ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Meteorología y Climatología Básica: Interpretación de Datos y Predicciones

2 ECTS | 50 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Meteorología y Climatología Básica: Interpretación de Datos y Predicciones de ICUFOR, una propuesta formativa diseñada para quienes desean comprender en profundidad los fenómenos atmosféricos y climáticos. En un contexto marcado por la creciente demanda de profesionales capaces de analizar e interpretar información meteorológica, esta formación te proporcionará una base sólida para desenvolverte con rigor en un campo de conocimiento cada vez más relevante.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos teóricos de la meteorología y la climatología hasta el manejo de instrumentación especializada y redes de observación, incluyendo el trabajo con datos de satélites, radares y estaciones automáticas.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Diferenciar los fundamentos teóricos de la meteorología y la climatología, identificando sus variables atmosféricas esenciales, la circulación general de la atmósfera y las principales dinámicas sinópticas.

Identificar las redes de observación y las fuentes de datos climáticos de referencia, aplicando procedimientos de control de calidad y homogeneización de series temporales.

Analizar diagramas termodinámicos y sondeos atmosféricos verticales, evaluando índices de inestabilidad para el diagnóstico de fenómenos convectivos.

Analizar tendencias climáticas y señales de cambio climático en registros observacionales, interpretando indicadores esenciales, proyecciones del IPCC y patrones de variabilidad natural.

Conocer la instrumentación meteorológica y sus principios de funcionamiento, describiendo las técnicas de medición de las distintas variables atmosféricas en superficie y en altura.

Interpretar mapas sinópticos, imágenes de satélite y productos de radar meteorológico, utilizando la simbología internacional normalizada y las herramientas de visualización disponibles.

Comprender los modelos de predicción numérica del tiempo, diferenciando sus fundamentos, alcances temporales, productos probabilísticos y limitaciones de predictibilidad.

Aplicar la información y la predicción meteorológica a sectores profesionales específicos, desarrollando estrategias de comunicación eficaz orientadas tanto al público general como a usuarios especializados.

Temario

01 Fundamentos teóricos de la meteorología y la climatología: conceptos esenciales y diferencias disciplinares

1.1. Definición, objeto de estudio y diferencias fundamentales entre meteorología y climatología
1.2. Composición, estructura y dinámica de la atmósfera terrestre
1.3. Variables meteorológicas fundamentales: temperatura, presión, humedad y viento
1.4. Circulación general de la atmósfera y dinámica sinóptica básica
1.5. Factores climáticos, elementos del clima y principales sistemas de clasificación climática

02 Instrumentación meteorológica, redes de observación y fuentes de datos climáticos

2.1. Principios generales de la observación meteorológica y estándares internacionales de la OMM
2.2. Instrumentos y técnicas de medición de las principales variables atmosféricas
2.3. Redes de observación meteorológica y fuentes de datos climáticos
2.4. Control de calidad de los datos meteorológicos y tratamiento de series climáticas

Temario

03 Interpretación de mapas, gráficos y datos meteorológicos y climáticos

3.1. Lectura e interpretación de mapas sinópticos de superficie y de niveles altos de la atmósfera
3.2. Interpretación de imágenes de satélite y productos derivados del radar meteorológico
3.3. Análisis e interpretación de diagramas termodinámicos y sondeos atmosféricos verticales
3.4. Integración y contraste de fuentes de datos para el diagnóstico de situaciones meteorológicas
3.5. Interpretación de series temporales y datos estadísticos climáticos de referencia
3.6. Análisis de tendencias climáticas y detección de señales de cambio climático en los registros observacionales
3.7. Fenómenos meteorológicos adversos: identificación e interpretación de los sistemas de avisos y alertas

Temario

04 Modelos de predicción meteorológica: fundamentos, productos y aplicación práctica sectorial

4.1. Fundamentos de la predicción meteorológica numérica: del modelo conceptual al modelo computacional
4.2. Principales modelos de predicción numérica del tiempo de escala global y regional
4.3. Predicción probabilística y sistemas de predicción por conjuntos
4.4. Productos de predicción: interpretación y uso práctico de la información meteorológica
4.5. Verificación de predicciones meteorológicas: métodos y métricas de evaluación del rendimiento
4.6. Aplicaciones sectoriales de la predicción meteorológica y comunicación eficaz de la información

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 2 créditos ECTS y 50 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.


EUNEIZ

El Rector de Universidad EUNEIZ

considerando que, conforme a la legislación y normativa universitaria vigente,

con nº de identificación , ha superado los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad EUNEIZ, en colaboración con expide el presente título de

dirigido a Enfermería, realizado entre el 05 de abril de 2023 y el 31 de mayo de 2023, con una asignación de 375 horas (15 créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.

Dado en Vitoria-Gasteiz, a 31 de mayo de 2023

La interesada

El Rector
(Por asignación R.R. de 01/04/23)

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Nº Registro: 4250

Director del Centro de Extensión Universitaria

Titulación Propia de Universidad EUNEIZ

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06
Contenidos actualizados
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07
El curso, por escrito
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08
Autónomo, pero acompañado
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09
Enseñanza adaptada
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10
Estudio sencillo e intuitivo
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

