

Carrera profesional técnica

DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Estudiando esta carrera en **CERTUS** serás capaz de:

- **Desarrollar software y aplicaciones** siguiendo estándares internacionales de calidad y seguridad.
- **Diseñar, implementar y poner en producción** soluciones tecnológicas para empresas.
- **Crear experiencias digitales** funcionales con interfaces intuitivas y centradas en el usuario.
- **Aplicar metodologías ágiles, IA y herramientas digitales** para resolver desafíos tecnológicos.
- **Trabajar colaborativamente con equipos multidisciplinares** durante todo el ciclo de desarrollo de software.
- **Innovar y tomar decisiones técnicas** para desarrollar soluciones que respondan a las necesidades del negocio.

Somos una institución educativa
licenciada por MINEDU 

¿En qué rubros podrás trabajar?

- Tecnología y Desarrollo de Software
- Banca, Finanzas y Fintech
- Startups y Empresas Digitales
- E-commerce y Retail
- Videojuegos y Entretenimiento Digital
- Telecomunicaciones
- Consultoría e Innovación tecnológica
- Industria y automatización
- Salud y Tecnología (Health Tech)
- Emprendimientos y negocios propios

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES INTEGRADAS A LA MALLA CURRICULAR



Red Hat
Academy



DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Obtendrás el **TÍTULO DE PROFESIONAL TÉCNICO** en Diseño y Desarrollo de Software a nombre de la nación.

MALLA CURRICULAR

Modalidad Semipresencial: **Clases presenciales** ● | Modalidad A Distancia: **Clases 100% virtuales**

CICLO I

- ▶ **Herramientas Digitales e Inteligencia Artificial**
- ▶ Fundamentos de Desarrollo de Software ●
- ▶ Fundamentos de Desarrollo Front-End
- ▶ **Desarrollo Profesional**
- ▶ Pensamiento Lógico ●

Prompt Engineering: Shaping Better AI Responses



Passport to success traveler



Cisco Phyton



Fundamentos del desarrollo web



CICLO II

- ▶ Algoritmos y Estructuras de Datos ●
- ▶ Fundamentos de Base de Datos ●
- ▶ Fundamentos de Desarrollo Back – End
- ▶ Experiencia del Cliente ●
- ▶ Comunicación para la Investigación

EXPERIENCIAS FORMATIVAS

Construcción de Programas de Sistemas de Información

Python Essentials 2



Algorithm



Data Base Design



RedHat Enterprise Linux Administration i – RH124



CICLO III

- ▶ Desarrollo de Soluciones Móviles
- ▶ Desarrollo de Soluciones Web ●
- ▶ **Creatividad e Innovación** ●
- ▶ **Redes Informáticas**
- ▶ **Sistemas Operativos** ●

Desarrollo de Apps Móviles



RedHat Application Development I: Programming Java EE – AD183



CCNA: Introduction to Networks



RedHat Enterprise Linux Administration II RH134



CICLO IV

- ▶ Cloud Services
- ▶ Metodologías Ágiles para la Innovación
- ▶ Metodología Cuantitativa
- ▶ Técnicas de pruebas de Software ●

EXPERIENCIAS FORMATIVAS

Pruebas e Implementación de Software

AWS Academy Cloud Fundations



CICLO V

- ▶ Visualización y Contenedores
- ▶ **Fundamentos de Machine Learning**
- ▶ **Comunicación Estratégica** ●
- ▶ **Ética Profesional**
- ▶ **Plan de Desarrollo del Negocio** ●
- ▶ Implementación de Soluciones Blockchain

CICLO VI

- ▶ DevOps: Desarrollo y Operaciones
- ▶ **Gestión del Posicionamiento Profesional**
- ▶ **Proyecto Integrador** ●
- ▶ Big Data e Internet de las Cosas ●

EXPERIENCIAS FORMATIVAS

Administración del Diseño Funcional de Sistemas de Información

Certificaciones progresivas (modulares)
obligatorias y reguladas por MINEDU

Certificaciones con aliados TOP

Líneas formativas

- **Empleabilidad**
- **Data & IA**
- **Emprendimiento e Innovación**
- **Infraestructura Tecnológica y Ciberseguridad**
- Cloud Computing y Automatización
- Desarrollo de Software
- Tecnologías Emergentes
- Experiencia del Cliente
- Investigación
- Pruebas de Software
- Pensamiento Lógico

Herramientas:

