



CURSO: INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS CLIMÁTICOS

📅 Desde: 1/7/24 | 📅 Hasta: 11/7/24 | 📍 Campus de Valencia

Preinscripción: desde el 14/6/24

Promovido por:

Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente

Responsable de la actividad:

Manuel Augusto Pulido Velázquez



Certificación
Aprovechamiento

Modalidad
PRESENCIAL

Curso
2023-2024

ECTS
3,5

Campus
Valencia

35 h
Presenciales

0 h
Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 35 horas	 0 horas	 0 horas

Lugar de impartición:

GRUPO PRESENCIAL: Aula G3 (Edificio 4Q) de la ETSICCP UPV (Campus de Vera, Valencia) y Teams
GRUPO ONLINE: Teams

Horario:

Mañana y Tarde
Lunes 1 de julio a viernes 5 julio de 16:00 a 20:00
Lunes 8 de julio a jueves 11 julio de 16:00 a 20:00

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
70,00 €	Personal UPV	1 plazo	-	-
70,00 €	Alumno UPV	1 plazo	-	-
70,00 €	Alumni UPV PLUS	1 plazo	-	-
140,00 €	Público en general	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

- 70,00 € - Alumno UPV
- 70,00 € - Personal UPV
- 70,00 € - Alumni UPV PLUS
- 140,00 € - Público en general

Objetivos

Se pretende que el alumno comprenda los fundamentos del cambio climático, impactos, mitigación y adaptación, y se inicie en el uso de datos e información climática y meteorológica básica como información útil para que los individuos y las organizaciones de la sociedad puedan adoptar mejores decisiones con antelación.

Objetivos específicos:

- Comprender el concepto de servicios climáticos y su potencial para la toma de decisiones en organizaciones
- Identificar las fuentes de emisión de GEI
- Conocer los fundamentos, métodos y herramientas para el cálculo de la huella de carbono
- Entender los fundamentos de la predicción meteorológica, su fiabilidad, escalas temporales y espaciales
- Conocer las proyecciones de cambio climático bajo diferentes escenarios de emisiones
- Aprender el uso de escenarios regionalizados para identificar y evaluar impactos del cambio climático en distintos sectores
- Conocer el uso y acceso a infraestructuras, servicios, datos y herramientas desarrolladas en diversas iniciativas nacionales e internacionales
- Conocer las principales políticas de mitigación y adaptación al cambio climático internacionales, nacionales y regionales
- Entender el funcionamiento de los servicios climáticos y su aplicación a la toma de decisiones en distintos sectores

Profesores

Dariana Isamel Avila Velasquez

Técnico Superior de Investigación

María José Bastante Ceca

Profesor/a Permanente Laboral

Salvador Calvet Sanz

Profesor/a Titular de Universidad

Antonio Camacho González

Profesional del sector

Juan Manuel Carricondo Anton

Investigador Doctor

Raul Compés López

Profesor/a Titular de Universidad

Beatriz Fatás Juberías

Profesional del sector

Felix Ramon Frances Garcia

Catedrático/a de Universidad

Pedro Fresco Torralba

Profesional del sector

Estíbaliz Gascón Salvador

Profesional del sector

Luis María Guanter Palomar

Catedrático/a de Universidad

Serafín Huertas Alcalá

Profesional del sector

Joaquín Muñoz Sabater

Profesional del sector

Javier Orozco Messana

Profesor/a Titular de Universidad

Javier Rodrigo Ilarri

Profesor/a Titular de Universidad

Edward Stephen Rubin

Profesional del sector

Carles Sanchis Ibor

Téc. Sup. de Apoyo a la Investigación

Nicola Tollin

Profesional del sector

Carlos María Álvarez Bel

Catedrático/a de Universidad

Ignacio Enrique Guillén Guillamón

Profesor/a Titular de Universidad

Antonio Lopez Nicolas

Profesional del sector

María A. Máñez Costa

Profesional del sector

Manuel Augusto Pulido Velázquez

Catedrático/a de Universidad

Esteban Rodríguez Guisado

Profesional del sector

Adrià Rubio Martín

Técnico Superior Grado Doctor

Mónica Sánchez Bajo

Profesional del sector

María José Viñals Blasco

Catedrático/a de Universidad

Metodología didáctica y sistemas de evaluación

Combinación de presentaciones sobre los fundamentos con clases prácticas, aplicaciones y casos

Temas a desarrollar

BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN.

Introducción. Cambio climático y servicios climáticos (SC)

Cambio climático: bases científicas, políticas y medidas.

Clima y toma de decisiones. Diseño de servicios climáticos

Desarrollo de SC mediante procesos participativos de dinámica de sistemas

BLOQUE 2. EMISIONES Y MITIGACIÓN

Comercio de derechos de emisión

Transición energética: el nuevo orden verde

Fundamentos y cálculo de la huella de carbono

Industria: emisiones y eficiencia energética

Ciudades

Edificación: emisiones, ciclo de vida y eficiencia energética

Emisiones en ganadería, agricultura y bosques

BLOQUE 3. PROYECCIONES E IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Ciencia para la acción: informes del IPCC e implicaciones para la gestión

Modelos y proyecciones de cambio climático

Escenarios regionalizados AEMet. Uso práctico de proyecciones de cambio climático.

Cambio climático e impacto en la agricultura

Cambio climático y recursos hídricos

Cambio climático y contaminación atmosférica
Monitorización de contaminación y gases de efecto invernadero desde satélite
C3S: El Servicio de Cambio Climático de Copernicus
Cambio climático y ecosistemas

BLOQUE 4. PREDICCIÓN

Predicciones en meteorología - fundamentos
Predicciones meteorológicas. Aplicación.
Predicción y mitigación de riesgos meteorológicos

BLOQUE 5. POLÍTICAS Y ADAPTACIÓN

Contexto internacional y principales planes de cambio climático a nivel nacional
Políticas en cambio climático en la Comunidad Valenciana

BLOQUE 6. SERVICIOS CLIMÁTICOS SECTORIALES

SC en el sector del agua: SC para abastecimiento a la ciudad de Valencia
Cambio climático y ecosistemas: impactos y adaptación
Impactos del cambio climático en la Albufera de Valencia
SC en la edificación
SC en el sector agrícola y alimentación
SC en el sector turismo
SC Residuos y Economía Circular
SC Smart Cities
SC Olas de calor e islas de calor urbanas
WATER4CAST-Sistema integrado de predicciones
Comunicación y cambio climático
El sector vitivinícola frente al cambio climático
Modelos de negocios de servicios climáticos
La innovación sistémica para abordar la crisis climática
Clausura del curso

Otra información de interés

Curso patrocinado por la Cátedra de Cambio Climático, UPV-Generalitat Valenciana. Matrículas a precio reducido.
Impartido por reconocidos expertos nacionales e internacionales en la materia.

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es