



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

FUNDACIÓ URV  
CENTRE DE FORMACIÓ PERMANENT

# Diploma de Posgrado en Servicios Climáticos. Paquete de Instrucción Básica para Servicios Climáticos



## Ficha Técnica

---

**Código:**

ESCLIMET-A1-2019-1

**Título al que da derecho:**

Diploma de Posgrado

**Dirigido a:**

Graduados o equivalentes o personas con experiencia laboral en SMHNs de 5 años demostrable mediante certificación de responsable de Recursos Humanos

**Objetivos:**

Capacitar en las técnicas necesarias para la creación, desarrollo, gestión y comunicación de Servicios Climáticos

**Información adicional:**

**Fechas:**

del 16/O9/2019 al 15/O9/2020

**Horario:**

online mediante la plataforma Moodle

**Calendario del curso:**

**Ubicación:**

a distancia

**Impartición:**

online

**Duración:**

30 ECTS

**Precio:**

1800

**Ayudas o becas a la matrícula:**

**Dirección:**

Enric Aguilar Anfrons

**Docentes:**

Enric Aguilar Anfrons

Francisco Javier Sigró Rodríguez

Sonia Quiroga Gómez

Ernesto Rodríguez Camino

**Contacto FURV:**

Susana Paxton - [susana.paxton@fundacio.urv.cat](mailto:susana.paxton@fundacio.urv.cat)

**Criterios de selección:**

Currículum Vitae

**Más información:**

Este curso cumple los requisitos para ser bonificado mediante FUNDAE. Para más información puede dirigirse a: [bonificacio@fundacio.urv.cat](mailto:bonificacio@fundacio.urv.cat)

**Formulario de inscripción:****Programa**

---

**Módulo:** Introducción a los Servicios Climáticos

**ECTS:** 1

**Duración:** 10 h.

**Contenido:**

- Concepto e historia
- El Marco Global de los Servicios Climáticos
- Implementaciones del Marco Global de los Servicios Climáticos

**Módulo:** Análisis estadístico y gráfico de la información climática

**ECTS:** 4

**Duración:** 40 h.

**Contenido:**

- Introducción al paquete de análisis estadístico R
- Programación en R
- Estadística Descriptiva
- Estadística Univariante
- Estadística Multivariante
- Representación Gráfica
- Representación Espacial

**Módulo:** Rescate de Datos

**ECTS:** 4

**Duración:** 40 h.

**Contenido:**

- Identificación de fuentes de datos climáticos
- Preservación y organización de datos originales
- Digitalización de datos climáticos

- Evaluación de calidad de la digitalización
- Transferencia y aprovechamiento de los datos digitalizados

**Módulo:** Control de Calidad y Homogeneidad de Datos Climáticos

**ECTS:** 4

**Duración:** 40 h.

**Contenido:**

- Control de calidad y homogeneidad. Necesidad y conceptos.
- Técnicas de Control de Calidad
- Homogeneización de datos mensuales
- Homogeneización de datos diarios
- Benchmarking y análisis de incertidumbre

**Módulo:** Indicadores Climáticos y Monitorización del Clima

**ECTS:** 4

**Duración:** 40 h.

**Contenido:**

- Indicadores de cambio climático
- Indicadores orientados a sectores
- Productos para monitorización del clima

**Módulo:** Pronóstico Estacional, Proyecciones Climáticas

**ECTS:** 4

**Duración:** 40 h.

**Contenido:**

- Sistema climático y variabilidad climática
- Introducción a los modelos climáticos
- Introducción a las técnicas de downscaling
- Generalización y uso de predicciones estacionales
- Localización y manejo de escenarios climáticos
- Uso de escenarios climáticos para análisis de impactos del cambio climático en sectores de actividad

**Módulo:** Relación con usuarios

**ECTS:** 4

**Duración:** 40 h.

**Contenido:**

- Procesos participativos para la definición de Servicios Climáticos
- Valorización de Servicios Climáticos
- Comunicación de Servicios Climáticos
- Ejemplos de Servicios Climáticos

**Módulo:** Trabajo Fin de Programa

**ECTS:** 5

**Duración:** 50 h.

**Contenido:**

Trabajo Fin de Programa

**Fundación URV. Centro de Formación Permanente**

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

Tel.: 977 779 950 Fax: 977 310 113

[formacio@fundacio.urv.cat](mailto:formacio@fundacio.urv.cat)

[www.fundacio.urv.cat/formacio](http://www.fundacio.urv.cat/formacio)