

PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: Concepción Rodríguez Álvarez

Email: conrodriguez@pontevedra.uned.es

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Código: 61902018

Periodo temporal (anual / 1º cuatr. / 2º cuatr.): 2º cuatrimestre

MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

ISBN(13): 9788436260823

Título: METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA (2010 - 2ª ed.)

Autor/es: Zúñiga López, Ignacio ; Crespo Del Arco, Emilia ;

Editorial: UN.E.D.

RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	X
Pizarra	
Pizarra digital	X
Vídeo	
Otros	

HORARIO DE TUTORÍAS

Día: Martes

Hora: 20:00

Aula: 103

PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

TUTORÍA 1: 18/02/2020

Contenidos: Presentación de la materia, criterios de evaluación, PEC, información sobre funcionamiento de la plataforma.

Materiales:

Aula	Presentación de la materia, criterios de evaluación, etc., en formato digital.
Curso Virtual	Presentación de los temas en formato digital.

TUTORÍA 2: 03/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 1 Composición de la atmósfera. La estructura de la atmósfera: la temperatura atmosférica y el campo eléctrico.
Prácticos	Cuestiones y problemas del T1.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 3: 10/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 2 El espectro electromagnético. La radiación térmica. Las leyes de la radiación: ley de Kirchhoff y ley de Planck. La radiación solar: la constante solar. La atmósfera y la radiación solar: absorción, dispersión de Rayleigh, dispersión de Mie y reflexión.
Prácticos	Cuestiones y problemas del T2.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 4: 17/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 3 La insolación: excentricidad de la órbita, inclinación del eje de rotación, altura solar, los trópicos, hora solar y la atmósfera. Balance de radiación según la latitud.
Prácticos	Cuestiones y problemas del T3.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 5: 24/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 4 La presión. Gradiente adiabático de temperatura: temperatura potencial. Humedad. El aire húmedo: temperatura virtual y gradiente adiabático saturado.
Prácticos	Cuestiones y problemas del T4.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 6: 31/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Continuación Tema 4 Estabilidad atmosférica: estabilidad absoluta, inestabilidad absoluta y estabilidad condicional. Modos de alcanzar la saturación en la atmósfera. Nieblas. Condensación.
Prácticos	Boletín cuestiones y problemas del T4.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 7: 14/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 5 El viento. Fuerzas en la atmósfera. Fuerza del gradiente de presión: vector gradiente y fuerza bórica. Fuerza de Coriolis: viento geostrófico y viento del gradiente. Fuerza de fricción.
Prácticos	Boletín cuestiones y problemas del T5.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
------	--

Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.
---------------	--

TUTORÍA 8: 21/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 6 Escalas de la circulación atmosférica. La circulación general: modelo de una celda, modelo de tres celdas, corriente en chorro y sistemas de presión semipermanentes. Circulación mesoescalar.
Prácticos	Boletín cuestiones y problemas del T6.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 9: 28/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 7 Masas de aire. Frentes: frente cálido, frente frío, frente estacionario, frentes ocluidos. Borrascas ondulatorias: sistemas nubosos.
Prácticos	Boletín cuestiones y problemas del T7.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 10: 05/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 8 Introducción. Estructura del océano: salinidad, temperatura y densidad. La circulación general del océano: flujo geostrófico, corrientes superficiales, salinidad y circulación del océano.
----------	--



Prácticos	Boletín cuestiones y problemas del T8.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 11: 12/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 9 Introducción. Clasificación Climática. Climogramas. Sistema de clasificación climática de Koeppen.
Prácticos	Boletín cuestiones y problemas del T9.

Materiales:

Aula	Presentación de los contenidos en formato digital.
Curso Virtual	Presentación del tema, problemas/ejemplos prácticos resueltos.

TUTORÍA 12: 19/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 10 Introducción. El sistema climático. Historia del clima. Causas naturales de la variación del clima. Calentamiento global.
Prácticos	Problemas de repaso.

Materiales:

Aula	Ejercicios prácticos.
Curso Virtual	Problemas/ejemplos prácticos resueltos.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA:

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



La evaluación continua es de carácter voluntario y contribuirá siempre de forma positiva a la calificación final del estudiante.

Esta evaluación se llevará a cabo a través de cinco pruebas de evaluación continua (PEC) que se distribuyen temporalmente según se indica en el calendario del curso.

Son pruebas objetivas (cuestiones cortas de respuesta múltiple) que se contestan en línea, sobre la materia correspondiente a los diez capítulos del temario. Los estudiantes solamente podrán realizar cada una de las PEC dentro del correspondiente plazo de tiempo establecido para su realización.

Criterios de evaluación:

La calificación de la evaluación continua es la suma de las calificaciones de todas las PEC realizadas por el estudiante. La calificación máxima de la evaluación continua es de 2 puntos (hasta 0,4 puntos por PEC), no siendo necesaria la realización de todas las PEC. La calificación obtenida en la evaluación continua durante el curso se conservará para la calificación si se llegara a la prueba presencial extraordinaria de septiembre.

Fecha de entrega:

Las fechas y plazos para la realización de las PEC se facilitarán a través del curso virtual de la asignatura.

Fecha de corrección (aprox.):

Automática