

*Curso de Capacitación en*  
**Innovación en Agricultura  
Urbana: Biohuertos,  
Hidroponía y Espirulina**

**Inicio:**  
*20 de  
junio*

---

*2026*

## Objetivo:

Brindar el marco teórico y práctico para el diseño y gestión de invernaderos urbanos con un enfoque de pensamiento de ciclo de vida y economía circular.

## Dirigido a:

Líderes, investigadores, docentes, estudiantes, profesionales de empresas, instituciones gubernamentales y ONGs que busquen fortalecer sus conocimientos sobre agricultura urbana y sistemas de producción sostenibles.



### Duración

Del 20 de junio  
al 16 de julio



### Número de horas

24



### Modalidad

Semipresencial



### Vacantes

25



### Horario:

- Jueves de 7 a 10 p.m. y sábados de 9 a 12 p.m.
- Sábados 27/06 y 11/07 sesiones presenciales (obligatorias). El sábado 27/06, la sesión se desarrollará en el biohuerto del campus PUCP. El sábado 11/07, la sesión se desarrollará en el biohuerto del Colegio Santa Ana (Jr. Sucre 675. San Miguel)



### Inversión:

- **Pago regular:** S/.850
- **Tarifa pronto pago:** S/.750 nuevos soles, hasta el 12 de junio

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 Diners) 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 y agentes) en los bancos: BBVA, Interbank y Scotiabank o virtual (banca por internet y aplicativos) en los bancos: 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.**

## Plana docente

### Ian Vázquez Rowe



Doctor en Ingeniería Química y Ambiental por la Universidad de Santiago de Compostela, España. Profesor principal del Departamento de Ingeniería de la PUCP con experiencia en el desarrollo y aplicación de herramientas ambientales en el sector pesca, agroindustria y energía a nivel país-región. Ha trabajado en numerosos proyectos de Análisis de Ciclo de Vida, Huella de Carbono y Huella Hídrica en el sector agroalimentario. Ha sido reconocido un año más en el prestigioso ranking Stanford/Elsevier de los científicos más citados del mundo que conforman el top 2%.

### Eizo Muñoz Sovero



Maestro en Ingeniería Civil con mención en Gestión de Riesgos Naturales por la PUCP. Docente del Departamento Académico de Ingeniería de la PUCP e investigador principal de PELCAN, con experiencia en proyectos de instalación de invernaderos hidropónicos que emplean principios de economía circular y herramientas de gestión ambiental. Experto en medición de huellas ambientales de productos de agroexportación y en sensoramiento remoto (drones y satélites) para la gestión de ecosistemas.



### **Roger Verde Lozano**

Ingeniero Ambiental con maestría en agroecología con mención en gestión ambiental de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, con experiencia en elaboración de bioinsumos, estrategias de agroecología en biohuertos y el manejo de residuos sólidos orgánicos. Docente PUCP del curso de biohuertos, dictando gestión de invernaderos de irrigación, fertilización y control de fitosanitarios, empleando el manejo de sustratos usando lombricultura y estrategias de gestión ambiental.



### **Ernesto Palma Gutiérrez**

Empresario de industria alimentaria con experiencia desarrollando productos alimenticios a base de espirulina (superfood) cultivada en invernaderos inteligentes. Es gerente general de SPIRUX S.A.C., empresa peruana dedicada a la cadena de valor de espirulina y coproductos con valor agregado funcional; experto en la gestión y manufactura de materiales para invernaderos en la región costa y sierra del Perú. Especialista en levantamiento de capital y gestión de proyectos sociales operando desde la ONG Rotary Club.



### **Joan Muñoz Liesa**

Doctor en Ingeniería Ambiental por la Universitat Politècnica de Catalunya, con investigación desarrollada en el ICTA-UAB (Barcelona). Su trabajo se centra en sistemas de agricultura urbana, como invernaderos en azoteas, como alternativas para mitigar los impactos de las cadenas de suministro alimentario en ciudades, así como en la evaluación del rendimiento ambiental de sistemas agrícolas integrados en edificios. Cofundador del spin-off Tectum Garden y actualmente investigador postdoctoral en el KTH Royal Institute of Technology de Estocolmo.



### **Alexis Dueñas Dávila**

Ingeniero Agrónomo. Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible por la Universidad Nacional Federico Villarreal, con maestría en Gestión Ambiental por la misma casa de estudios. Profesor ordinario asociado del Departamento Académico de Ingeniería, Sección Ingeniería Civil, de la PUCP. Investigador del Grupo Red Peruana de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN). Su trabajo investigativo se centra en el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) aplicado a sistemas agroforestales y cadenas de valor agrícolas, con proyectos sobre café, cacao, fibra de alpaca y olivo, orientados al diseño de modelos de producción sostenible.



### **Verónica Viñas Veliz**

Ingeniera Agrónoma con grado de Maestría en Gestión de Turismo Sostenible por la Universidad para la Cooperación Internacional, Costa Rica. Cuenta con especialización en Auditoría Ambiental por la Universidad Nacional Agraria La Molina y estudios de Diseño de Permacultura en Argentina. Es docente de la PUCP y forma parte del Grupo de Apoyo al Sector Rural; ha trabajado en iniciativas de ecoturismo con normativas para promover ciudades agrónomas (Huyro, Quillabamba, Cusco) y econegocios rurales con enfoque en sostenibilidad.



### **André Torre García**

Ingeniero Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Máster en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente y en Gestión de Empresas, Productos y Servicios por la Universitat Politècnica de València (España). Actualmente es candidato a doctor en ingeniería en la PUCP, donde se desempeña como investigador y profesor en el área de tratamiento de aguas. Su trabajo se centra en la detección y caracterización de microplásticos en agua potable y bebidas de consumo masivo, integrando técnicas avanzadas como espectroscopía Raman. Cuenta con experiencia en análisis de ciclo de vida, economía circular y evaluación de contaminantes emergentes.

## Contenido temático

- Perspectiva de ciclo de vida para ciudades más verdes frente al cambio climático y los límites planetarios.
- Diseño de invernaderos, sistemas hidropónicos y automatizaciones en cultivos pensados en circularidad.
- Elaboración y uso de compostaje: gestión de biohuerto del campus pucp.
- Cultivo de espirulina (superfood): fundamentos y productos derivados.
- El valor de la agricultura urbana en ciudades, circularidad y certificaciones verdes de edificaciones.
- Sembrío, trasplantes de plántulas y formulación para uso de soluciones fertilizantes para biohuertos e hidroponía.
- Propiedades del agua para la agricultura y estrategias de calidad con un enfoque de economía circular.

## Certificación

- Los participantes que asistan al 70% de las videoconferencias, como mínimo, recibirán una **Constancia de participación** a nombre del Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía (INTE) y de la Red Peruana de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN) de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Los participantes que asistan al 70% de las videoconferencias, como mínimo, y aprueben el curso recibirán un **Certificado** a nombre del Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía (INTE) y de la Red Peruana de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN) de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

## 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 y se considera únicamente para efectos académicos. Aún cuando se aduzcan razones de salud, no exonera el pago del monto en que el alumno se ha comprometido. El retiro es solo ACADÉMICO 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 70% de las videoconferencias.
- Los **certificados** se entregarán a los alumnos que participen, como mínimo, en el 70% de las videoconferencias y aprueben el curso.
- Por disposiciones de la Universidad los certificados y constancias se emiten solo 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.**

*Curso de Capacitación en  
Innovación en Agricultura Urbana:  
Biohuertos, Hidroponía y Espirulina*

*Más información*



941 136 805  
(+511) 626 2000 - Anexo: 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