



Curso Gratuito en línea

# Creación de Dashboards de Variables Meteorológicas en Tiempo Real

INSCRIPCIONES ABIERTAS PARA LAS REGIONES III Y IV DE LA OMM

Clase de 2 h · 04 sesiones

**Duración: 06 al 09 de Mayo 2025**

**3:00 pm a 5:00 pm (Hora Perú)**

**20:00 a 22:00 (Hora UTC)**

Incluye  
Certificación

Este curso introduce a los participantes en el uso de dashboards para la visualización y análisis de variables meteorológicas en tiempo real con el fin de obtener un monitoreo constante de las condiciones atmosféricas.

La duración del curso será de cuatro (4) días, 2 horas por día, en las cuales se desarrollarán actividades en plataforma virtual vía videollamada según el cronograma detallado más abajo.

## **Requisitos obligatorios:**

- Personal especializado en Meteorología.
- Tener una computadora 8gb de ram como mínimo.
- Disponer de una computadora con capacidad para realizar videollamadas.
- Tener buen dominio del idioma español.
- Contar una conexión de internet fluida.
- Contar con el aval institucional, de su jefe superior de la oficina para participar en el curso.

**Día 06 de mayo 2025**

### **MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN DE DASHBOARDS APLICADO A VARIABLES METEOROLÓGICAS**

Contenido - Actividad sincrónica: Martes 06/05 Duración: 2 horas Inicia a las 15 horas PER. (20 UTC)	Conceptos básicos: ¿Qué es un dashboard? Ejemplos de dashboards en meteorología.  Instalación de herramientas: Instalación de Python y bibliotecas necesarias, así como html y css.  Datos de entrada. Características generales. Variables meteorológicas que se pueden visualizar.
Actividades asincrónicas	Material de lectura.



ORGANIZACIÓN  
METEOROLÓGICA  
MUNDIAL



CRFM - UNALM



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**

**Dia 07 de mayo 2025**

**MÓDULO II: PROCESAMIENTO DE DATOS METEOROLÓGICOS**

Contenido - Actividad sincrónica: Miércoles 07/05 Duración: 2 horas Inicia a las 15 horas PER. (20 UTC)	Creación del archivo donde el dashboard tomará los datos (dat, Excel, csv, etc)  Instalación de herramientas y librerías adecuadas para la lectura y visualización de los datos .dat, Excel, csv, etc.
Actividades asincrónicas	Material de lectura.

**Dia 08 de mayo 2025**

**MÓDULO III: CREACIÓN DEL DASHBOARD METEOROLÓGICO**

Contenido - Actividad sincrónica: Jueves 08/05 Duración: 2 horas Inicia a las 15 horas PER. (20 UTC)	Introducción a Dash. Estructura básica de una aplicación Dash  Visualización de datos y series temporales de variables meteorológicas. Visualización de datos en tiempo real y uso de dcc.Interval.
Actividades asincrónicas	Material de lectura.

**Dia 09 de mayo 2025**

**MÓDULO IV: ESTILO FINAL DEL DASHBOARD METEOROLÓGICO**

Contenido - Actividad sincrónica: Viernes 09/05 Duración: 2 horas Inicia a las 15 horas PER. (20 UTC)	Estilos y diseños de dashboards meteorológicos para una personalización de este.  Haciendo el dashboard interactivo.  Visualización de datos meteorológicos de la estación Von Humboldt en tiempo real.
Actividades asincrónicas	Material de lectura.



ORGANIZACIÓN  
METEOROLÓGICA  
MUNDIAL



CRFM - UNALM



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**

# INSCRIPCIONES AQUÍ



## Google Forms:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeuWJjaxlVDhC2GyBxxnu1HTsm1eHpbehXsUoV5V1KdrfQOZA/viewform?usp=header>

**Cierre de inscripción: 30 de abril**

## Notificación de aceptación:

Entre el 01 y el 02 de mayo del 2025 se confirmará vía correo electrónico la asignación de la vacante.

## Para consultas escribir a los correos:

CRF-UNALM (crfm@lamolina.edu.pe), M.Sc. Victoria Calle Montes (vcmquebec@lamolina.edu.pe), Felipe Osnayo (felipe.osnayo@gmail.com) y Carlos Grados (cagto7@gmail.com)



ORGANIZACIÓN  
METEOROLÓGICA  
MUNDIAL



CRFM - UNALM



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**