

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. Parámetros estelares fundamentales 1.1 Introducción 1.2 Bases Observacionales 1.3 Espectroscopía y Clasificación Espectral 1.4 Flujos, Magnitudes e Índices de Color 1.5 Diagrama Hertzsprung-Russell 1.6 Medidas de distancias estelares 1.7 Definición de estrella y escalas de tiempos 1.8 Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del Tema 1
Semana 2	Tema 2. Estados de ionización y relaciones de equilibrio en atmósferas estelares 2.1 Introducción 2.2 Ley de los Gases 2.3 Excitación e ionización atómica: ecuaciones de Boltzmann y Saha 2.4 Validez de las relaciones de equilibrio 2.5 Ecuación de equilibrio hidrostático	Actividad: Ecuaciones de Boltzman y Saha (5.0 puntos)	Clase del Tema 2 y presentación de la actividad Ecuaciones de Boltzman y Saha
Semana 3	Tema 2. Estados de ionización y relaciones de equilibrio en atmósferas estelares (continuación) 2.6 Campo de Radiación 2.7 Radiación, términos y definiciones I 2.8 Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.1 puntos)	Clase del Tema 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 3. Ecuaciones de transporte de energía en atmósferas estelares I 3.1 Introducción 3.2 Radiación, términos y definiciones II 3.3 Coeficientes de Einstein y función de Planck 3.4 Transporte radiativo 3.5 Equilibrio radiativo 3.6 Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (0.1 puntos)	Clase del Tema 3
Semana 5	Tema 4. Ecuaciones de transporte de energía en atmósferas estelares II 4.1 Introducción 4.2 Caso Gris 4.3 Otras aproximaciones 4.4 Transporte convectivo 4.5 Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del Tema 4
Semana 6	Tema 5. Opacidad del continuo en atmósferas estelares 5.1 Introducción 5.2 Orígenes y mecanismos de absorción del continuo 5.3 Absorción del Hidrógeno Neutro, H 5.4 Absorción del anión hidrógeno, H ⁻	Actividad grupal: Observatorio Virtual. Análisis Espectral (3.6 puntos)	Clase del Tema 5 y presentación de la actividad grupal Clase de resolución de la actividad Ecuaciones de Boltzman y Saha
Semana 7	Tema 5. Opacidad del continuo en atmósferas estelares (continuación) 5.5 Absorción por moléculas de hidrógeno H ₂ 5.6 Absorción por He 5.7 Contribución por dispersión electrónica 5.8 Otras fuentes de opacidad 5.9 El coeficiente de absorción total 5.10 Referencias bibliográficas	Test Tema 5 (0.1 puntos)	Clase del Tema 5

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	Tema 6. Estructura Interna 6.1 Introducción 6.2 Equilibrio 6.3 Teorema del virial		Clase del Tema 6
Semana 9	Tema 6. Estructura Interna (continuación) 6.4 Ecuaciones de estado en el interior estelar 6.5 Referencias bibliográficas	Test Tema 6 (0.1 puntos)	Clase del Tema 6 Clase de resolución de la actividad grupal
Semana 10	Tema 7. Nucleosíntesis estelar e interestelar 7.1 Introducción 7.2 Conceptos sobre reacciones nucleares 7.3 Reacciones a partir de hidrógeno 7.4 Reacciones a partir de Helio	Actividad: Reacciones en el interior estelar (5.0 puntos)	Clase del Tema 7 y presentación de la actividad Reacciones en el interior estelar
Semana 11	Tema 7. Nucleosíntesis estelar e interestelar (continuación) 7.5 Quema del carbono y más allá 7.6 Procesos de captura de neutrones 7.7 Nucleosíntesis Interestelar 7.8 Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.1 puntos)	Clase del Tema 7
Semana 12	Tema 8. Evolución estelar I: Formación, Pre-SP y Secuencia principal SP 8.1 Introducción 8.2 Fases formación estelar 8.3 Fase pre-estelar 8.4 Fase de Proto-estrella		Clase del Tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 13	Tema 8. Evolución estelar I: Formación, Pre-SP y Secuencia principal SP (continuación) 8.5 Pre-secuencia principal: Linea de Hayashi 8.6 Secuencia principal, SP 8.7 Evolución en la SP 8.8 Referencias bibliográficas	Test Tema 8 (0.1 puntos)	Clase del Tema 8 Clase de resolución de la actividad Reacciones en el interior estelar
Semana 14	Tema 9. Evolución estelar II: Fases finales de las estrellas, Post-SP y Supernovas 9.1 Introducción 9.2 Fases finales de las estrellas: Post-SP		Clase del Tema 9 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 15	Tema 9. Evolución estelar II: Fases finales de las estrellas, Post-SP y Supernovas (continuación) 9.3 Supernovas 9.4 Enanas blancas 9.5 Referencias bibliográficas	Test Tema 9 (0.1 puntos)	Clase del Tema 9
Semana 16	Semana de exámenes		