



CURSO: INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS CLIMÁTICOS

Desde: 17/7/23 | Hasta: 27/7/23 | Campus de Valencia

Preinscripción: desde el 20/6/23

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
2022-2023

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:

Formato híbrido: Aula 2.11 CFP + MS Teams

Horario:

Tarde

lunes 17 de julio: 16:00-20:00

martes 18 de julio: 16:00-20:00

miércoles 19 de julio 16:00-19:00

jueves 20 de julio 16:00-20:00

viernes 21 de julio: 16:00-20:00

lunes 24 de julio: 16:00-20:00
martes 25 de julio 16:00-20:00
miércoles 26 de julio: 16:00-20:00
jueves 27 de julio: 16:00-20:00

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
70,00 €	Alumno UPV	1 plazo	-	-
70,00 €	Alumni UPV PLUS	1 plazo	-	-
70,00 €	Personal UPV	1 plazo	-	-
140,00 €	Público en general	1 plazo	-	-
70,00 €	Personal Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de Generalitat Valenciana	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

70,00 € - Alumno UPV

70,00 € - Personal Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de Generalitat Valenciana

70,00 € - Personal UPV

140,00 € - Público en general

70,00 € - Alumni UPV PLUS

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

Acción formativa dirigida a

ingenieros y arquitectos, licenciados/graduados en ciencias ambientales y en general, estudiantes universitarios y profesionales relacionados con cambio climático, su impacto y posibles estrategias de mitigación y adaptación

Conocimientos previos

Titulados o estudiantes universitarios

Profesores

María José Bastante Ceca

Profesor/a Contratado/a Doctor

Antonio Camacho González

Profesional del sector

Felix Ramon Frances Garcia

Catedrático/a de Universidad

José María García Álvarez-coque

Catedrático/a de Universidad

Luis María Guanter Palomar

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

María José Viñals Blasco

Catedrático/a de Universidad

Salvador Calvet Sanz

Profesor/a Titular de Universidad

Raul Compés López

Profesor/a Titular de Universidad

Alberto Garcia Prats

Profesor/a Titular de Universidad

Estíbaliz Gascón Salvador

Profesional del sector

Tania Guillen

Profesional del sector

Serafín Huertas Alcalá

Profesional del sector

Celsa Monros Barahona

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

Nicola Tollin

Profesional del sector

Carlos María Álvarez Bel

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

Transición energética: el nuevo orden verde
Comercio de derechos de emisión
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. PREDICCIÓN

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

BLOQUE 4. 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 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
SC en el sector agrícola y alimentación
SC en la edificación
SC y Producción de Energía
SC en el sector turismo
SC Residuos y Economía Circular
SC Smart Cities
SC en el sector agrícola y alimentación
SC en el sector forestal
El sector vitivinícola frente al cambio climático
Modelos de negocios de servicios climáticos
La innovación sistémica para abordar la crisis climática

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.

@ Contacto

Página web: <https://www.iiama.upv.es/catclima/>

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