



AULA DE LA EXPERIENCIA

AULA SEGURA

PROGRAMA ACADÉMICO ASIGNATURA

Curso académico 2020/21

TÍTULO DE LA ASIGNATURA

Curiosidades del Universo

1.-DATOS DE IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

AREA DE CONOCIMIENTO	ASTRONOMIA Y ASTROFÍSICA
PROFESORADO	MAIL
Francisco Cordero Cuenca Francisco Soldán Alfaro	pacoco31416@gmail.com fsarrakis@gmail.com
TRIMESTRE	PRIMERO
Nº DE CRÉDITOS TOTALES (Horas)	2.5 créditos ECTS (15 horas)
DURACIÓN DE LA CLASE	1 hora 30 minutos
DÍAS DE LA SEMANA	JUEVES
HORARIO	18.30 h – 20.00 h
Nº MÁXIMO ALUMNOS	40 online

2.-CONTENIDO

Aproximación rigurosamente científica pero sencilla a temas de actualidad sobre astronomía y astrofísica.

3.-DESCRIPTORES

Temas atractivos, curiosos y actualizados sobre Astronomía y Astrofísica, que abarcan desde la historia de la astronomía hasta los viajes y la habitabilidad de otros planetas.

Respuestas a muchas preguntas candentes desde un punto estrictamente científico.



AULA DE LA EXPERIENCIA

AULA SEGURA

PROGRAMA ACADÉMICO ASIGNATURA

Curso académico 2020/21

4.-PROGRAMA

1. Astronomía Árabe en Al-Andalus
2. Galileo Galilei, "Epur si muove"
3. Los cometas en la historia
4. El metro. La medida de todas las cosas. Historia de una aventura
5. La medición del tiempo. Las horas. Lectura solar
6. Vida en Venus y Marte. ¿Próximo destino de la humanidad?
7. La Terraformación. Hacer habitables otros planetas.
8. Viaje en el tiempo y en el espacio
9. La Paradoja de Fermi ¿Estamos solos en el Universo?
10. Extinciones masivas en la historia de la Tierra

5.-BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Astronomía General. Teórica y Práctica. David Galadi J. Gutierrez. Edit Omega
- Cosmos, Carl Sagan
- El Cosmos en la palma de la mano. Manuel Lozano Leyva. Edit Debolsillo
- Un viaje al Cosmos. Anxon Alberdi. Edit. CSIC
- AULA DE LA EXPERIENCIA
- 100 conceptos básicos de astronomía. Sociedad Española de Astronomía- SEA
- Astrobiology, Charles S. Cockell
- Astrobiología. Avaro Giménez. Edit CSIC
- The Cosmos. J.M.Pasachoff- Alex Filippenko. Cambridge University Press
- Longitud Dava. Dava Sobel. Edit. Anagrama
- The Case of Mars, R. Zubrin
- Landscapes of Mars , G.L.Vogt
- How to Find a Habitable Planet. J.Kasting. Princeton University Press
- How to Build a Habitable World. C.H.Langmuir. Princeton University Press
- Exoplanets , S. Seager



AULA DE LA EXPERIENCIA

AULA SEGURA

PROGRAMA ACADÉMICO ASIGNATURA

Curso académico 2020/21

6.-METODOLOGÍA

Las distintas asignaturas que integran la oferta académica “**AULA SEGURA**”, basarán su enseñanza-aprendizaje en actividades formativas que se desarrollarán desde una metodología constructivista basada en la experiencia participativa y aplicada, centrada en el trabajo del estudiante (telemática o presencialmente, en su caso). Las clases serán teórico-prácticas, y versarán sobre los conceptos fundamentales y desarrollo de los contenidos propuestos.

Tales actividades formativas propuestas se desarrollarán en la hora y media de clase que tiene cada asignatura. El tiempo dedicado a cada una de las actividades será el que cada profesor/a estime oportuno, siendo aconsejable que se reparta proporcionalmente entre teoría, práctica y la participación de los alumnos que asistan telemática o presencialmente, en su caso.

7.-EVALUACIÓN

a) **La evaluación será continua y global**

b) **Los elementos de evaluación serán:**

- La asistencia obligatoria a clase (aun siendo online, la propia aplicación la controla desde que el alumno accede a cada sesión), se exige que al menos sea del 80% de las sesiones. Si esto no ocurriera por alguna causa debidamente justificada, las faltas a clase se recuperarán con la realización de alguna actividad complementaria, tutorizada por el profesorado de la asignatura.
- La realización de trabajos optativos.

c) **La calificación de cada trabajo dependerá de los siguientes criterios:**

- Claridad y presentación (se valorará la facilidad de lectura y la buena organización, siguiendo las pautas de valoración que se utilizan en el análisis de cualquier hecho social: descripción, explicación e interpretación)
- Calidad y profundidad de las ideas propias o, en su caso, del grupo.
- Calidad, profundidad y coherencia de los argumentos utilizados en la justificación de todo razonamiento tanto a nivel individual como en grupo.
- Presentación del trabajo en clase.



AULA DE LA EXPERIENCIA

AULA SEGURA

PROGRAMA ACADÉMICO ASIGNATURA

Curso académico 2020/21

8.-COMPROMISO DE DOCENCIA VIRTUAL

El personal docente relacionado en el apartado PROFESORADO se compromete y acepta impartir docencia virtual por medio de las plataformas docentes de la Universidad de Sevilla.

En el supuesto de que se produjera la vuelta a la presencialidad de las clases, se compromete a impartir la docencia en las aulas del Centro Internacional, siempre que las medidas sanitarias y las autoridades académicas lo permitan.