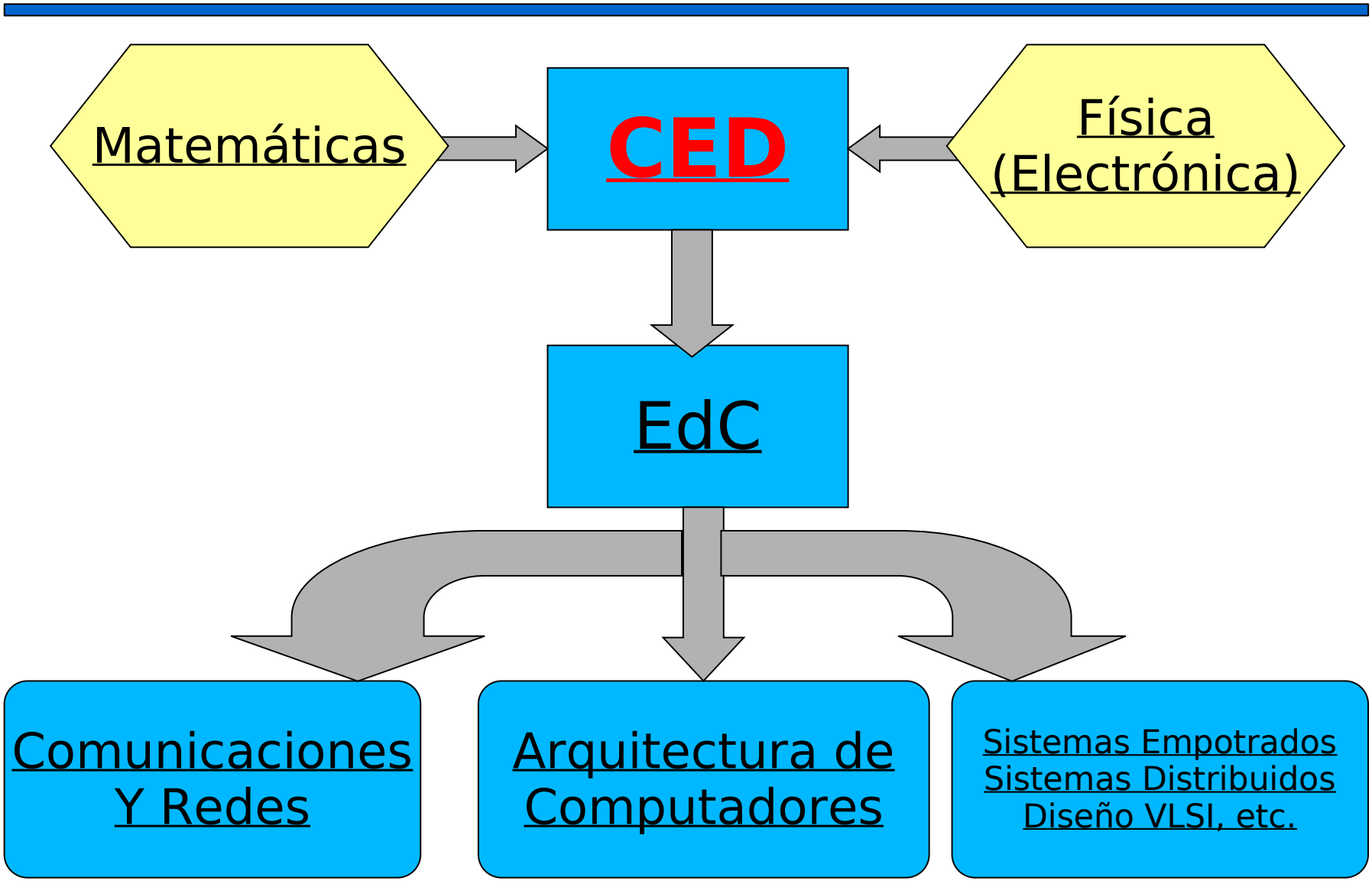
Presentación

Grupo 3 Tecnologías Informáticas
Circuitos Electrónicos Digitales
curso 2025-2026

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

CED en el Grado de Informática



Contenido: Dos partes subvididas 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
  - Subgrupos de laboratorio
  - 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

- Aula H0.11
- Todos los lunes de 17:40 a 19:30 y los miércoles de semanas impares de 15:30 a 17:20 (ver asignación de semanas pares e impares en el calendario en la página de la escuela)
- A efectos de docencia de esta asignatura, el próximo miércoles los consideraremos impar (tendremos clase de teoría problemas)

Metodología: prácticas de laboratorio

- Se realizarán los miércoles y jueves de las semanas pares (ver calendario en la página de la escuela)

- 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

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 las semanas pares en el siguiente horario:
  - subgrupo L9 miércoles de 15:30 a 17:20 en aula G1.32
  - subgrupo L10 miércoles de 19:40 a 21:30 en aula G1.32
  - subgrupo L11 miércoles de 15:30 a 17:20 en aula G1.35
  - subgrupo L12 miércoles de 19:40 a 21:30 en aula G1.35
  - subgrupo L13 jueves 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 ≥ 5 y NL ≥ 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 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 al menos seis sesiones de laboratorio calificadas de forma separada.
  - NL será una media ponderada de las calificaciones de cada sesión.
- 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.