

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	Tema 1. Introducción a los flujos industriales 1.1. Características generales de los flujos industriales 1.2. Herramientas y códigos resolvedores 1.3. Ejemplos	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,2 puntos cada una) Test Tema 1 (0.6 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Mallado 2.1. Introducción al Gmsh 2.2 Mallado con gmsh		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2. Mallado (continuación) 2.2 Mallado con gmsh 2.3 Importación de mallas desde OpenFOAM	Test Tema 2 (1.0 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	Tema 3. Flujos turbulentos 3.1. Introducción 3.2. Construcción de mallas con celdas alargadas en gmsh	Actividad: Resolución numérica del flujo 2D alrededor del perfil NACA0012 (5.5 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad 1
Semana 5	Tema 3. Flujos turbulentos (continuación) 3.3. Simulación del caso en OpenFOAM 3.4. Postproceso de la solución	Test Tema 3 (1.0 puntos)	Clase del tema 3
Semana 6	Tema 4. Esquemas <i>upwind</i> 4.1. Introducción 4.2. El problema de Riemann 4.3. La necesidad de esquemas <i>upwind</i>	Actividad: Resolución numérica del flujo de Bachalo y Johnson (5.5 puntos)	Clase del tema 4 y presentación de la actividad 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 7	Tema 4. Esquemas <i>upwind</i> (continuación) 4.4. <i>Upwinding</i> en ecuaciones no lineales 4.5. MUSCL: un esquema de orden 2 sin oscilaciones	Test Tema 4 (1.0 puntos)	Clase del tema 4 Clase de resolución de la actividad 1
Semana 8	Semana de repaso		Clase de resolución de la actividad 2 Clase de repaso Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 9	Semana de exámenes		