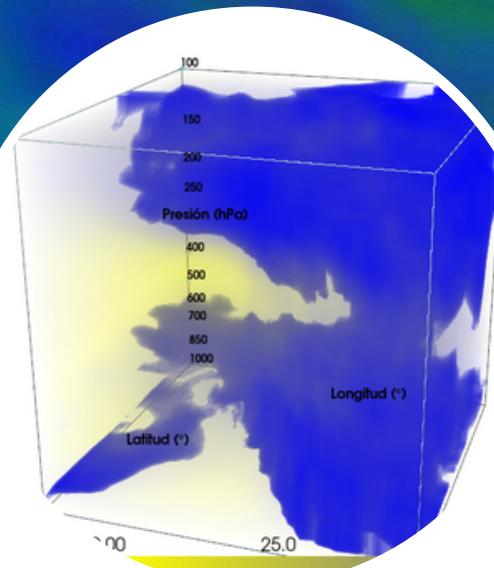


3D Weather Maps



Curso Gratuito en Línea

Visualización de variables meteorológicas en 3D

INSCRIPCIONES ABIERTAS PARA LAS
REGIONES III Y IV DE LA OMM

Clase de 2 h · 03 sesiones

Duración: 10 al 12 de Diciembre 2025

**2:00 pm a 4:00 pm (Hora Perú)
19:00 a 21:00 (Hora UTC)**

Incluye Certificación
del CRFM - UNALM



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL



CRFM - UNALM



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

Este curso introduce a los participantes en el uso de técnicas de visualización 3D para analizar variables meteorológicas usando datos de modelos numéricos, con el objetivo de comprender mejor la dinámica espacial de la atmósfera y comunicar fenómenos atmosféricos de forma efectiva.

La duración del curso será de tres (3) días, 2 horas por día, **6 horas lectivas**, 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.

Al concluir el programa, los participantes deberán presentar y aprobar el trabajo final, el cual será evaluado según los criterios establecidos por los instructores durante la sesión. Aquellos que cumplan con una nota aprobatoria mínima de 12 en su trabajo encargado y con la asistencia mínima establecida, recibirán su certificación de participación y aprobación.

Los participantes que no alcancen la nota mínima aprobatoria recibirán un certificado de participación.

Para obtener el certificado deberán cumplir con al menos el 70% de asistencia al curso.



Día 10 de diciembre 2025

MÓDULO I: CONCEPTOS BÁSICOS E INSTALACIÓN DE LIBRERIAS

Contenido - Actividad sincrónica: Miércoles 10/12 Duración: 2 horas Inicia a las 14 horas PER. (19 UTC)	Conceptos básicos: ¿Qué es el cubo 3D (x-y-z) y cuándo usarlo? Fuentes de datos: ERA5/WRF/GFS (NetCDF). Ventajas y limitaciones del 3D vs 2D. Variables recomendadas para graficar. Instalación de librerías necesarias de python Descarga y lectura de datos .nc y Preparación del cubo 3D
Actividades asincrónicas	Material de lectura.

Dia 11 de diciembre 2025

MÓDULO II: PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN EN PYTHON

Contenido - Actividad sincrónica: Jueves 11/12 Duración: 2 horas Inicia a las 14 horas PER. (19 UTC)	Graficando el diagrama 3D PyQt5, Haciendo el diagrama 3D interactivo (play/stop/prev/next/home)
Actividades asincrónicas	Material de lectura.

Dia 12 de diciembre 2025

MÓDULO III: OROGRAFÍA Y PRODUCTO FINAL

Contenido - Actividad sincrónica: Viernes 12/12 Duración: 2 horas Inicia a las 14 horas PER. (19 UTC)	Construcción de la superficie en el diagrama 3D Superficie 3D en PyVista y clipping por terreno del volumen.
Actividades asincrónicas	Material de lectura.



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

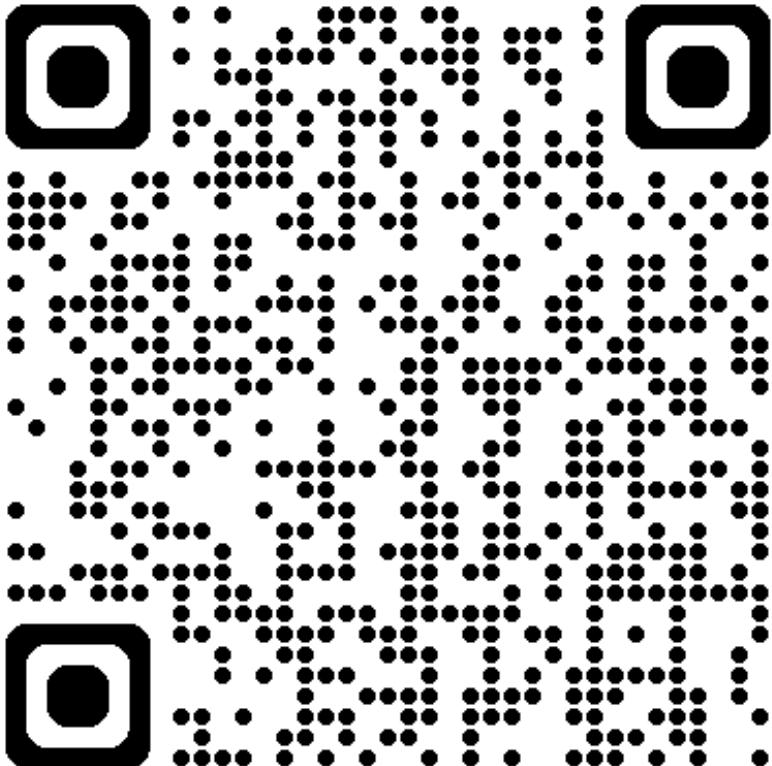


CRFM - UNALM



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

INSCRIPCIONES AQUÍ



Google Forms:

<https://forms.gle/NHTJbM3HYV8kK3Rd6>

Cierre de inscripción: 05 diciembre

Notificación de aceptación:

Entre el 06 y el 07 de diciembre del 2025 se confirmará vía correo electrónico la asignación de la vacante.

Para consultas escribir a los correos:

CRF-UNALM (cfrm@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