

Formulario para la adaptación de la Guía Docente de una Asignatura

Nombre de la Titulación	Física
Coordinador/a	Eduardo García Abancéns
Código de Plan	447
Nombre de la Asignatura	Física de la Atmósfera
Código de la Asignatura (este código aparece en la guía docente)	26934

1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura):

Las circunstancias excepcionales que atravesamos en este curso han motivado que solamente las primeras clases de Febrero-Marzo tuvieron un carácter presencial, y que sólo una actividad programada en el exterior del aula pudo llevarse a cabo: la visita al Centro de Medida de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Zaragoza. Por estas razones y siguiendo las directrices de nuestro Rectorado, la materia que entrará en el examen final de esta asignatura será la comprendida en los dos primeros capítulos del Iribarne-Cho y la comprendida en los dos primeros capítulos del libro Wallace-Hobbs.

El material impartido presencialmente fue:

- 1.- Regiones y Extensión de la Atmósfera. 2.-Homosfera y Heterosfera. Altura de Escala.
- 3.- Distribución de la temperatura con la altura. 4) Atmósfera Estándar.
- 5.- Distribuciones promedio de isohipsas en los 500 mb, e isobaras al nivel del mar.
- 6.- Sumario de compuestos importantes en Química Atmosférica.
- 7.- Agua.
- 8.- Contaminación química de la Ciudad de Zaragoza (visita al Centro Municipal de medidas de inmisión).
- 9.-Termodinámica de la Atmósfera. Ecuación de Estado y Ecuación Hipsométrica.
- 10.- Reducción de la presión al nivel del mar.

El material que se impartirá no-presencialmente hasta fin de curso:

- 1.- Procesos adiabáticos. 2.- Temperatura potencial. 3.- Carta de Stüve.
- 4.- Parámetros de humedad. 5.- Regla de Normand. 6.-Ejercicios gráficos.
- 7.- Estabilidad estática. 8.-Inestabilidad condicional y convectiva.
- 9.- Segundo Principio de la Termodinámica, relación entre entropía y temperatura potencial.

2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados, ...)

Las explicaciones de teoría y problemas se están proporcionando en el ADD "on line". Contacto con los alumnos por correo electrónico para resolver dudas o aclarar conceptos. Eventualmente, consideramos la posibilidad de utilizar en esta fase final del curso la herramienta google-meet.

3. Adaptaciones en la evaluación:

Además de la evaluación continua realizada durante la fase presencial del curso, el examen final se realizará en la fecha prevista en el calendario académico.

El examen contemplará la reducción comentada en el apartado 1. Consistirá en 5 cuestiones o problemas que podrán resolver los alumnos con todo el material bibliográfico que cada uno de ellos le parezca oportuno llevar.

Idealmente este examen sería presencial, pero si no es el caso, se utilizará alguna de las herramientas informáticas disponibles.