

**CÓDIGO NOMBRE**

Asignatura 2303070 ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE  
 Subject ENERGY AND ENVIRONMENT  
 Titulación 2303 LICENCIATURA EN CIENCIAS  
 AMBIENTALES  
 Departamento C143 FISICA DE LA MATERIA  
 CONDENSADA  
 Curso -

Créditos UCA teóricos 3      Créditos ECTS 3.5      Tipo Optativa  
 prácticos 1,5

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Short Description                  | Energy based on fossil fuels. Nuclear energy. Renewable energies. Environmental effects of the energetic transformation systems.  |
| Profesores                         | Rafael Jiménez Garay  |
| Objetivos                          | Concienciar a los alumnos en los problemas energéticos del mundo actual. Presentar las distintas alternativas para solventar el problema, tanto tradicionales, como las relacionadas con las modernas alternativas.   |
| Programa                           | Interacciones en el Universo. Concepto de energía. Calor y temperatura. Primer principio de la termodinámica. Segundo principio de la termodinámica. Estadísticas del consumo de energía en el mundo. Fuentes clásicas de energía; estudio crítico. Contaminación en la producción de energía. Dióxido de carbono y Protocolo de Kioto. Fuentes alternativas de energía; su potencialidad. Energía Atómica. Energías Renovables. Conclusiones |
| Actividades                        | Clases. Seminarios. Visitas a instalaciones específicas. Trabajos personales. Exposiciones en público, por parte de los alumnos.  |
| Metodología                        | Clases tradicionales. Seminarios. Tutorías. Utilización de los nuevos medios audiovisuales... etc.  |
| Criterios y sistemas de evaluación | Evaluación continua. Examen y/o trabajos personales   |

Código Seguro de verificación:07a1Ih1lPTnM77Y1G/aOvw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

|             |                                 |        |            |
|-------------|---------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO | FECHA  | 18/05/2017 |
| ID. FIRMA   | angus.uca.es                    | PÁGINA | 1/2        |



07a1Ih1lPTnM77Y1G/aOvw==

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Recursos bibliográficos</b> | <p>Existen bastantes manuales específicos en la Biblioteca de la UCA, además existen muy interesantes aplicaciones informáticas al respecto.</p> <p>Específicamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energy, its Physical Impact on the Environment. Devins D. W., Krieger (1988)</li> <li>- Enviromental Physics (Second Edition). Boeker E. and van Grondelle R., John Wiley and Sons (1999).</li> <li>- Energy, Its use and the Environment (Third Edition). Hinrichs R. and Kleinbach M., Thomson Learning (2002)</li> <li>- Energy: Management, Suply and Conservation. Begg C., Butterworth-Heinemann (2002)</li> </ul> |
|--------------------------------|--|

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

Código Seguro de verificación:07a1IhilPTnM77YlG/aOvw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

|             |                                 |                          |            |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|------------|
| FIRMADO POR | MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO | FECHA                    | 18/05/2017 |
| ID. FIRMA   | angus.uca.es                    | 07a1IhilPTnM77YlG/aOvw== | PÁGINA     |
|             |                                 |                          | 2/2        |



07a1IhilPTnM77YlG/aOvw==