

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

Unidad responsable: 205 - ESEIAAT - Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

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

Curso: 2019

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

Créditos ECTS: 3 Idiomas docencia: Inglés

### Profesorado

Responsable: Josefina López Herrera

### Metodologías docentes

-

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

-

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 75h	Horas grupo grande:	30h	40.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	45h	60.00%

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

### Contenidos

1. Module 1: Real time algorithms design and implementation	Dedicación: 53h Grupo grande/Teoría: 23h Aprendizaje autónomo: 30h
Descripción: .	
Actividades vinculadas: Traditional lectures or distance learning. Students will have to design in group a real-time control system.	
2. Module 2: Introduction to database system	Dedicación: 22h Grupo grande/Teoría: 7h Aprendizaje autónomo: 15h
Descripción: .	
Actividades vinculadas: Traditional lectures or distance learning. Students will have to design in group a real-time control system.	

### Sistema de calificación

-

### Normas de realización de las actividades

-

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

### 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 Politécnica, 2011 [Consulta: 07/07/2017]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36650>>. ISBN 9788476536582.

Sifakis, J.; Bouyssounouse, 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-Varakelis, 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.