



Guía docente

220040 - 220040 - Programación en Tiempo Real y Bases de Datos

Última modificación: 29/05/2020

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 723 - CS - Departamento de Ciencias de la Computación.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA Y DISEÑO TEXTIL (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2020

Créditos ECTS: 3.0

Idiomas: Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Josefina López Herrera

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

-

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

-

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	40.00

Dedicación total: 75 h



CONTENIDOS

1. Module 1: Real time algorithms design and implementation

Descripción:

.

Actividades vinculadas:

Traditional lectures or distance learning. Students will have to design in group a real-time control system.

Dedicación: 53h

Grupo grande/Teoría: 23h

Aprendizaje autónomo: 30h

2. Module 2: Introduction to database system

Descripción:

.

Actividades vinculadas:

Traditional lectures or distance learning. Students will have to design in group a real-time control system.

Dedicación: 22h

Grupo grande/Teoría: 7h

Aprendizaje autónomo: 15h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

-

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

-

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Burns, A.; Wellings, A.J. Real-time systems and programming languages: Ada, Real-Time Java and C/Real-Time POSIX. 4th ed. Harlow [etc.]: Addison-Wesley, 2009. ISBN 978-0-321-41745-9.
- López Herrera, J. Programación en tiempo real y bases de datos: un enfoque práctico [en línea]. Barcelona: Iniciativa Digital Politècnica, 2011 [Consulta: 06/05/2020]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36650>. ISBN 9788476536582.
- Sifakis, J.; Bouyssounuouse, B. Embedded systems design: the ARTIST roadmap for research and development. New York: Springer, 2005. ISBN 9783540251071.
- Silberschatz, A.; Korth, H.F.; Sudarshan, S. Database system concepts. 6th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. ISBN 9780073523323.
- Silberschatz, A.; Gagne, G.; Galvin, P.B. Fundamentos de sistemas operativos. 7a ed. Madrid, (etc.): McGraw-Hill, 2006. ISBN 8448146417.

Complementaria:

- Levine, W.S.; Hristu-Varsakelis, D. Handbook of networked and embedded control system. Boston [etc.]: Birkhäuser, 2005. ISBN 978-0-8176-3239-7.
- Date, C. J. View updating and relational theory: solving the view update problem. Sebastopol: O'Really, 2013. ISBN 9781449357849.