



Fundamentos de los Computadores **2019-2020**

Departamento de Tecnología Informática y Computación (DTIC)

Francisco Javier Brotons Molinero

Horario tutorías: Martes de 9 a 13h

Jueves de 11 a 13h

(Cualquier otra hora disponible bajo petición)

Grado en Ingeniería en Informática:

Materias relacionadas con la Ingeniería de computadores

- 1º (1º cuatr.) FC: Fundamentos de los computadores
- 1º (2º cuatr.) EC: Estructura de los computadores
- 2º (2º cuatr.) AC: Arquitectura de los computadores
- 3º (1º cuatr.) IC: Ingeniería de los computadores
- 3º (2º cuatr.) y 4º: Itinerario de Ingeniería de computadores

**Teoría: 3 créditos ECTS = 2 horas semanales presenciales +
3 horas semanales no presenciales**

1. Sistemas de representación (4 semanas).
2. Álgebra de Boole (3 semanas).
3. Circuitos combinacionales (4 semanas).
4. Sistemas secuenciales (4 semanas).

**Prácticas: 3 créditos ECTS = 2 horas semanales presenciales +
3 horas semanales no presenciales**

1. Representación de la información (4 semanas).
2. Puertas lógicas. Simplificación de funciones (3 semanas).
3. Diseño de sistemas combinacionales (4 semanas).
4. Diseño de sistemas secuenciales (4 semanas).

Distribución Temporal

Septiembre

| Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sab | Dom |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 18 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

Octubre

| Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sab | Dom |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

Noviembre

| Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sab | Dom |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

Diciembre

| Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sab | Dom |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

| | |
|--|--------|
| | Tema 1 |
| | Tema 2 |
| | Tema 3 |
| | Tema 4 |

Teoría:

- Grupo 1: Lunes 11:00-13:00 (*Prof.: F.J. Brotons*)
- Grupo 2 (ARA): Viernes 11:00-13:00 (*Prof.: A. Jimeno*)
- Grupo 3 (VAL): Lunes 9:30-11:00 (*Prof.: M^a T. Signes*)
- Grupo 4: Lunes 15:30-17:30 (*Prof.: J.F. Colom*)
- Grupo 40 (I2ADE): Lunes 9:00-11:00 (*Prof.: M^a L. Rico*)

Prácticas:

- Grupo 1: Jueves de 12:00 a 14:00 (*Prof.: R. Valdivieso*)
- Grupo 2: Miércoles de 11:00 a 13:00 (*Prof.: R. Valdivieso*)
- Grupo 3: Viernes de 15:30 a 17:30 (*Prof.: L. Lucas*)
- Grupo 4: (ARA) Viernes de 13:00 a 15:00 (*Prof.: A. Jimeno*)
- Grupo 5: (VAL) Lunes de 13:00 a 15:00 (*Prof.: M^a Teresa Signes*)
- Grupo 6: Miércoles de 17:00 a 19:00 (*Prof.: J.F. Colom*)
- Grupo 7: Miércoles de 19:00 a 21:00 (*Prof.: J.F. Colom*)
- Grupo 8: Viernes de 18:30 a 20:30 (*Prof.: L. Lucas*)
- Grupo 9: Lunes de 9:00 a 11:00 (*Prof.: F.J. Brotons*)
- Grupo 401: (I2ADE) Miércoles de 9:00 a 11:00 (*Prof.: M^a Luisa Rico*)
- Grupo 402: (I2ADE) Miércoles de 13:00 a 15:00 (*Prof.: V. Aracil*)

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TEORÍA

- La Nota de Teoría se obtiene mediante la evaluación de los contenidos, por medio de un **test** de los 2 primeros temas (**segunda semana de noviembre**) y un **examen de problemas** en enero.
- Cálculo de la nota de teoría:
$$\text{Nota Teoría} = 0.3 * \text{Nota Test} + 0.7 * \text{Examen Problemas}$$

El Examen de problemas se realizará el día del examen oficial, el 13 de enero de 2020.

PRÁCTICA

- Se obtiene mediante la evaluación continua de los contenidos de cada práctica y la presentación de una memoria al final de la misma (a excepción de la práctica 1 que se evalúa mediante un examen tipo test).
- La nota final de prácticas será la media de las notas obtenidas en cada una de ellas.
- El retraso en la entrega de la memoria de cada práctica supondrá una reducción sobre la nota de esa práctica: un retraso de una semana supone una reducción del 40% de la nota. Con un retraso mayor, esa práctica no se calificará.

NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA

La nota final de la asignatura es la media de las notas de teoría y de práctica, siempre que se haya sacado en ambas una calificación igual o superior a 4:

Si $Nota_Teoría \geq 4$ y $Nota_Prácticas \geq 4$

$$Nota_Final = (Nota_Teoría + Nota_Prácticas) / 2$$

Si no,

$$Nota_Final = \text{mínimo entre } [(Nota_Teoría, Nota_Prácticas \text{ y } 4]$$

CONVOCATORIA DE JULIO

- PARTE TEORÍA: Recuperación mediante un examen teórico de resolución de problemas el día del examen oficial de la asignatura.
- PARTE PRÁCTICA: Recuperación mediante la entrega de las prácticas correspondientes a las no superadas en el periodo ordinario.

Fundamentos de Sistemas Digitales, 11ª Ed.

T. L. Floyd. Ed. Prentice Hall, 2016

(Acceso On-line)

Sistemas Electrónicos Digitales, 9ª Ed.

E. Mandado. Ed. Marcombo, 2008

Sistemas Digitales: principios y aplicaciones.
10ª Ed.

Ronald J. Tocci. Ed. Pearson Educ., 2007

Fundamentos y estructura de computadores

J. M. Angulo, J. García. Ed. Thomson. 2003

Problemas resueltos de electrónica
digital

J. García. Ed. Thomson-Paraninfo, 2003

Problemas de Electrónica digital

F. Ojeda. Ed. Paraninfo, 1994

Problemas resueltos de electrónica
digital

J.L. Martín (Coord.). Ed. Delta. 2007

Problemas de circuitos y sistemas
digitales

C. Baena. Ed. McGraw-Hill. 1997