



Modalidad  
Semipresencial



INTE  
PUCP

*Curso de Capacitación en*  
**Sistemas de Información  
Geográfica, Teledetección y  
Programación Aplicados a  
los Estudios Sociales**

Inicio:  
*07 de  
agosto*

---

2024



### Objetivo:

Fortalecer las capacidades de los participantes en el uso del software QGIS 3.X y las herramientas de geoprocésamiento para el análisis e interpretación de información territorial, así como fundamentos de teledetección y el uso de lenguajes de programación vinculados a los anteriores puntos.

### Dirigido a:

Profesionales de entidades públicas y privadas que trabajan áreas de investigación, resolución de conflictos, planificación y gestión ambiental y territorial y estudiantes de 8vo ciclo en adelante, de las carreras en ciencias sociales, humanas, ingenierías, geografía, educación y afines.



#### Duración

Del 07 de agosto  
al 04 de setiembre



#### Número de horas

30



#### Modalidad

Semipresencial



#### Vacantes

25



#### Horario:

- Videoconferencias: miércoles de 8:00 p.m. a 10:00 p.m. Excepto el miércoles 04 de setiembre, dicha sesión se realizará de 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Sesiones presenciales (Laboratorio - Campus PUCP): sábados de 9 a.m. a 12.30 p.m. y de 2.30 p.m. a 6 p.m.



#### Inversión:

- **Pronto pago: s/700** hasta el 31 de julio
- **Pago regular: s/800**
- **Pago para estudiantes: S/540**  
Para esta opción de pago, contactarse a:  
[inte.capacitacion@pucp.pe](mailto:inte.capacitacion@pucp.pe).

La plataforma de pagos del Campus Virtual de la PUCP ofrece (a residentes en Lima, en provincias o en el extranjero\*) la posibilidad de pagar directamente con cargo a su tarjeta de débito o de crédito (Visa, MasterCard, American Express o Dinners) con total confianza y seguridad.

\*Es necesario tener presente que los pagos realizados con tarjeta de crédito o débito internacional, pueden estar sujetos a cargos adicionales dependiendo del banco emisor, por el tipo de cambio que estipulará la misma entidad.

Entidades bancarias autorizadas: puede pagar de manera presencial (agencias, agentes) o virtual (banca por internet, aplicativos) en los bancos autorizados (BBVA, BCP, Interbank y Scotiabank).

Solo para el BCP, se puede hacer el pago vía **YAPE** (el interesado debe seleccionar la opción **pago por bancos** para la generación del código de pago, el mismo que deberá ingresar en su aplicativo **YAPE**). **El pago de servicios a través de YAPE tiene un límite de S/ 2 000 soles por día.**

### **Requisitos:**

- Reporte del registro de grados y títulos de la SUNEDU o copia simple y legalizada (ante notario y con un año de anterioridad como máximo) del grado de bachiller o licenciado. Para el caso de estudiantes, presentar la constancia de matrícula del 8vo ciclo en adelante\*.
- Fecha límite de recepción: 06 de agosto.

**\*Enviar documento en digital al correo [inte.capacitacion@pucp.pe](mailto:inte.capacitacion@pucp.pe)**

### **Plana docente:**

#### **José Luis Zuloaga Obregón**

Geógrafo y Magíster en Desarrollo Ambiental por la PUCP. Docente en la sección de Geografía y Medio Ambiente y Arqueología en PUCP. Docente en la carrera de Ingeniería Ambiental UPN. Cuenta con experiencia en trabajos e investigaciones con Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, así como en Gestión de Riesgos, aplicación de metodologías cualitativas y cuantitativas en estudios sociales, entre otros.

### **Contenido temático:**

- Introducción a la Cartografía y a los Sistemas de Información Geográfica. Entorno Básico de QGIS 3.X.
- Creación y Edición Vectorial. Herramientas de Geoprocesamiento Vectorial.
- Diseño y Creación de Mapas.
- Introducción a la Teledetección. Búsqueda y Descarga de Imágenes Satelitales.
- Procesamiento de Imágenes Satelitales con QGIS. Trabajo de Índices NDWI, NDSI y otros.
- Introducción a la Programación. Criterios Básicos de la Programación Estructurada.
- Plataforma Google Earth Engine. Análisis Multitemporal de Imágenes Satelitales con GEE y JavaScript.

### **Certificación:**

- Los participantes que asistan al 80% de las videoconferencias y foros, recibirán una Constancia de participación a nombre del Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía.
- Los participantes que asistan al 80% de las videoconferencias y foros y aprueben el curso recibirán un Certificado a nombre del Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía.

### *Consideraciones importantes:*

- La apertura del curso está sujeta al número de vacantes mínimas requeridas.
- Para iniciar el proceso de inscripción es necesario que el interesado tenga una cuenta de correo electrónico de gran capacidad (de preferencia Gmail) y de uso frecuente.
- Una vez efectuado el pago no hay devolución del dinero, salvo que el Área de Educación Continua cancele el dictado del curso.
- El retiro es el apartamiento voluntario y autorizado del curso en el que el alumno se ha matriculado. El mismo que se tendrá en cuenta únicamente para efectos académicos, aun cuando, se aduzcan razones de salud; no exonera el pago del monto en que el alumno se ha comprometido. El retiro es solo ACADEMICO y no ECONÓMICO.
- La nota mínima aprobatoria es 11.
- La sesión presencial (jornada completa) es **obligatoria** para el caso de los cursos semi-presenciales.
- Las **constancias de participación** se entregarán a los alumnos que participen, como mínimo, en el 80% de las videoconferencias y foros.
- Los **certificados** se entregarán a los alumnos que participen, como mínimo, en el 80% de las videoconferencias, foros y aprueben el curso.
- Por disposiciones de la Universidad los certificados y constancias se emiten, sólo, en versión digital.
- Requerimientos técnicos [[descargar aquí](#)]

**Mediante su matrícula, el alumno declara haber leído cuidadosamente, conocer y estar de acuerdo con todo lo mencionado líneas arriba**

*Más información*



941 325 025 / 941 136 805  
(+511) 626 2000 - Anexos: 4082, 3091



***Horarios de atención:***  
Lunes a viernes de  
09:00 a.m. – 01:00 p.m. y  
de 02:00 p.m. a 06:00 p.m.



inte.capacitacion@pucp.pe



www.inte.pucp.edu.pe



intepucp



inte\_pucp



intepucp



Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía PUCP