



DATOS IDENTIFICATIVOS

Taller de física básica y astronomía recreativa

Asignatura	Taller de física básica y astronomía recreativa			
Código	V81P031V02104			
Titulación	Vigo - Universitario en Cultura y Sociedad			
Descriptores	Creditos ECTS 1.5	Seleccione OP	Curso 1	Cuatrimestre 1c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento				
Coordinador/a	Ulla Miguel, Ana María			
Profesorado	González García, Marta Ulla Miguel, Ana María			
Correo-e	ulla@uvigo.es			
Web	http://moovi.uvigo.gal			
Descripción general	(*)Nesta asignatura se adquiriran coñecementos básicos acerca do universo onde vivimos, introducindo diversos fenómenos físicos de xeito conceptual e explicando fenómenos cotiáns dende un punto vista científico.			

Competencias

Código	
--------	--

Contenidos

Tema	
Introducción y repaso de conceptos básicos de matemáticas, física y astronomía.	Física y Universo: el movimiento, el tiempo
	Radiación electromagnética: Ondas y propiedades de la luz. El espectro electromagnético.
El sistema Solar	Leyes de Kepler, de Newton y de la gravitación universal El sistema Sol-Tierra-Luna Órbitas y modelo Heliocéntrico
Evolución estelar	Inventario y descripción de los cuerpos del Sistema Solar Vida y muerte de una estrella: todos somos polvo de estrellas
Exoplanetas: Otras Tierras	Regiones de formación estelar, asociaciones estelares, cúmulos y galaxias Métodos de detección, tránsitos, efecto doppler Vida fuera de la tierra, probabilidad y ecuación de Drake
La materia del Universo	Estructura atómica y molecular: propiedades físico-químicas El Big Bang y el Origen de la materia
	Relatividad, agujeros negros, y materia oscura
Astronomía práctica y observacional	Telescopios, satélites y radioantenas Las herramientas del/a astrónomo/a aficionado/a para observar el cielo nocturno Astronomía diurna y el ciclo de actividad solar

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado			

Metodología docente

Descripción

Atención personalizada

Evaluación

Descripción

Calificación

Resultados de Formación y Aprendizaje

Otros comentarios sobre la Evaluación

Esta materia contempla un sistema de evaluación continua, y por lo tanto no contempla a evaluación mediante examen final presencial. En caso necesario, se habilitaría un examen final global extraordinario.

Bibliografía

Bibliografía Básica**Bibliografía Complementaria**

Recomendaciones

Plan de contingencia

Descripción

=== MEDIDAS EXCEPCIONALES PLANIFICADAS ===

Ante la incierta e imprevisible evolución de la alerta sanitaria provocada por la COVID- 19, la Universidad establece una planificación extraordinaria que se activará en el momento en que las administraciones y la propia institución lo determinen atendiendo a criterios de seguridad, salud y responsabilidad, y garantizando la docencia en un escenario no presencial o no totalmente presencial. Estas medidas ya planificadas garantizan, en el momento que sea preceptivo, el desarrollo de la docencia de una manera mas ágil y eficaz al ser conocido de antemano (o con una amplia antelación) por el alumnado y el profesorado a través de la herramienta normalizada e institucionalizada de las guías docentes

=== ADAPTACIÓN DE Las METODOLOGÍAS ===

* Metodologías docentes que se mantienen

Se mantienen las metodologías docentes de lección magistral, prácticas TIC, trabajo y presentación, que se implementarán con el apoyo de las herramientas puestas a disposición por la Universidad de Vigo (Moovi, Campus Remoto, *etc).

* Metodologías docentes que se modifican

Visita al observatorio. Se intentaría cambiar la fecha de la actividad para poder trasladarse al observatorio y realizar la práctica con seguridad. En caso necesario se puede sustituir por una actividad alternativa de laboratorio de física en el campus de Vigo. En caso de que esto tampoco sea posible se planteará actividad virtual alternativa.

Se continuará que el apoyo de MOOVI, y de Campus Remoto y/u otras herramientas en caso necesario.

* Mecanismo de atención al alumnado (tutorías)

Mediante cita previa, en los despachos del profesorado y/o con medios online disponibles: MOOVI, Campus Remoto y/u otras herramientas disponibles en internet (tipo Zoom, Skype, etc.).

* Bibliografía adicional para facilitar a auto-aprendizaje

En MOOVI siempre se indican los materiales necesarios para el acceso a los contenidos de la materia en cada curso.

* Otras modificaciones

A día de hoy no se prevén otras modificaciones, pero de ser el caso se estudiarían todas aquellas necesarias adicionales que fuera conveniente añadir.

=== ADAPTACIÓN DE La EVALUACIÓN ===

* Se mantiene la ponderación de las actividades de evaluación.

* Para la realización de las actividades de evaluación se utilizarán las herramientas puestas a disposición por la Universidad de Vigo (Moovi, Campus Remoto, etc).
