8-09

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

CÓDIGO 01605029

UNED

8-09

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

CÓDIGO 01605029

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

El objetivo general es proporcionar al alumnado los conocimientos básicos que le permitan identificar y explicar los fenómenos meteorológicos y climatológicos de mayor importancia en el medio ambiente. Concretamente con este curso el alumno debe:

1. Entender el funcionamiento del planeta Tierra como un sistema climático global que recibe su energía del Sol y que está formado por grandes subsistemas que interaccionan dando lugar al clima.

2. Definir las escalas temporales y espaciales en las que tienen lugar la evolución del clima y los fenómenos meteorológicos.

3. Describir la estructura y composición de la atmósfera.

4. Estimar los flujos de energía de la radiación solar y de la radiación que emite la Tierra y su equilibrio energético.

5. Conocer las fuerzas que regulan la dinámica de la atmósfera.

6. Conocer los fenómenos termodinámicos del aire húmedo y las condiciones para la formación de nubes y nieblas .

7. Clasificar y reconocer los climas.

8. Describir la evolución del clima.

CONTENIDOS

1. **Introducción.**
2. **La radiación solar**
3. **La atmósfera.**
4. **Dinámica atmosférica**
   Fuerzas determinantes de la dirección e intensidad del viento. Mapas de superficie y de altura. Anticiclones y borrascas. Frentes. Circulación local. Efectos topográficos.

5. **Circulación general atmosférica.**
6. **Oceanografía.**
7. **Climatología terrestre.**

8. **Cambio climático.**

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	EMILIA CRESPO DEL ARCO
Correo Electrónico	emi@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7123
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos	JULIO JUAN FERNANDEZ SANCHEZ
Correo Electrónico	jjfernandez@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7142
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos	IGNACIO ZUÑIGA LOPEZ
Correo Electrónico	izuniga@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7132
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA FUNDAMENTAL

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

El equipo docente facilitará a través de la página virtual de la asignatura el material necesario para el estudio de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Sendiña Nadal, I y Pérez Muñuzuri,V. *Fundamentos de Meteorología*, USC, 2006.
2. González López, B. *Meteorología Aeronáutica*. AVA, 2005.

3. Barry R.G.y Chorley R.J., *Atmósfera, tiempo y clima*. Ediciones Omega, 7ª de. 1999.
4. Taylor, F.W., *Elementary Climate Physics*, Oxford, 2005.

5. Martín Chivelet, J. *Cambios climáticos: una aproximación al sistema tierra*, Ediciones Libertarias, 1999.

6. Cuadrat, J.M. y Pita, M.F. *Climatología*, Cátedra, 1997.

En la página de la asignatura se pueden encontrar más referencias bibliográficas y enlaces a páginas en Internet.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

PRUEBAS PRESENCIALES
Las Pruebas Presenciales constarán de cuestiones cortas sobre la teoría y problemas. Para la realización de las Pruebas Presenciales no se podrán utilizar libros, calculadora ni otro tipo de material auxiliar. Si para la resolución de algún problema se necesitara alguna fórmula o valor numérico que no sea evidente o fácil de recordar, dicho dato será incluido en el enunciado. Se valorará por consiguiente el manejo de los conceptos básicos y la claridad en los planteamientos. El uso de fórmulas sin explicación no será suficiente. La respuesta a las cuestiones, aun siendo corta, debe basarse igualmente en conceptos fundamentales.
EVALUACIÓN CONTINUA

La evaluación continua se llevará a cabo a través de las Pruebas de Evaluación a Distancia, de la participación en el curso virtual y del informe del profesor tutor. Esta evaluación contribuirá siempre de forma positiva a la calificación final de alumno.

Hay una Prueba de Evaluación a Distancia (PED) de carácter voluntario. El contenido de las misma se puede encontrar en la página virtual de la asignatura. Aquellos alumnos que no dispongan de acceso a la misma deberán ponerse en contacto con el equipo docente de la asignatura para que se le envíe el material por correo postal. El plazo de envío de la misma es el 10 de enero.

REVISIÓN DE EXÁMENES
El sistema de revisión de los exámenes está sujeto a las normas generales de la Universidad y del Departamento.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Se recuerda que la asignatura se imparte virtualizada, de modo que los alumnos tienen la posibilidad de entrar en cualquier momento en el Curso virtual y plantear sus consultas en los foros y a través del correo del curso virtual.

También pueden realizarse consultas telefónicas todos los miércoles lectivos de 16:00 a 20:00 horas. En el caso de que el miércoles sea día festivo, la guardia se realizará el siguiente día lectivo.

Dra. Da Emilia Crespo del Arco
Despacho 211.A
Tel.: 91 398 71 23

Dr. D. Ignacio Zúñiga López
Despacho 211.B
Tel.: 91 398 71 32

Facultad de Ciencias. UNED
Departamento de Física Fundamental
Senda del Rey, 9
28040 Madrid

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.