

## 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</b> 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Programas de análisis de datos 1.3. Programas de visualización de datos 1.4. MATLAB 1.5. ParaView  <b>Tema 2. Fundamentos de MATLAB</b> 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Fundamentos de Matlab	Foro: Programas de análisis y visualización en CFD (1.5 puntos) Actividad: Curso práctico MathWorks (3.0 puntos)	Presentación de la asignatura.  Clase de los temas 1 y 2  Presentación de las actividades 1 y 2
Semana 2	<b>Tema 2. Fundamentos de MATLAB (continuación)</b> 2.2. Fundamentos de Matlab		Clase del tema 2
Semana 3	<b>Tema 2. Fundamentos de MATLAB (continuación)</b> 2.2. Fundamentos de Matlab	Test Tema 02 (0.3 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	<b>Tema 3. Caso práctico I</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Problema estudiado 3.3. Utilizando MATLAB 3.4. Cálculo de nuevas variables	Actividad: Flujo en cavidad abierta. Matlab (3.0 puntos)	Clase del tema 3  Presentación de la actividad 3
Semana 5	<b>Tema 4. Visualización científica con ParaView</b> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Utilización básica	Test Tema 04 (0.3 puntos)	Clase del tema 4

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 6	<b>Tema 4. Visualización científica con ParaView (continuación)</b> 4.2. Utilización básica		Clase del tema 4
Semana 7	<b>Tema 4. Visualización científica con ParaView (continuación)</b> 4.3. Aplicaciones		
Semana 8	<b>Tema 5. Series temporales</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Series temporales 5.3. Características de las series temporales 5.4. Estadísticos descriptivos 5.5. Distribución de probabilidad 5.6. Autocorrelación 5.7. Correlación cruzada 5.8. Análisis espectral 5.9. Otras funciones de MATLAB	Actividad: Flujo en cavidad abierta. ParaView (3.0 puntos) Test Tema 05 (0.3 puntos)	Clase del tema 5  Presentación de la actividad 4  Comentarios de la actividad 3
Semana 9	<b>Tema 6. Filtrado de señales</b> 6.1. Introducción 6.2. Respuesta impulsional, frecuencial y de fase 6.3. Tipos de filtros según frecuencia 6.4. Características de los filtros		Clase del tema 6
Semana 10	<b>Tema 6. Filtrado de señales (continuación)</b> 6.5. Tipos de filtros según datos utilizados 6.6. Estabilidad, causalidad y orden de un filtro 6.7. Filtros pasa-bajos 6.8. Filtros en Matlab	Test Tema 06 (0.3 puntos)	Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 11	<b>Tema 7. Wavelets</b> 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Transformadas de Fourier 7.3. ¿Qué son las wavelets? 7.4. Definición matemática	Actividad: Análisis de datos (3.0 puntos)	Clase del tema 7  Presentación de la actividad 5  Clase de resolución de la actividad 4
Semana 12	<b>Tema 7. Wavelets (continuación)</b> 7.5. Transformada wavelet continua 7.6. Transformada Wavelet discreta 7.7. Selección de la ondícula madre		Clase del tema 7
Semana 13	<b>Tema 8. Caso práctico II</b> 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Problema propuesto 8.3. Análisis estadístico 8.4. Aplicación de filtros 8.5. Revelación de las variables meteorológicas 8.6. Aplicación de CWT	Test Tema 07 (0.3 puntos)	Clase del tema 8
Semana 14	<b>Semana de repaso</b>		Clase de repaso  Comentarios de la actividad 5
Semana 15	<b>Semana de exámenes</b>		