

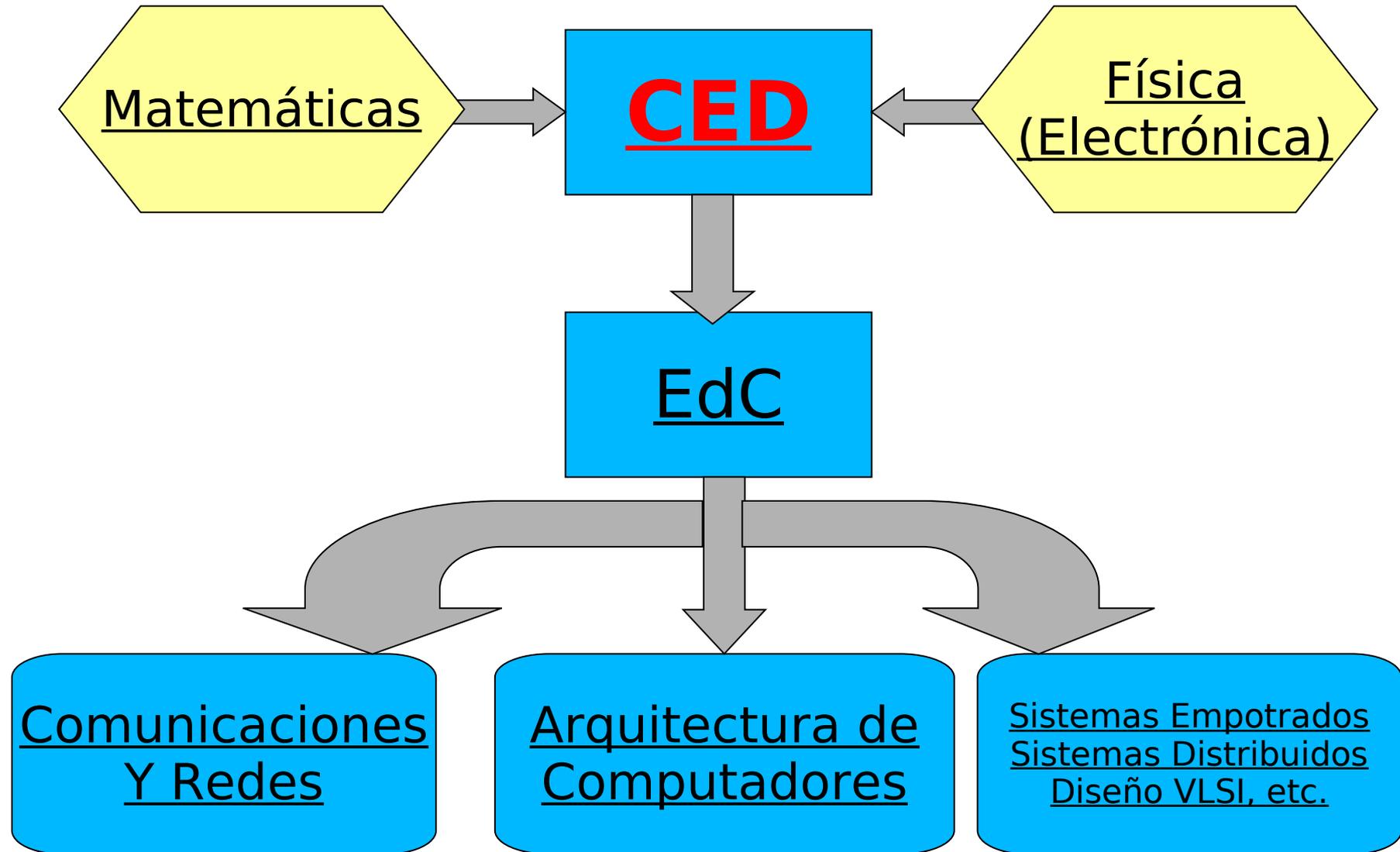
Presentación

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

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

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.
- Durante el primer cuatrimestre el horario es el siguiente
 - Lunes de 15:30 a 19:30
 - Viernes 17:30 a 19:30

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.