

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Contenido teórico	Actividades (2,2 puntos)	Eventos (1,8 puntos)	Laboratorios (2 puntos)
Semana 1	Tema 1. Series y sucesiones numéricas. 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. El concepto de límite. 1.3. Sucesiones y series aritméticas. 1.4. Sucesiones y series geométricas. 1.5. Criterios de convergencia de sucesiones y series. 1.6. Aplicaciones de las sucesiones y series.		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,1 puntos cada una) Test: Tema 1 (0,05 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Números complejos. 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. El concepto de número complejos. 2.3. Operaciones con números complejos. 2.4. Aplicaciones de los números complejos.		Test: Tema 2 (0,05 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Concepto de diferenciación de funciones en una variable. 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Tasa de variación media. Tasa de variación instantánea. 3.3. Definición de derivada de una función.		Test: Tema 3 (0,05 puntos)	
Semana 4	Tema 4. Técnicas de diferenciación de funciones en una variable. 4.1. ¿Cómo estudio este tema? 4.2. Técnicas de derivación de una función. 4.3. Derivadas n-ésimas de una función. 4.4. Aplicaciones de la derivada.	Trabajo: Ejercicios de derivación (0,6 puntos)	Test: Tema 4 (0,05 puntos)	
Semana 5	Tema 5. Técnicas de integración de funciones en una variable. 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Primitivas de una función. Técnicas de integración de funciones. 5.3. Métodos de integración elementales.		Test: Tema 5 (0,05 puntos)	Laboratorio #1: Trabajo con el programa Octave. (1 puntos)
Semana 6	Tema 6. Técnicas de integración de funciones en una variable II. 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Integración de funciones racionales. 6.3. Integración de funciones hiperbólicas. 6.4. Integración definida. 6.5. Aplicaciones geométricas de la integración definida.	Trabajo: Problemas de integración. (0,6 puntos)	Test: Tema 6 (0,05 puntos)	
Semana 7	Tema 7. Conceptos de geometría diferencial en curvas. 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Conceptos básicos de curvas.			
Semana 8	Tema 7. Conceptos de geometría diferencial en curvas (continuación). 7.3. Conceptos básicos de curvas en el plano.		Test: Tema 7 (0,05 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (2,2 puntos)	Eventos (1,8 puntos)	Laboratorios (2 puntos)
Semana 9	Tema 8. Geometría diferencial en curvas. 8.1. ¿Cómo estudiar este tema?			Laboratorio #2: Trabajo con el programa Maxima. (1 puntos)
Semana 10	Tema 8. Geometría diferencial en curvas (continuación). 8.2. Vector velocidad. Rectas tangente y normal. 8.3. Reparametrizaciones.		Test: Tema 8 (0,05 puntos)	
Semana 11	Tema 9. Definición de ecuaciones diferenciales ordinarias. 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Historia y definición de EDO. 9.3. Conceptos básicos de EDOs.		Test: Tema 9 (0,05 puntos)	
Semana 12	Tema 10. Aplicaciones de las ecuaciones diferenciales ordinarias. 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Tipos de EDOs. 10.3. Aplicaciones de las EDOs.		Foro: Ecuaciones diferenciales ordinarias (1 puntos) Test: Tema 10 (0,05 puntos)	
Semana 13	Tema 11. Ecuaciones diferenciales ordinarias de variables separadas. 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. EDOs de variables separadas. 11.3. Aplicaciones de la EDOs de variables separadas.	Trabajo: Problemas de EDOs y PVI (1 puntos)	Test: Tema 11 (0,05 puntos)	
Semana 14	Tema 12. Ecuaciones diferenciales ordinarias homogéneas. 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. EDOs homogéneas.		Test: Tema 12 (0,05 puntos)	
Semana 15	Semana de repaso.			
Semana 16	Semana de exámenes			