C., author; Bishop, Robert H., 1957- author. Modern control systems [en línea]. Fourteenth edition. Harlow, United

Kingdom: Pearson Education Limited, 2022 [Consulta: 26/06/2026]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=6768799>. ISBN 9781292422350.

- Sundararajan, D. Control systems : an introduction [en línea]. Cham, Switzerland: Springer, 2022 [Consulta: 26/06/2026]. Disponible a: <https://link-springer-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/10.1007/978-3-030-98445-8>. ISBN 9783030984441.