

# Presentación

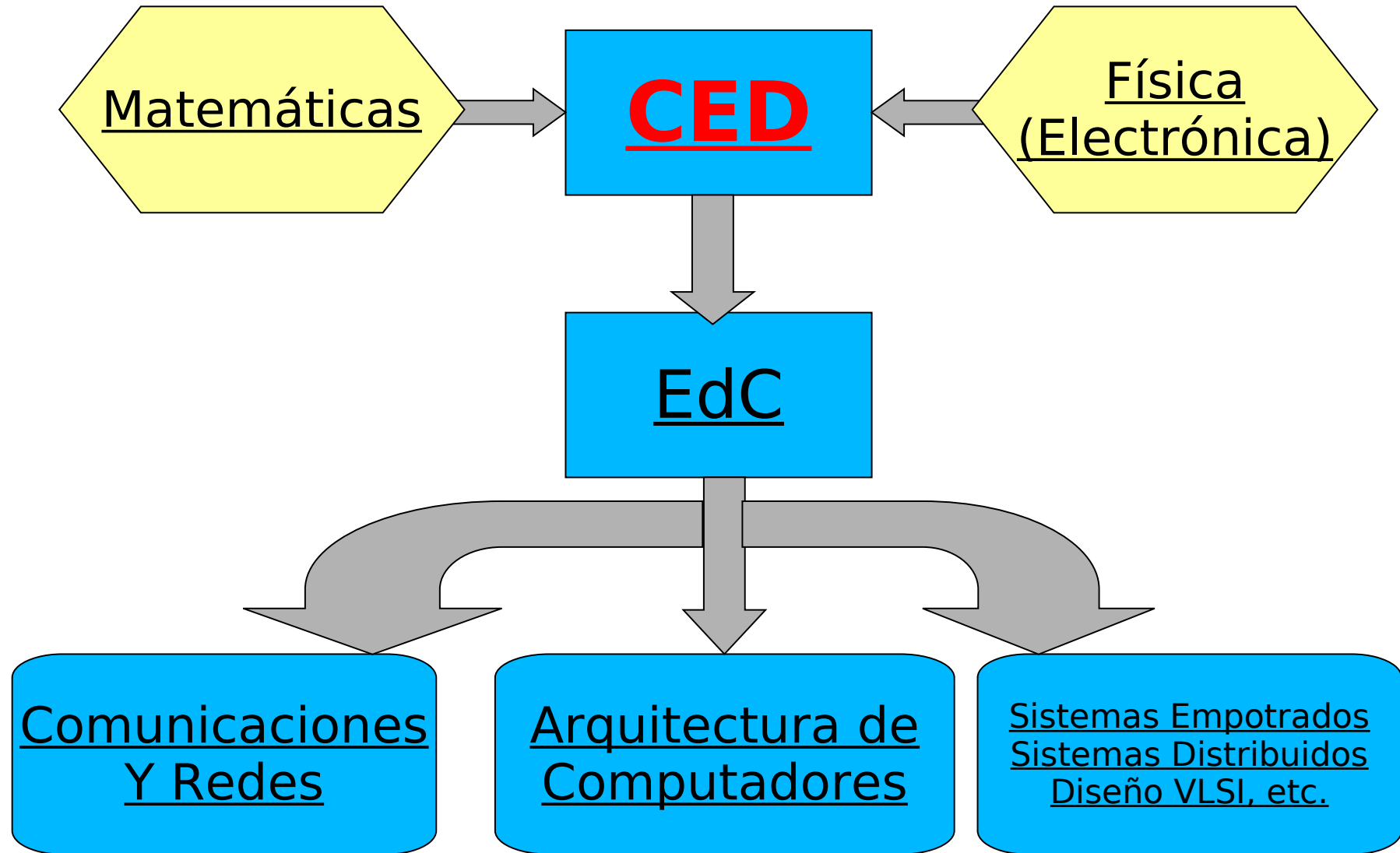
---

## Grupo 4 Tecnologías Informáticas Circuitos Electrónicos Digitales curso 2024-2025

Datos del profesor de teoría y problemas:

- Nombre: David Guerrero Martos
- Despacho: G0.67 del edificio ETSII
- Dirección de e-mail: [guerre@dte.us.es](mailto:guerre@dte.us.es)

# CED en el Grado de Informática



# Contenido: Dos partes subdivididas en bloques temáticos

- Bloque 1: Circuitos electrónicos y familias lógicas
  - Tema 1. Introducción
  - Tema 2. Realización electrónica del álgebra de conmutación
  - Tema 3. Codificación digital
- Bloque 2: Aplicaciones combinacionales
  - Tema 4. Circuitos combinacionales
  - Tema 5. Subsistemas combinacionales
  - Tema 6. Unidades aritméticas y lógicas
- Bloque 3: Aplicaciones secuenciales
  - Tema 7. Circuitos secuenciales síncronos
  - Tema 8. Subsistemas secuenciales
- Bloque 4: Memorias
  - Tema 9. Memorias y dispositivos programables

# Información de la asignatura

---

- Plataforma de Enseñanza Virtual en <https://ev.us.es/>
  - Calificaciones
  - Transparencias de este grupo
  - Proyecto docente
- Página web del departamento en <https://www.dte.us.es>
- Página web de la asignatura en <https://www.dte.us.es/docencia/etsii/gii-ti/cedti>
  - Enunciados de prácticas de laboratorio
  - Enunciados de problemas
  - Información específica de este grupo en <https://www.dte.us.es/docencia/etsii/gii-ti/cedti/grupoDavidGuerrero> (transparencias de este grupo, proyecto docente y enlace a bibliografía de libre acceso para su descarga)

# Bibliografía

---

- Fundamentos de sistemas digitales, Thomas L. Floyd, PEARSON EDUCACIÓN, ISBN: 978-84-9035-301-1
- Problemas de circuitos y sistemas digitales, Baena et al, McGraw-Hill, ISBN: 84-481-0966-X
- Estructura y Tecnología de Computadores, A. J. Molina et al, Panella, ISBN: 84-933034-7-X
- ELECTRÓNICA DIGITAL, Tomás Pollán, Prensas Universitarias de Zaragoza, ISBN: 978-84-7733-918-2  
<http://diec.unizar.es/~tpollan/libro/librodigital.htm>

# Metodología: clases de teoría/problemas

---

- Los martes de semanas impares de 15:30 a 17:20 y todos los jueves de 17:40 a 19:30 (ver asignación de semanas pares e impares en el calendario en la página de la escuela)
- Aula H0.12

# Metodología: prácticas de laboratorio

---

- Se realizarán los martes de las semanas pares (ver calendario en la página de la escuela)
- Laboratorios G1.32 y G1.35
- Hay que descargar el enunciado de cada práctica, leerlo, comprenderlo y realizar el trabajo previo propuesto antes de realizar la práctica correspondiente.
- Antes de acceder a los laboratorios es obligatorio leer el manual de prevención de riesgos para laboratorios docentes en [https://www.dte.us.es/docencia/prevencion-riesgos-laborales-laboratorios/MANUAL%20PREVENTIVO%20PRACTICA%20DEPARTAMENTO%20DE%20TECNOLOGIA%20ELECTRONICA\\_1revision.pdf/view](https://www.dte.us.es/docencia/prevencion-riesgos-laborales-laboratorios/MANUAL%20PREVENTIVO%20PRACTICA%20DEPARTAMENTO%20DE%20TECNOLOGIA%20ELECTRONICA_1revision.pdf/view)

# Metodología: prácticas de laboratorio

---

- Durante la primera semana de clase los alumnos deberán acceder a Enseñanza Virtual para registrarse en uno de los subgrupos de laboratorio. De no hacerlo le será asignado un grupo por el profesor.
- Cada alumno asistirá obligatoriamente al subgrupo en el que se encuentre registrado.
- Las sesiones de prácticas se llevaran a cabo los martes de las semanas pares en el siguiente horario:
  - subgrupo L14 de 15:30 a 17:20 en aula G1.32
  - subgrupo L15 de 19:40 a 21:30 en aula G1.32
  - subgrupo L16 de 15:30 a 17:20 en aula G1.35
  - subgrupo L17 de 19:40 a 21:30 en aula G1.35



# Metodología: tutorías

---

- Se atenderán en el despacho G0.67.
- El horario está publicado en <http://www.dte.us.es/Members/guerre/personal>

# Calificación

---

- Aprobar la asignatura exige aprobar por separado la parte de aula (NA) y la parte de laboratorio (NL), es decir  $NA \geq 5$  y  $NL \geq 5$ .
- El alumno podrá obtener su calificación en ambas partes de dos formas:
  - Mediante evaluación alternativa
  - Mediante examen final de la convocatoria
- El aprobado en una de estas parte durante el curso se guarda hasta la tercera convocatoria de dicho curso, pero no se convalidan de un curso a otro.
- Sólo en caso de aprobar ambas partes, la nota en acta será  $0'2 * NL + 0'8 * NA$ .

# Calificación de la parte de aula (NA)

---

- El contenido de aula se divide en dos partes evaluadas de forma separada:
  - Parte 1: Temas 1 a 6, inclusive
  - Parte 2: Tema 7 y posteriores
- En aprobado en la parte de aula requiere una evaluación mínima de 3 en ambas partes independientemente de la vía de evaluación, en cuyo caso NA será la media aritmética de ambas.
- Para ambas partes hay dos vías de evaluación:
  - Mediante evaluación alternativa: Por cada parte se realizará una o varias pruebas presenciales escritas en horario de clase. La nota de cada parte vendrá determinada por la calificación media de las pruebas correspondientes.
  - Mediante examen final de la convocatoria: Sólo será necesario examinarse de la parte o partes que hayan sido evaluadas con menos de 5 en evaluación continua.

# Calificación de la parte de laboratorio (NL)

---

Podrá evaluarse de dos formas.

- Mediante evaluación alternativa:

- Se realizarán seis sesiones de laboratorio calificadas de forma separada.
- NL será una media ponderada de las calificaciones de cada sesión.

$$NL=0.05 S1 + 0.1 S2 + 0.1 S3+ 0.1 S4 + 0.1 S5 + 0.55 S6$$

- Mediante examen final de la convocatoria:

- NL será la nota obtenida en el examen de laboratorio de la convocatoria.

# Consejos

---

- No tema realizar preguntas.
- Durante las clases el profesor cometerá errores. Interrúmpalo cuando crea que ha cometido uno.
- Interrumpa al profesor cuando no entienda algo.
- Si durante el estudio le surgen dudas, acuda a tutorías, incluso fuera de horario.
- Tenga como primer objetivo comprender la teoría.
- De nuevo: No memorice “recetas de cocina” de realización de ejercicios sin entender la teoría subyacente. Le resultará inútil porque no hay “ejercicios típicos”.
- Una vez más: Asegúrese de comprender la teoría.