

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 1.1 Introducción y objetivos 1.2 Aproximación histórica. El Gran Debate 1.3 Principales características de las galaxias 1.4 Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Galaxias: parámetros fundamentales 2.1 Introducción y objetivos 2.2 Parámetros característicos de una galaxia	Actividad: Medida de distancias. Estimación de la luminosidad de una galaxia (5.0 puntos)	Clase del tema 2 y presentación de la actividad Medida de distancias. Estimación de la luminosidad de una galaxia
Semana 3	Tema 2. Galaxias: parámetros fundamentales (continuación) 2.3 Parámetros observacionales de las galaxias 2.4 Medida de distancias 2.5 Referencias bibliográficas	Test 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	Tema 3. Parámetros estadísticos de las galaxias 3.1 Introducción y objetivos 3.2 Función luminosidad (FL) 3.3 Distribución de tamaños 3.4 Distribución de color		Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 3. Parámetros estadísticos de las galaxias (continuación) 3.5 Metalicidad 3.6 Influencia del medio 3.7 Referencias bibliográficas	Actividad: Caracterización de galaxias con Aladin (3.6 puntos) Test 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad Caracterización de galaxias con Aladin Clase de resolución de la actividad Medida de distancias. Estimación de la luminosidad de una galaxia
Semana 6	Tema 4. Galaxias Elípticas 4.1 Introducción y objetivos 4.2 Características fotométricas 4.3 Dispersión de velocidades y cálculo de distancias		Clase del tema 4
Semana 7	Tema 4. Galaxias Elípticas (continuación) 4.4 Poblaciones estelares, gas y polvo 4.5 Escenarios de formación de galaxias elípticas 4.6 Referencias bibliográficas	Test 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 8	Tema 5. Galaxias espirales 5.1 Introducción y objetivos 5.2 Características fotométricas 5.3 Cinemática 5.4 Brazos espirales y barras		Clase del tema 5 Clase de resolución de la actividad Caracterización de galaxias con Aladin
Semana 9	Tema 5. Galaxias espirales (continuación) 5.5 Bulbos y centros de galaxias espirales. Halos 5.6 Poblaciones estelares y contenido en gas 5.7 Referencias bibliográficas	Test 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	Tema 6. La Vía Láctea 6.1 Introducción y objetivos 6.2 Poblaciones estelares, contenido en gas, polvo y materia oscura 6.3 Componentes morfológicos	Actividad: Cálculo del «año galáctico». Estimación del límite inferior de la masa de la Galaxia (5.0 puntos)	Clase del tema 6 y presentación de la actividad Cálculo del «año galáctico». Estimación del límite inferior de la masa de la Galaxia a partir de su curva de rotación
Semana 11	Tema 6. La Vía Láctea (continuación) 6.4 Rotación de la Galaxia 6.5 Referencias bibliográficas	Test 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6
Semana 12	Tema 7. Galaxias enanas e irregulares. Galaxias a alto z 7.1 Introducción y objetivos 7.2 Galaxias enanas 7.3 Galaxias irregulares		Clase del tema 7
Semana 13	Tema 7. Galaxias enanas e irregulares. Galaxias a alto z (continuación) 7.4 Galaxias a alto z 7.5 Referencias bibliográficas	Test 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 Clase de resolución de la actividad Cálculo del «año galáctico». Estimación del límite inferior de la masa de la Galaxia a partir de su curva de rotación
Semana 14	Tema 8. Grupos y cúmulos de galaxias. Interacciones y fusiones 8.1 Introducción y objetivos 8.2 Cúmulos de galaxias 8.3 Grupos de galaxias 8.4 Otras estructuras 8.5 Interacciones entre galaxias 8.6 Referencias bibliográficas	Test 8 (0.1 puntos)	Clase del tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	Tema 9. Formación y evolución de galaxias 9.1 Introducción y objetivos 9.2 Condiciones iniciales para la formación de galaxias 9.3 Procesos de enfriamiento y formación estelar 9.4 Fusiones y evolución dinámica 9.5 Evolución química y síntesis de poblaciones estelares 9.6 Para finalizar 9.7 Referencias bibliográficas	Test 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 9 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 16	Semana de exámenes		