



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

06° Curso de Especialización

ARCGIS NIVEL INTERMEDIO

Inicio: 06 de octubre de 2026

SOBRE EL CURSO

El curso de ArcGIS Intermedio está diseñado para fortalecer las competencias en el manejo de Sistemas de Información Geográfica (SIG) mediante el uso de herramientas avanzadas de ArcGIS. A lo largo del programa, los participantes aprenderán a realizar análisis espacial, geoprocésamiento, edición y gestión de datos geográficos, así como la elaboración de mapas temáticos y proyectos cartográficos aplicados a casos reales.

El curso combina teoría y práctica, permitiendo desarrollar habilidades orientadas a la solución de problemas territoriales, ambientales y de planificación. Está dirigido a estudiantes, técnicos y profesionales que deseen mejorar su dominio de ArcGIS y aplicar herramientas SIG en distintos sectores productivos y de investigación.



MODALIDAD:
online en vivo



DURACIÓN:
8 sesiones



FRECUENCIA:
mar y jue de 8 pm a 10 pm



CERTIFICACION:
24 horas académicas

¿A QUIÉN ESTA DIRIGIDO?

- ✓ Estudiantes de geografía, ingeniería, arquitectura, medio ambiente, agronomía y carreras afines.
- ✓ Profesionales que trabajan con información territorial o necesitan analizar datos geoespaciales.
- ✓ Técnicos y consultores en áreas ambientales, urbanísticas o de planificación.
- ✓ Personas interesadas en iniciarse en los Sistemas de Información Geográfica (SIG) sin experiencia previa.

REQUISITOS DEL CURSO

- ✓ No se requieren conocimientos avanzados, solo manejo básico de Windows y ganas de aprender.
- ✓ Manejo básico de Microsoft Office.
- ✓ Conocimiento de [ArcGIS básico](#)
- ✓ ArcGIS Pro 3.x requiere Windows 10/11 (64 bits), al menos 8 GB de RAM (16-32 GB recomendado), un procesador de 2.2 GHz o superior, y una tarjeta gráfica con 2 GB de video dedicado (o más) compatible con OpenGL 4.3. Se recomienda un disco SSD con al menos 8-10 GB libres y una resolución de pantalla de 1024×768 o superior.

PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar el curso de ArcGIS Intermedio, el egresado será capaz de gestionar, analizar y representar información geoespacial mediante herramientas avanzadas de ArcGIS. Podrá realizar procesos de geoprocésamiento, análisis espacial, edición y administración de datos geográficos, así como elaborar mapas temáticos y proyectos cartográficos aplicados a diferentes sectores como medio ambiente, urbanismo, minería, agricultura y gestión territorial. Además, contará con competencias para desarrollar soluciones SIG orientadas a la toma de decisiones y optimización de proyectos profesionales.



BENEFICIOS DE ESTUDIAR ARCGIS

Alta demanda laboral

El manejo de SIG es una competencia cada vez más solicitada en áreas como medio ambiente, planificación urbana, minería, agricultura, gestión de riesgos y proyectos de infraestructura.

Mejor toma de decisiones

Aprenderás a transformar datos en mapas claros y análisis espaciales que facilitan decisiones técnicas y estratégicas.

Ventaja competitiva profesional

Dominar ArcGIS fortalece tu perfil y te diferencia en procesos de selección y oportunidades laborales.

Capacidad para crear mapas profesionales

Podrás diseñar mapas temáticos con criterios técnicos y presentación de calidad.

Base sólida para especializarte

Obtendrás los fundamentos necesarios para avanzar a niveles intermedios y especializados en análisis espacial y geointeligencia.

Aplicación inmediata

Lo aprendido puede aplicarse de forma directa en proyectos académicos, laborales o personales desde el primer momento.



METODOLOGÍA

Las sesiones serán en tiempo real para facilitar la interacción con el docente. Adicionalmente, se dejarán temas de desarrollo fuera del aula, de naturaleza sencilla y aplicada, para generar motivación en el participante, cuya evaluación forma parte de cada sesión.

CERTIFICACIÓN

El participante que apruebe el curso con un promedio ponderado mínimo de 14 obtendrá un Certificado oficial emitido a nombre de la Universidad Nacional Agraria La Molina – Facultad de Ciencias, que acredita satisfactoriamente la culminación y aprobación del curso.



(*) imagen referencial

Constancia de Participación

El participante que no alcance los requisitos mínimos de aprobación podrá solicitar una Constancia de Participación, siempre que cumpla con:

- Una asistencia mínima del 80% a las clases.
- Un promedio final no menor a 11 (once).

En caso de no cumplir con estos criterios, no se emitirá constancia alguna.

DURACIÓN

El Curso tendrá una duración de 16 horas online dictadas y 08 horas de trabajos encargados, siendo un total de 24 horas certificadas.

EVALUACIÓN

Durante el desarrollo del curso, la evaluación será continua para todos los participantes, considerando los siguientes criterios:

- Asistencia a clases, como mínimo 80%.
- Promedio final mínimo de 14 (catorce).

(*) Las calificaciones no estarán sujetas a redondeo estadístico, por lo que se expresarán con un decimal. El incumplimiento de cualquiera de los requisitos impedirá el acceso al certificado.

¡OBTÉN MÁS OPORTUNIDADES LABORALES!

Nuestro certificado cuenta con el respaldo y reconocimiento de instituciones educativas y profesionales, garantizando la calidad académica de la formación recibida. Constituye una acreditación valiosa que fortalece tu perfil profesional y potencia tus oportunidades de crecimiento y posicionamiento en el mercado laboral.

¿EN QUE CAMPO PUEDES DESEMPEÑARTE?

Al finalizar el curso de ArcGIS Pro Nivel Intermedio, podrás desempeñarte en áreas como gestión ambiental, planificación urbana, agricultura, minería, ingeniería e instituciones públicas o privadas que trabajen con información geográfica.

Estarás preparado para apoyar en la elaboración de mapas, análisis espacial básico y gestión de datos territoriales.



TEMARIO

MODULO 01 HERRAMIENTAS DE SELECCIÓN, MANEJO DE TABLAS, Y GEODATABASE

- Selección por Localización.
- Selección Por Atributos.
- Definición de Geodatabase
- Creación de Geodatabase e Importación de Capas
- Creación de Feature Class
- Creación de Feature Dataset

MODULO 02 HERRAMIENTAS DE GEOPROCESAMIENTO, Y PROXIMIDAD

- Que es la herramienta Merge
- Que es la herramienta Intersect, Dissolve, Union,
- Herramienta Join.
- Herramienta Spatial Join.
- Herramienta Clip
- Herramienta polígono de Thiessen
- Herramienta Buffer.

MODULO 03 ANÁLISIS RASTER, 3D ANALYST TOOLS (MANEJO DE CUENCAS)

- Mosaico DEM
- Corte de DEM
- Obtener curvas de nivel
- Obtener altitudes
- Obtener rios
- Hallar la pendiente media de una cuenca
- Reclasificación e Histograma de frecuencias

MODULO 04 INTERPOLACIÓN, HIPERVÍNCULOS MAPAS SECUENCIALES

- ¿Qué es la interpolación?
- Interpolación con IDW.
- Interpolación con Kriging.
- Interpolación con Spline.
- Mapa de sismos
- Mapa de ruido
- Mapa de pendientes

DOCENTES

Formación ejecutiva con expertos que marcan la diferencia.

ING. LUIS AYALA MELENDEZ



Ingeniero Ambiental de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Con estudio de Maestría en Gestión Ambiental en la UNI y estudio de Especialización en Sistema de Información Geográfica y Gestión territorial a través del IGN. Tengo más de 5 años de experiencia en Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales y Teledetección. Desarrollando labores de monitoreo de pérdida de cobertura, tanto para el sector público como es el Ministerio de Agricultura, y empresas privadas como es America Movil Peru SAC. Participación con consultorías en proyectos del Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana. También he desarrollado la labor de capacitación para empresas privadas como AsulGIS, Trahza y para la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Agraria La Molina como entidad pública.

ING. ALEX IVÁN AGURTO PIÑARRETA



Ingeniero Geógrafo de la Universidad Nacional Federico Villarreal- UNFV, Máster en Administración de Negocios – MBA de la Universidad César Vallejo, y egresado de la Maestría en Ingeniería en Catastro – UNFV. Miembro de la Junta Directiva del Capítulo de Ingeniería Geográfica del Consejo Departamental de Lima en el Colegio de Ingenieros del Perú.

Profesional con mas de 20 años de experiencia en el desarrollo e implementación de sistemas de información geográfica, teledetección satelital y gestión de base de datos, lo cual incluye el manejo de diferente software relacionados a la aplicación de la geomática (QGIS, ArcGIS, ArcGIS Pro, Google Earth Engine PostgreSQL, SQL, acQuire, MineSight, SASPLANET, PowerBI, WEAP).

Nota: Los docentes mencionados representan solo una parte del equipo de profesionales disponibles para este curso. Todos cuentan con altas competencias académicas y amplia experiencia en los temas que impartirán.

La Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) se reserva el derecho de realizar cambios en la plana docente en el marco de su programa de mejora continua, por motivos de disponibilidad o por causas fortuitas, garantizando siempre la calidad académica del curso.

INVERSIÓN E INSCRIPCIONES

Precio regular

~~S/ 600~~

Promoción especial (50% de descuento)

S/ 300

INSCRIBETE EN 3 PASOS

1. Realiza tu pago

Tarjeta, transferencia o depósito bancario.

2. Llena el formulario de matrícula

Ingresa tus nombres y apellidos completos, correctamente escritos (incluyendo tildes y acentos).

Es indispensable contar con un correo electrónico activo, de uso frecuente y con capacidad disponible (de preferencia Gmail).

Link del formulario de matrícula [aquí](#)

3. Recibe tu acceso al aula virtual

Tras validar tu pago, te enviaremos a tu correo tu usuario y clave de acceso al Aula Virtual.

MEDIOS DE PAGO

Deposito o Trasferencia: Los pagos se realizan vía depósito o transferencia a la cuenta corriente de la Fundación para el Desarrollo Agrario | RUC 20101259014 | Banco de Crédito del Perú N° 191-0031059-0-26, para Transferencia desde otros bancos utilizar el CCI N° 00219100003105902650

Pagos con Tarjeta: Con cualquier tarjeta de crédito y/o débito mediante Link de Pago CULQI, previa coordinación al teléfono: 944 864 117



CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- La apertura del curso/programa está sujeta a que se alcance el número mínimo de vacantes requeridas.
- Para iniciar el proceso de inscripción, el interesado deberá contar con una cuenta de correo electrónico con suficiente capacidad de almacenamiento (de preferencia Gmail) y de uso frecuente, a fin de recibir oportunamente todas nuestras comunicaciones.
- Una vez efectuado el pago, no se realizarán devoluciones, salvo en caso de que la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) cancele el dictado del curso/programa.
- El retiro consiste en el apartamiento voluntario y autorizado del curso en el que el alumno se ha matriculado. Este se considerará únicamente para efectos académicos, incluso cuando se sustente en razones de salud, y no exonera del cumplimiento de las obligaciones económicas asumidas. El retiro es de carácter exclusivamente académico y no económico.
- Los certificados se otorgarán a los participantes que acrediten una asistencia mínima del 80% a las clases virtuales y que hayan aprobado el curso/programa.
- De acuerdo con las disposiciones de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), los certificados se emiten únicamente en formato digital.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA



Visita nuestra web



cecap-fc.com.pe

Síguenos en:



Universidad Nacional Agraria La Molina

Av. La Molina s/n, La Molina
Universidad Nacional Agraria La Molina
Facultad de Ciencias 2do piso, Of. 069



Teléfono

614 7800 / anexo 273



WhatsApp Informes

944 864 117 / 9513 39451



Correo Institucional

cecapfc@lamolina.edu.pe



Correo Informes

informes@cecap-fc.com.pe