



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



ORGANIZACIÓN  
METEOROLÓGICA  
MUNDIAL



CRFM - UNALM



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**

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.

**Día 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.

**Día 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 meteorológicos. Visualización de datos en tiempo real y uso de dcc.Interval.
Actividades asincrónicas	Material de lectura.

**Día 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.

# 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**