

## 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).

	<b>Temas</b>	<b>Actividades (15.0 puntos)</b>	<b>Clases en directo</b>
<b>Semana 1</b>	<b>Tema 1. Introducción a LaTeX</b> 1.1. Introducción y objetivos 1.2. LaTeX como lenguaje marcado 1.3. Editores 1.4. Composición 1.5. Fórmulas matemáticas	<i>Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura. (0.25 puntos cada una)</i>  Test Tema 1 (0.15 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del Tema 1
<b>Semana 2</b>	<b>Tema 2. Física médica</b> 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Física médica 2.3. Energía de las partículas cargadas en tejidos 2.4. Fotones a través de los tejidos 2.5. Aplicaciones	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del Tema 2
<b>Semana 3</b>	<b>Tema 3. Física de partículas</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. ¿Qué es una partícula cuántica? 3.3. Fuerzas fundamentales y cargas 3.4. Detección de partículas 3.5. Clasificación de partículas fundamentales	Actividad: Análisis de texto científico (5.0 puntos)	Clase del Tema 3 y presentación de la actividad 1
<b>Semana 4</b>	<b>Tema 3. Física de partículas (Continuación)</b> 3.6. Más allá del modelo estándar 3.7. Teorías actuales de generalización 3.8. Experimentos de altas energías 3.9. Conclusiones	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del Tema 3
<b>Semana 5</b>	<b>Tema 4. Física nuclear</b> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Estabilidad nuclear 4.3. Nuevos métodos en fisión nuclear 4.4. Fusión nuclear 4.5. Síntesis de elementos superpesados	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del Tema 4

	<b>Temas</b>	<b>Actividades (15.0 puntos)</b>	<b>Clases en directo</b>
<b>Semana 6</b>	<b>Tema 5. Astrofísica</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. El sistema solar 5.3. Exploración espacial		Clase del Tema 5 Clase de resolución de la actividad 1
<b>Semana 7</b>	<b>Tema 5. Astrofísica (Continuación)</b> 5.4. Exoplanetas	Actividad grupal: Crítica de artículo periodístico (3.0 puntos)  Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del Tema 5 y presentación de la actividad grupal
<b>Semana 8</b>	<b>Tema 6. Cosmología</b> 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Cálculo de distancias en astronomía 6.3. Cálculo de velocidades en astronomía 6.4. Materia oscura		Clase del Tema 6
<b>Semana 9</b>	<b>Tema 6. Cosmología (Continuación)</b> 6.5. La expansión del universo 6.6. Ondas gravitacionales	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del Tema 6
<b>Semana 10</b>	<b>Tema 7. Geofísica y física atmosférica</b> 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Geofísica 7.3. Física atmosférica		Clase del Tema 7 Clase de resolución de la actividad grupal
<b>Semana 11</b>	<b>Tema 7. Geofísica y física atmosférica (Continuación)</b> 7.4. Cambio climático	Laboratorio: Escribir texto científico (5.0 puntos)  Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del Tema 7 Laboratorio (2h x 2 turnos)
<b>Semana 12</b>	<b>Tema 8. Materia condensada</b> 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Estados de agregación de la materia		Clase del Tema 8 Resolución y conclusiones de la actividad: Matrices y sistemas de ecuaciones lineales
<b>Semana 13</b>	<b>Tema 8. Materia condensada (Continuación)</b> 8.3. Alótropos de la materia	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del Tema 8 Sesión de explicación del modelo de examen

	<b>Temas</b>	<b>Actividades (15.0 puntos)</b>	<b>Clases en directo</b>
<b>Semana 14</b>	<b>Tema 9. Computación cuántica</b> 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Qubits 9.3. Múltiples qubits 9.4. Puertas lógicas 9.5. Programas cuánticos 9.6. Ordenadores cuánticos	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del Tema 9 Clase de resolución de la actividad
<b>Semana 15</b>	<b>Tema 10. Papel y relevancia de la mujer en física</b> 10.1. Introducción y objetivos 10.2. La brecha de género 10.3. Distintas causas 10.4. Soluciones y recomendaciones 10.5. Más allá de la discriminación de género 10.6. Científicas importantes en física	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del Tema 10
<b>Semana 16</b>	Semana de exámenes		