

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).

	Contenido teórico	Actividades (9.5 puntos)	Eventos (3.5 puntos)	Laboratorios (2.0 puntos)
Semana 1	Tema 1. Definición de ecuaciones diferenciales ordinarias 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Historia y definición de EDO 1.3. Conceptos básicos de EDOs		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,3 puntos cada una) Test Tema 1 (0.1 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Tipos y aplicaciones de las ecuaciones diferenciales ordinarias 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Tipos de EDO 2.3. Aplicaciones de las EDOs		Test Tema 2 (0.1 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Ecuaciones diferenciales ordinarias de variables separadas 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Ecuaciones diferenciales ordinarias de variables separadas 3.3. Técnicas de resolución de EDOs de variables separadas	Trabajo: Resolución de EDOs mediante el método de variables separadas (2.0 puntos)	Test Tema 3 (0.1 puntos)	
Semana 4	Tema 3. Ecuaciones diferenciales ordinarias de variables separadas (continuación) 3.4. Aplicaciones de las EDOs de variables separadas		Foro: Aplicaciones de las ecuaciones diferenciales en ingeniería (2.0 puntos)	
Semana 5	Tema 4: Uso <i>Maxima online</i> para la resolución de EDOs 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. <i>Maxima online</i> para la resolución de EDOs 4.3. Uso de <i>Octave online</i> para la resolución de EDOs		Test Tema 4 (0.1 puntos)	Laboratorio 1: Trabajo de EDOs con el programa <i>Maxima</i> . (2.0 puntos)

	Contenido teórico	Actividades (9.5 puntos)	Eventos (3.5 puntos)	Laboratorios (2.0 puntos)
Semana 6	Tema 5: Ecuaciones diferenciales ordinarias homogéneas y reducibles a homogéneas 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Ecuaciones diferenciales ordinarias homogéneas 5.3. Técnicas de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias homogéneas		Test Tema 5 (0.1 puntos)	
Semana 7	Semana de repaso			
Semana 8	Tema 5: Ecuaciones diferenciales ordinarias homogéneas y reducibles a homogéneas (continuación) 5.4. Ecuaciones diferenciales ordinarias reducibles a homogéneas 5.5. Técnicas de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias reducibles a homogéneas			
Semana 9	Tema 6: Ecuaciones diferenciales ordinarias exactas 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Ecuaciones diferenciales ordinarias exactas 6.3. Técnicas de resolución	Trabajo: Ejercicios Resolución de EDOs homogéneas y exactas (2.5 puntos)	Test Tema 6 (0.1 puntos)	
Semana 10	Tema 7: Ecuaciones diferenciales ordinarias reducibles exactas 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Ecuaciones diferenciales ordinarias reducibles a exactas 7.3. Técnicas de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias reducibles a exactas		Test Tema 7 (0.1 puntos)	
Semana 11	Tema 8: Ecuaciones diferenciales ordinarias lineales, de Riccati y de Bernouilli 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Ecuaciones diferenciales ordinarias lineales de primer orden 8.3. Técnicas de resolución		Test Tema 8 (0.1 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (9.5 puntos)	Eventos (3.5 puntos)	Laboratorios (2.0 puntos)
Semana 12	<p>Tema 8: Ecuaciones diferenciales ordinarias lineales, de Riccati y de Bernoulli (continuación)</p> <p>8.4. Ecuaciones diferenciales ordinarias de Bernoulli</p>	Trabajo: Resolución de EDOs lineales, Bernoulli y Riccati (2.5 puntos)		
Semana 13	<p>Tema 8: Ecuaciones diferenciales ordinarias lineales, de Riccati y de Bernoulli (continuación)</p> <p>8.5. Ecuaciones diferenciales ordinarias de Riccati</p>			
Semana 14	<p>Tema 9: Fundamentos de optimización</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Optimización 1-Dimensional</p> <p>9.3. Optimización n-Dimensional</p>	Trabajo: Cálculo de óptimos locales y globales (2.5 puntos)	Test Tema 9 (0.1 puntos)	
Semana 15	<p>Tema 9: Fundamentos de optimización</p> <p>9.4. Optimización n-Dimensional con restricciones</p> <p>9.5. Métodos numéricos para la optimización</p> <p>9.6. Una mirada al futuro: la relación entre la optimización y la búsqueda de extremos</p>			
Semana 16	Semana de exámenes			