

## 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. Características de los flujos turbulentos 1.3. Las escalas y el espectro de los flujos turbulentos	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,5 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	<b>Tema 1. Introducción (continuación)</b> 1.3. Las escalas y el espectro de los flujos turbulentos	Actividad: Cálculo de la autocorrelación y espectro de resultados de DNS (3.0 puntos)	Clase del tema 1 y presentación de la actividad 1
Semana 3	<b>Tema 1. Introducción (continuación)</b> 1.3. Las escalas y el espectro de los flujos turbulentos 1.4. Referencias bibliográficas	Test Tema 1 (1.0 puntos)	Clase del tema 1
Semana 4	<b>Tema 2. DNS (Direct Numerical Simulation)</b> 2.1. Introducción y objetivos		Clase del tema 2
Semana 5	<b>Tema 2. DNS (Direct Numerical Simulation) (continuación)</b> 2.2. Requerimientos de malla y paso de tiempo		Clase del tema 2 Clase de resolución de la actividad 1
Semana 6	<b>Tema 2. DNS (Direct Numerical Simulation) (continuación)</b> 2.3. Desarrollo de un código DNS		Clase del tema 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 7	<b>Tema 2. DNS (Direct Numerical Simulation) (continuación)</b> 2.3. Desarrollo de un código DNS 2.4. DNS de turbulencia isotrópica	Actividad: DNS de turbulencia homogénea (3.0 puntos)	Clase del tema 2 y presentación de la actividad 2
Semana 8	<b>Tema 2. DNS (Direct Numerical Simulation) (continuación)</b> 2.4. DNS de turbulencia isotrópica 2.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (1.0 puntos)	Clase del tema 2
Semana 9	<b>Tema 3. LES (Large-Eddy Simulation)</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Las ecuaciones filtradas 3.3. Modelos de subescala 3.4. Desarrollo de un código LES	Actividad: Análisis a priori del modelo de subescala de Smagorinsky (3.0 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad 3
Semana 10	<b>Tema 3. LES (Large-Eddy Simulation) (continuación)</b> 3.4. Desarrollo de un código LES		Clase del tema 3  Clase de resolución de la actividad 2
Semana 11	<b>Tema 3. LES (Large-Eddy Simulation) (continuación)</b> 3.5. LES de turbulencia isotrópica	Actividad: LES de turbulencia homogénea (2.0 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad 4
Semana 12	<b>Tema 3. LES (Large-Eddy Simulation) (continuación)</b> 3.5. LES de turbulencia isotrópica		Clase del tema 3  Sesión de explicación del modelo de examen  Clase de resolución de la actividad 3
Semana 13	<b>Tema 3. LES (Large-Eddy Simulation) (continuación)</b> 3.5. LES de turbulencia isotrópica 3.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (1.0 puntos)	Clase del tema 3

Temas

Actividades  
(15.0 puntos)

Clases en directo

Semana 14

**Semana de repaso**

Semana 15

**Semana de exámenes**