

1. Título de la Materia: Tiempo, clima y cambio climático en la provincia de Jaén.
2. Tipo de Materia: Seminario virtual
3. Coordinador/a: Antonio David Pozo Vázquez
4. Departamento: Física
5. Correo electrónico: dpozo@ujaen.es

6. Justificación:

El cambio climático es una cuestión que preocupa a la sociedad de manera creciente.

Cada vez existen más evidencias sobre los cambios que se están produciendo en el clima de la tierra y más estudios que nos permiten conocer cómo será el clima del futuro.

En este curso queremos ofrecer una aproximación al problema del cambio climático desde una perspectiva científica y tomando como referencia la provincia de Jaén.

7. Objetivos:

- Introducir el concepto de tiempo y clima.
- Introducir y discutir los elementos que configura el clima de una determinada región.
- Discutir las características del clima de la provincia de Jaén.
- Introducir y discutir el concepto de cambios climático.
- Presentar y discutir las evidencias que tenemos sobre el clima de la tierra en el pasado y las evidencias de cambio climático.
- Introducir las herramientas que tenemos para pronosticar el clima del futuro.
- Presentar la información de la que disponemos sobre la evolución en el futuro del clima de la provincia de Jaén.

8. Metodología:

Clases virtuales magistrales, con presentaciones en power point.

Discusión de informes previamente entregados a los alumnos.

9. Programa:

1. Concepto de tiempo y clima (1 hora)
2. El clima de la tierra como resultado del balance de energía con el sol (1 hora)
3. Factores del clima (2 horas)
4. El clima de Jaén, características principales (1 hora)
5. Concepto de cambio climático (1 hora)
6. El clima de la tierra en el pasado (1 hora)
7. El clima de la tierra en el futuro (2 hora)
8. Mitigación del cambio climático (1 hora)

10. Bibliografía:

- Casas, M .C. y M. Alarcón. Meteorología y Clima. Ediciones UPC. Barcelona, 1999.
- Cuadrat, J.M. y Pita, M^a. F. Climatología. Ed. Cátedra, 1997.
- IPCC, 2013. Cambio climático. Los fundamentos científicos. Cambridge University Press.
- Uriarte-Cantolla, A. Historia del clima de la tierra. Servicio de Publicaciones del Gobierno Vasco, 2003.

11. Docentes:

- Antonio David Pozo Vázquez