

## 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 (7.5 puntos)	Laboratorios (7.5 puntos)	Clases en directo
Semana 1	<b>Tema 1. Operaciones y procesos</b> 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Geometría 1.3. Documentación	Test - Tema 01 (0.2 puntos)	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 (4.0 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	<b>Tema 2. Calidad y normativa técnica</b>  2.1. Introducción y objetivos 2.2. El equilibrio calidad-precio 2.3. Metrología. Instrumentos de medida 2.4. Tolerancias 2.5. Normativa técnica	Test - Tema 02 (0.2 puntos)		Clase del tema 2
Semana 3	<b>Tema 3. Materiales</b>  3.1. Introducción y objetivos 3.2. Materiales metálicos 3.3. Materiales cerámicos 3.4. Materiales poliméricos 3.5. Materiales compuestos	Test - Tema 03 (0.2 puntos)		Clase del tema 3
Semana 4	<b>Tema 4. Fundición de metales</b>  4.1. Introducción y objetivos 4.2. Transferencia de calor. Fluides y solidificación 4.3. Moldes y modelos 4.4. Hornos, técnicas y procedimientos 4.5. Diseño y consideraciones económicas	Test - Tema 04 (0.2 puntos)		Clase del tema 4

	Temas	Actividades (7.5 puntos)	Laboratorios (7.5 puntos)	Clases en directo
Semana 5	<b>Tema 5. Conformado</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Laminación de metales 5.3. Forjado 5.4. Extrusión y trefilado. 5.5. Conformado de láminas metálicas		Laboratorio #1: Diseño de un proceso de fabricación (1.5 puntos)	Clase del tema 5
Semana 6	<b>Tema 5. Conformado (continuación)</b> 5.6. Conformado de vidrios y cerámicas 5.7. Conformado de materiales poliméricos y compuestos 5.8. Prototipado rápido	Actividad 1: diseño de un proceso de fabricación (2.8 puntos) Test - Tema 05 (0.2 puntos)		Clase del tema 5
Semana 7	<b>Tema 6. Mecanizado</b> 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Fundamentos del mecanizado 6.3. Torneado 6.4. Fresado 6.5. Centros de mecanizado			Clase del tema 6
Semana 8	<b>Tema 6. Mecanizado (continuación)</b> 6.6. Acabado con abrasivos 6.7. Procesos avanzados de mecanizado	Test - Tema 06 (0.2 puntos)		Clase del tema 6
Semana 9	<b>Tema 7. Procesos de unión</b> 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Soldadura por fusión			Clase del tema 7

	Temas	Actividades (7.5 puntos)	Laboratorios (7.5 puntos)	Clases en directo
Semana 10	<b>Tema 7. Procesos de unión (continuación)</b> 7.3. Otros procesos de soldadura 7.4. Otros procesos de unión	Test - Tema 07 (0.2 puntos)		Clase del tema 7
Semana 11	<b>Tema 8. Tecnologías para el tratamiento de superficies</b> 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Medición de rugosidad 8.3. Fricción, desgaste y lubricación 8.4. Selección de fluidos de trabajo 8.5. Tratamientos y limpieza de superficies	Test - Tema 08 (0.2 puntos)		Clase del tema 8
Semana 12	<b>Tema 9. Diseño del proceso completo de fabricación</b> 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Diseño de producto. Calidad 9.3. Ciclo de vida 9.4. Consumo de energía 9.5. Selección de materiales 9.6. Selección de proceso	Test - Tema 09 (0.2 puntos) Actividad 2: determinación del proceso de calidad (2.5 puntos)		Clase del tema 9
Semana 13	<b>Tema 10. La electrónica en la fabricación</b> 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Automatización, control numérico y control adaptativo 10.3. Sensores 10.4. Robots 10.5. Sistemas de fabricación asistidos e integrados por ordenador	Test - Tema 10 (0.2 puntos)	Laboratorio #2: El diseño de un proceso de fabricación (1.5 puntos)	Clase del tema 10
Semana 14	<b>Tema 11. Sistemas de fabricación</b> 11.1. Introducción y objetivos 11.2. Sistemas de fabricación flexible 11.3. Fabricación holónica 11.4. Fabricación <i>just in time</i> 11.5. Lean manufacturing	Test - Tema 11 (0.2 puntos)		Clase del tema 11

	Temas	Actividades (7.5 puntos)	Laboratorios (7.5 puntos)	Clases en directo
Semana 15	Semana de repaso			
Semana 16	Semana de exámenes			