

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	<b>Tema 1. Introducción a los semiconductores</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Estructura atómica 1.3. Aislantes, conductores y semiconductores 1.4. Tipos de semiconductores 1.5. Corrientes en un semiconductor	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)  Asistencia a los laboratorios presenciales a lo largo del cuatrimestre (5.0 puntos) Actividad grupal: Materiales empleados en el desarrollo de circuitos electrónicos: presente y futuro (2.0 puntos) Test Tema 01 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura  Clase del tema 1 y presentación de la actividad grupal
Semana 2	<b>Tema 2. Unión pn y diodo</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. La unión pn 2.3. El diodo como elemento de circuito 2.4. Tipos de diodo y aplicaciones	Test Tema 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	<b>Tema 3. Transistores de unión bipolar (BJT)</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Estructura de un transistor de unión bipolar 3.3. Principios de funcionamiento		Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	<b>Tema 3. Transistores de unión bipolar (BJT) (continuación)</b> 3.4. Polarización del BJT 3.5. Aplicaciones de un BJT	Test Tema 03 (0.1 puntos) Actividad: Polarización de un BJT (4.2 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad individual  Clase de resolución de la actividad grupal
Semana 5	<b>Tema 4. Transistores de efecto de campo (FET)</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. El transistor de efecto de campo de unión (JFET) 4.3. Los FET metal-óxido-semiconductor (MOSFET) 4.4. Polarización de los FET	Test Tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	<b>Tema 5. Circuitos basados en transistores</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Teoría de redes bipuerta 5.3. Modelo de pequeña señal del BJT 5.4. Modelo de pequeña señal en los FET 5.5. Amplificadores multietapa	Test Tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	<b>Tema 6. El amplificador operacional</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción 6.3. El amplificador diferencial 6.4. Fundamentos de amplificadores operacionales 6.5. Circuitos con amplificadores operacionales 6.6. Parámetros de los amplificadores operacionales	Test Tema 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	<b>Tema 7. Electrónica de potencia</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Introducción 7.3. Electrónica de potencia vs. electrónica lineal 7.4. Aplicaciones de la electrónica de potencia 7.5. Clasificación de procesadores y convertidores de potencia 7.6. Dispositivos semiconductores de potencia	Test Tema 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7  Clase de resolución de la actividad individual
Semana 9	<b>Tema 8. Introducción a la electrónica digital y representación binaria de información</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Sistemas analógicos y digitales 8.3. Representación de la información digital 8.4. Codificación de la información digital	Laboratorio: Simulación de circuitos basados en transistores (2.0 puntos) Test Tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8  Clase de laboratorio virtual
Semana 10	<b>Tema 9. Álgebra de Boole y funciones lógicas</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Definición del álgebra de Boole binaria 9.3. Teoremas del álgebra de Boole binaria 9.4. Funciones lógicas o booleanas 9.5. Sistemas de representación de las funciones lógicas	Test Tema 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 11	<b>Tema 10. Puertas lógicas</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Concepto y configuración de una puerta lógica 10.3. Puertas lógicas básicas 10.4. Puertas lógicas derivadas 10.5. Circuitos con puertas lógicas	Test Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10  Sesiones de laboratorio

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	<b>Tema 11. Circuitos combinacionales</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Circuitos aritméticos 11.3. Comparadores de magnitud		Clase del tema 11  Clase de resolución de laboratorio virtual y presencial
Semana 13	<b>Tema 11. Circuitos combinacionales</b> 11.4. Codificadores y decodificadores 11.5. Multiplexores y demultiplexores 11.6. Circuitos generadores de funciones	Test Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11  Clase de explicación del modelo de examen
Semana 14	<b>Tema 12. Introducción a los sistemas secuenciales</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Concepto de circuito secuencial 12.3. Biestables 12.4. Registros 12.5. Introducción a los circuitos contadores	Test Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12
Semana 15	<b>Tema 13. Circuitos secuenciales síncronos</b> 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Contadores síncronos 13.3. Autómatas de estados finitos	Test Tema 13 (0.1 puntos)	Clase del tema 13
Semana 16	Semana de exámenes		