



EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PUCP

Facultad de Ciencias  
e Ingeniería



Programa

# Desarrollo Web, Front y Back End ↗

◁Modalidad▷

A distancia

◁Fecha de inicio▷

9 de setiembre

◁Duración▷

180 horas

2024

[educacióncontinua.pucp.edu.pe](https://educacióncontinua.pucp.edu.pe)

## Sobre el programa

# Desarrollo Web, Front y Back End ↗

El Programa de Especialización en Desarrollo Web Front End prepara a los estudiantes para sobresalir en el competitivo panorama tecnológico actual, ofreciendo una comprensión integral del desarrollo web y preparándolos para liderar la innovación digital.

En la era digital, el desarrollo web es fundamental para el éxito empresarial. La habilidad de crear soluciones web seguras, eficientes y escalables es esencial. Las empresas buscan talentos capaces de superar las expectativas y necesidades de los usuarios finales.

La profesión de desarrollador web sigue siendo una de las más solicitadas y mejor remuneradas en tecnología. Con la creciente oferta de servicios en línea, la entrega de soluciones web seguras y sólidas sigue siendo fundamental en el sector.

Este Programa forma visionarios del desarrollo web, capaces de anticiparse a las tendencias del mercado, interpretar las necesidades del usuario y ejecutar soluciones diferenciales. Los participantes adquieren una visión completa del ciclo de vida del desarrollo web, preparándose para roles clave en organizaciones o para ofrecer servicios independientes.

La finalización del Programa implica un mejoramiento de habilidades técnicas y adquisición de competencias, lo que capacita a los graduados para liderar proyectos web de cualquier tamaño.

En definitiva, este Programa es la llave maestra para aquellos apasionados por el desarrollo web, desde entusiastas tecnológicos hasta emprendedores visionarios, brindando todas las competencias necesarias para convertirse en piezas clave dentro del ecosistema digital actual.



## ¿Por qué especializarse con nosotros?



Descubre nuestro programa educativo diseñado especialmente para ofrecer resultados rápidos y horarios flexibles, adaptados a tu estilo de vida. **¡Avanza tu carrera en desarrollo web sin sacrificar tu tiempo!**



Obtén una certificación de alto impacto que abrirá las puertas a emocionantes oportunidades laborales en el mercado tecnológico, sin necesidad de pasar años en una carrera universitaria. **¡Desarrolla tu carrera con éxito en menos tiempo de lo que imaginas!**



Además del contenido teórico, disfrutarás de **talleres prácticos diseñados específicamente para desarrolladores, donde fortalecerás tus habilidades de comunicación y colaboración**, asegurando que estés completamente preparado para destacar en cualquier entorno profesional.



Nuestro enfoque de enseñanza está centrado en el aprendizaje práctico. **Trabajarás en proyectos reales** y desafiantes que te permitirán aplicar lo aprendido y desarrollar un portafolio impresionante. Desde el primer día, estarás construyendo habilidades que puedes demostrar y utilizar inmediatamente en el mercado laboral.



Nuestros docentes no solo son expertos en su campo, sino que también tienen una amplia experiencia práctica. Aprenderás de profesionales que han **trabajado en empresas líderes del sector tecnológico**, obteniendo conocimientos y consejos valiosos que no encontrarás en ningún otro lugar.

## Dirigido a

- ▶ Personas sin conocimientos previos en programación que desean iniciar una carrera en desarrollo web.
- ▶ Profesionales y freelancers que buscan generar ingresos desarrollando sitios web que cumplen con expectativas modernas en diseño y funcionalidad, ofreciendo soluciones innovadoras y personalizadas.
- ▶ Emprendedores que deseen comprender y aplicar personalmente las tecnologías web para mejorar sus plataformas digitales o lanzar nuevos proyectos en línea.
- ▶ Desarrolladores y profesionales de sistemas que buscan especializarse en desarrollo Front End y Back End.

## ¿Qué lograrás?

- ▶ Obtener una comprensión sólida de los principios fundamentales del desarrollo Full Stack.
- ▶ Explorar y manejar configuraciones de entorno, herramientas esenciales de desarrollo y sistemas de control de versiones.
- ▶ Analizar y comprender las necesidades y requisitos de los usuarios para la creación de soluciones funcionales.
- ▶ Familiarizarse con las metodologías de desarrollo de software actuales y su implementación efectiva a lo largo del ciclo de vida del software.
- ▶ Alcanzar el dominio de JavaScript, aplicándolo efectivamente en diversos contextos de desarrollo.
- ▶ Aprender sobre las últimas tecnologías y lenguajes específicos del desarrollo Front End, ampliando la capacidad técnica en esta área.

## Metodología de Aprendizaje

Para el Programa de Especialización en Desarrollo Web Front End, la metodología se enfoca en el desarrollo progresivo de entregables como núcleo de aprendizaje práctico. Los estudiantes abordan desafíos reales de desarrollo web, culminando en la creación y optimización de un proyecto full stack. Esta aproximación facilita la comprensión profunda de los conceptos de desarrollo front end y back end, estimula la innovación y mejora la eficiencia con herramientas modernas. Las clases se realizan en vivo mediante plataformas como Zoom, promoviendo interacción entre estudiantes y docentes, y se complementan con actividades autónomas para profundizar el aprendizaje.

La estructura pedagógica se diseñará alrededor de varios ejes de interacción y aprendizaje significativo:



### Interacción

Fomento de la participación mediante discusiones en foros, trabajo en proyectos grupales, entre otros.



### Aprendizaje Significativo

Aplicación de conceptos teóricos en contextos prácticos mediante la elaboración de entregables que reflejen las habilidades y conocimientos adquiridos.



### Análisis de Casos y Talleres Prácticos

Espacios para experimentar con herramientas de desarrollo web actuales, fomentando que los participantes las apliquen en proyectos propios o simulados.



### Soporte y Retroalimentación

Asesoría constante y feedback constructivo sobre los avances y proyectos, solucionando dudas y ofreciendo orientación específica.



### Evaluación del Aprendizaje

Utilización de métodos de evaluación formativa y sumativa para promover la mejora continua de los participantes a lo largo del programa.

El curso ofrecerá videos educativos, recursos, lecturas recomendadas y enlaces pertinentes. Se destacará el uso de herramientas digitales avanzadas en el desarrollo web para que los estudiantes adquieran competencias en tecnologías actuales y demandadas profesionalmente.

# Certificación ↗

## Certificado

- ▶ Para quienes hayan aprobado cada curso con una nota mínima de 11 y cumplan con una asistencia mínima de 70% de asistencia a las sesiones de clase.

## Constancia de Participación

- ▶ Para quienes hayan aprobado cada curso con una nota mínima de 11 y cumplan con una asistencia mínima de 70% de asistencia a las sesiones de clase.

## Certificado de Notas

- ▶ Haber asistido al 70% de las sesiones sincrónicas y haber aprobado todos los cursos con una nota mínima de 11.

## Plan de estudios

### Horarios:

**Lunes, miércoles y viernes de 7:00pm a 10:00pm**

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fundamentos del Diseño y Desarrollo de Proyectos</b> (12 horas)               | El curso tiene como objetivo que los participantes comprendan los fundamentos del diseño y desarrollo de proyectos tecnológicos. Para ello brinda los contextos en los que se usan las diferentes metodologías de desarrollo de proyectos, los diferentes lenguajes de programación, arquitecturas y bases de datos. Finalmente aborda los contextos de trabajo en equipo, las diferentes áreas de interacción e insumos que recibirán como el UX/UI. |
| <b>Taller de Gestión del Tiempo y Ceremonias Ágiles</b> (3 horas)                | Taller de técnicas de gestión del tiempo donde el alumno se familiariza con ceremonias ágiles para mejorar eficiencia y efectividad en proyectos de desarrollo.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fundamentos del Diseño y Desarrollo Web</b> (21 horas)                        | Es un curso de naturaleza teórica y práctica que busca que los participantes adquieran los conocimientos técnicos, herramientas y lenguajes de programación necesarios para el desarrollo de soluciones web. La finalidad del curso es proporcionar a los estudiantes una base sólida en el campo del desarrollo web.                                                                                                                                 |
| <b>Desarrollo Back End</b> (45 horas)                                            | Este módulo profundiza en arquitectura de servidores y en el diseño y modelamiento de base de datos, fundamentales para el desarrollo Full Stack. Cubre desde la estructura servidor y patrones asíncronos en NodeJS / ExpressJS, hasta el manejo de bases de datos relacionales (MySQL) y no relacionales (MongoDB).                                                                                                                                 |
| <b>Taller de Relationship management</b> (3 horas)                               | Desarrolla habilidades clave para gestionar relaciones profesionales, aprendiendo a comunicarte eficazmente con equipos, clientes y stakeholders.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Desarrollo Front End</b> (45 horas)                                           | Abarca la conceptualización UX/UI hasta la implementación práctica usando HTML, CSS y sobre todo JavaScript, cubriendo técnicas esenciales de maquetación para diseños responsivos. Además, el módulo se enfoca en frameworks de Front End, destacando React, para enseñar sobre desarrollo orientado a componentes y gestión avanzada de estados y rutas.                                                                                            |
| <b>Taller de Marca Personal para Desarrolladores</b> (3 horas)                   | Taller para crear y posicionar la marca personal como desarrollador, aprendiendo técnicas para resaltar las habilidades y experiencias en el competitivo mercado tecnológico.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pruebas, Seguridad y DevOps</b> (18 horas)                                    | Entiende la importancia de las pruebas y la seguridad en el desarrollo de aplicaciones, y cómo implementar prácticas DevOps para la integración y entrega continuas.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Taller de Habilidades para Entrevistas y Estrategias de Carrera</b> (3 horas) | Preparación para el éxito en entrevistas técnicas y la planificación de líneas de carrera con estrategias que ayudan a alcanzar los objetivos profesionales y personales.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proyecto Web Full Stack</b> (24 horas)                                        | Aplicación de todo lo aprendido en un proyecto final que combina tanto el desarrollo Frontend como Backend, demostrando aquí las capacidades para construir aplicaciones web completas.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Taller de Preparación de un portafolio de proyectos</b> (3 horas)             | Taller para aprender a seleccionar, organizar y presentar los mejores trabajos en un portafolio profesional que capte la atención de empleadores y clientes potenciales.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Plana Docente



**Eber Condo**

Magíster en Administración de Empresas (MBA) por el Instituto de Empresas Business School de España, especializado en E-commerce, Marketing Digital, Marketing de Servicios y Design Thinking. Ingeniero Industrial por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Premiado en siete concursos internacionales de innovación. Con experiencia gerencial en sectores como Banca y Fintech, Telecomunicaciones, y Retail & E-commerce. Actualmente es Gerente General Adjunto & Fundador en Mis Cuotas, Gerente de Tecnología de la Información y Nuevos Negocios en el Grupo QTC, y Coordinador y Docente de Postgrado en la PUCP.

Magíster en Administración de Empresas (MBA) en A.B. Freeman School of Business - Tulane University, Ingeniero Informático de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Se ha desempeñado en cargos de Director y Gerente en Entel Perú durante 08 años, ocupando los cargos de: Director de Mercado, Director Comercial de Ventas, Gerente de Mercado Postpago, Gerente de Mercado Prepago y Servicios de Valor Agregado, Gestión de Información y Aseguramiento de Ingresos. En Americatel, durante 07 años ha liderado diferentes áreas de Tecnología de la Información. Ha sido Director de la Cooperativa Entel. Actualmente se desempeña como Director de Mercados en WOM Colombia.



**Iván García**



**Juan Cabello**

Master of Science en Management Information Systems por Texas A&M University, Mays Business School, USA. Magister en Tecnologías de Información por La Salle - Ramón Llull Barcelona de España y ESAN. Ingeniero Electrónico por la Universidad Nacional de Ingeniería. Especializado en Machine Learning, Deep Learning, Inteligencia Artificial y Análisis de Algoritmos. Con experiencia como Gerente y Jefe de Tecnología en Instituciones Financieras y Fintech (TFC, Edificar, CrediChavín, Ayni). Actualmente es Fundador y CTO en iTana, Consultor en Arquitectura de Soluciones de Software, Líder de Transformación Digital y Docente de Postgrado en PUCP.

## Plana Docente

Magíster en Administración de Empresas (MBA) por la Universitat Politècnica de Catalunya (España) y UPC, Coach Ontológico certificado por el Grupo Santala (Argentina), y con postgrado en Gestión Humana y Docencia Universitaria por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ingeniero Informático de la Pontificia Universidad Católica del Perú, con más de 18 años de experiencia en tecnologías de información, gestión de proyectos, desarrollo de productos innovadores y liderazgo de equipos ágiles. Actualmente, desempeña roles como Head of OKR Coaches en Master Me Up (España), Agile Coach & Trainer en Next Idea Lab (Perú), y consultor, speaker, mentor y docente en diversas instituciones internacionales.



**Brando Maco**



**Percy Negrete**

Magíster en Gestión de la Innovación Empresarial de la Universidad de Barcelona (España) y Ingeniero Informático de la Pontificia Universidad Católica del Perú, con Certificado en Arquitectura de la Innovación del SIT. Con más de 13 años de experiencia como Líder de equipos UX, ha ocupado roles clave en Grupo la República y Attach, además de fundar Amable Perú. Actualmente, es Coordinador Senior UX – Consultor BID, Docente de Maestría en la Contraloría de la República y en UTEC, y Fundador de Negrete Studio, especializado en estrategia y diseño de experiencia de usuario.

Master en Recursos Humanos por CENTRUM PUCP, Facilitador en Psicología Positiva por Wholebeing Institute & Instituto de Bienestar Integral (EE.UU. – México), Gestor de Cambio y Design Thinking por Innovationship Silicon Valley & UTEC, e Ingeniero Industrial por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Mentor en la Asociación de Emprendedores de Perú y Socio Director en Human Resources Development. Actualmente, CEO y Fundador de First People Consulting, referente en Gestión Humana, Top Voices LinkedIn 2019, entrevistado en medios (TV, radio, diarios, redes sociales) y autor. Además, Docente de Postgrado.



**Alfredo Alfaro**

## Plana Docente



**Juan Alarcón**

Maestría en Gestión Tecnológica en CENTRUM (en curso), Ingeniero Informático de la Pontificia Universidad Católica del Perú, con especializaciones en Dirección de Proyectos PMI, Seguridad de la Información y Gestión de la Innovación alineada a la Estrategia Empresarial. Con más de 15 años de experiencia liderando proyectos tecnológicos para Entidades Financieras & Fintech (BCP, Banco de Comercio, Financiera TFC, Caja Primera, Edpyme Credivisión, Fintech Te Presto Servicios Financieros), empresas del rubro Retail & E-commerce (Xiaomi, Huawei, DJI, Honor, Tec Store, Ecovas y Ecoflow) y otros sectores. Actualmente es Jefe de Tecnología de la Información en el Grupo Que Tal Compra, un retail internacional de marcas tecnológicas.

Máster en Marketing Digital por EUDE - España, especializada en Innovation Management por la Universidad de Salamanca - España y en Community Management por la Universidad de Alicante - España. Licenciada en Ciencias de la Comunicación por la USMP. Diecinueve años en la industria de la belleza, colaborando en proyectos de desarrollo de cultura creativa en más de 15 industrias y organismos internacionales como la OIT (ONU). Con ocho años de experiencia docente en startups, empresas y escuelas de negocios en Perú y Centroamérica, es conferencista internacional y docente en PUCP y ESI School of Management de Guatemala. Actualmente, es directora regional de marketing y comunicación digital de Framesi (Italia) para 15 países de Latinoamérica.



**Carla Paola Ruiz**



**Walter Rojas**

Ingeniero de Sistemas egresado de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), con más de 16 años de experiencia como Senior Full-Stack Engineer. Especializado en tecnologías como React.js, Angular, Vue.js, Node.js y Python, ha trabajado en E-commerce, Retail, Bienes Raíces y Finanzas. Destacado por liderar la implementación de microservicios, pruebas automatizadas y procesos de CI/CD, además de capacitar a desarrolladores Junior y Semisenior. Ha trabajado en empresas de Estados Unidos y Perú como Authentic y Belatrix, y actualmente es Senior Full Stack Engineer en Stadium Goods en Nueva York, desarrollando soluciones innovadoras.

# Inversión

## Facilidades de pago

|                                    | Inversión       |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Público General*</b>            | <b>S/.5,500</b> |
| <b>Comunidad PUCP</b> (10% dscto.) | <b>S/4,950</b>  |

## Descuentos especiales

|                                         | Inversión       |
|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>Pronto pago</b> hasta el 9 de agosto | <b>S/.4,675</b> |

## Financiamiento\*

\*La PUCP ofrece financiamiento únicamente sobre el precio de lista. Consulte con su asesor para más información. Se aplican términos y condiciones en el módulo de inversión.

**Cuota inicial** (30%) de **S/.1,650** más **5 cuotas** de **S/. 770**

## Convenios



**12** Cuotas sin intereses



**3,609**  
Cuotas mensuales sin intereses

**Hasta el 31 de agosto**

## Contáctanos

Asesor Educativo: **Jhanet Arana**

Teléfono: **997 415 622**

Correo: **asesor.ec1@pucp.edu.pe**

Inscríbete aquí



Contáctanos vía  
Whatsapp

