

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 y conceptos básicos 1.1. Introducción a la transferencia de calor 1.2. Ecuaciones del balance de energía 1.3. Propiedades térmicas 1.4. Mecanismos de transferencia	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Foro de debate: Experimentación y simulación numérica de problemas de transferencia de calor y materia (2.7 puntos) Test Tema 1 (0.2 puntos)	Presentación de la asignatura, presentación del Foro de debate y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Conducción de calor 2.1. Conducción de calor: soluciones analíticas		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2. Conducción de calor (continuación) 2.2. Conducción de calor: soluciones numéricas		Clase del tema 2
Semana 4	Tema 2. Conducción de calor (continuación) 2.3. Ejemplos de simulación con OpenFOAM	Test Tema 2 (0.2 puntos)	Clase del tema 2
Semana 5	Tema 3. OpenFOAM a fondo 3.1. Introducción a OpenFOAM	Actividad: Simulación numérica de la convección natural en una cavidad (3.6 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad Simulación numérica de la convección natural en una cavidad Clase para presentar las conclusiones del Foro de debate

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 6	Tema 3. OpenFOAM a fondo (continuación) 3.2. Primeras simulaciones con OpenFoam		Clase del tema 3
Semana 7	Tema 3. OpenFOAM a fondo (continuación) 3.3. Programación de las ecuaciones con OpenFoam		Clase del tema 3
Semana 8	Tema 4. Convección externa forzada 4.1. Introducción a la convección 4.2. Placa plana en un flujo paralelo	Actividad: Simulación numérica de convección mixta sobre un escalón (3.6 puntos)	Clase del tema 4 y presentación de la actividad Simulación numérica de convección mixta sobre un escalón
Semana 9	Tema 4. Convección externa forzada (continuación) 4.3. Flujo alrededor de un cilindro 4.4. Simulaciones numéricas con OpenFOAM	Test Tema 4 (0.2 puntos)	Clase del tema 4 Clase de resolución de la actividad Simulación numérica de la convección natural en una cavidad
Semana 10	Tema 5. Convección interna forzada 5.1. Análisis general 5.2. Flujo en tubos circulares		Clase del tema 5
Semana 11	Tema 5. Convección interna forzada (continuación) 5.3. Extensión a tubos no circulares	Actividad: Refrigeración de componentes electrónicos por convección forzada (3.6 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad Refrigeración de componentes electrónicos por convección forzada Clase de resolución de la actividad Simulación numérica de convección mixta sobre un escalón

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	Tema 5. Convección interna forzada (continuación) 5.4. Simulaciones con OpenFOAM	Test Tema 5 (0.2 puntos)	Clase del tema 5
Semana 13	Tema 6. Transferencia de materia 6.1. Introducción 6.2. Transporte molecular de materia 6.3. Transporte de materia por convección		Clase del tema 6 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 6. Transferencia de materia (continuación) 6.4. Analogía entre la transferencia de calor y transferencia de materia 6.5. Transferencia de materia con OpenFOAM	Test Tema 6 (0.2 puntos)	Clase del tema 6 Clase de resolución de la actividad Refrigeración de componentes electrónicos por convección forzada
Semana 15	Semana de exámenes		