

PROGRAMA DE ESTUDIOS

| CICLO I | CICLO II | CICLO III | CICLO IV | CICLO V | CICLO VI |
|--|---|-------------------------------|--|---|--|
| Algoritmia y estructura de datos | Estructura de datos | Programación distribuida | Ciclos de Pruebas de Software | Ingeniería y Mantenimiento de software | Modelamiento de procesos de negocio |
| Introducción a la Programación de Aplicaciones | Programación de aplicaciones orientadas a objetos | Base de datos avanzado | Estrategia de pruebas de software | Implementación de una arquitectura de software | Fudamentos de ITIL |
| Fundamentos de Base de datos | Base de datos intermedio | Ingeniería de software | Taller de automatización de pruebas de software | Administración de proyectos de pruebas | Gestion de proyectos de TI (PMI y Ágiles) |
| Introducción al Análisis y Diseño de Sistemas | Análisis y diseño de sistemas | Fundamentos de Robótica | Aseguramiento de la calidad de software | Estándares de mantenimiento de software | Inteligencia de negocios |
| Arquitectura y desarrollo de entornos web | Desarrollo de aplicaciones móviles | Cultura Física y Deportiva | Inteligencia artificial | Seguridad en sistemas informáticos | Seminario de integración y sustentación del Trabajo de Aplicación Práctica |
| Desarrollo Personal | Comunicación efectiva oral | Comunicación Efectiva escrita | Responsabilidad Social, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible | Liderazgo Personal y Profesional | Gestión de la Inserción Laboral |
| Métodos de estudios | Herramientas informáticas | | Inglés Técnico Aplicado | Taller de innovación e investigación tecnológica. | |

EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| E. F. S. R. Trabajo I | E. F. S. R. Trabajo II | E. F. S. R. Trabajo III | E. F. S. R. Trabajo IV | E. F. S. R. Trabajo V | E. F. S. R. Trabajo VI |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|

Curso Extracurricular

Excel básico

Curso Inglés

Según la norma 049-2022-MINEDU, se requiere aprobar un programa de al menos 120 créditos y demostrar conocimiento de un idioma extranjero o lengua originaria.

Perfil del egresado

El egresado de Desarrollo de Sistemas de la Información se distingue por su capacidad para:

- 1 Diseñar y desarrollar software eficiente, aplicando metodologías ágiles.
- 2 Administrar bases de datos y gestionar grandes volúmenes de información.
- 3 Implementar soluciones tecnológicas adaptadas a las necesidades del mercado.
- 4 Optimizar procesos mediante la automatización y la inteligencia artificial.
- 5 Liderar proyectos tecnológicos, asegurando calidad e innovación. Adaptarse a las tendencias digi-