



INSTITUTO FEDERICO VILLARREAL

# DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

El programa de estudios **Desarrollo de Sistemas de Información** forma profesionales técnicos capaces de crear, implementar y administrar soluciones tecnológicas que mejoran la gestión y productividad de las empresas.

El estudiante aprende a programar, diseñar sistemas, manejar bases de datos y brindar soporte informático, convirtiéndose en un agente de innovación y transformación digital.

Con una sólida formación práctica, el egresado está preparado para responder a las demandas del mercado tecnológico actual y aportar al crecimiento de organizaciones públicas y privadas.



# PERFIL ← PROFESIONAL

01



El egresado está capacitado para desarrollar la construcción de programas de los sistemas de información, pruebas integrales, realizar la puesta en producción así como administrar el diseño funcional de los sistemas de información o servicios de TI.

02



Expresará de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita; maneja herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas.

03



Identificará nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles; articula recursos y potencialidades de cada integrante del equipo permitiendo lograr un trabajo comprometido, colaborativo, creativo, ético, sensible a su contexto.

04



Comprenderá y comunicará ideas a nivel oral y escrito en idioma inglés, y; desarrolla procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, necesidad u oportunidad del sector productivo.

# → APTITUDES REQUERIDAS

Gestión de los equipos de trabajo.

Dominar lenguajes de programación.

Seguridad.

Documentación.

Herramientas de gestión de equipos de trabajo.

Conocimiento sobre Licencias de software.

Competencias en Sistemas Operativos.



**Duración**  
3 años  
(6 períodos académicos)



**Créditos**  
120



**Sistema académico**  
Modular



**Bachiller técnico**  
y Título profesional técnico



**Certificación**  
Progresiva



**Licenciado**  
Por MINEDU

# CAMPO LABORAL

Área de TI, informático o Sistemas de diversas empresas.

Consultoría informática y de Sistemas.

Negocio propio o Emprendimiento tecnológico.

Soporte TI y soluciones informáticas.

Organizaciones o empresas en producción de sistemas informáticos.

 Diseña y desarrolla aplicaciones y sistemas informáticos.

 Gestiona base de datos.

 Brinda soporte técnico y mantenimiento de sistemas.

 Implementa soluciones tecnológicas en procesos empresariales.

Examen básico para la asignación del campo práctico.



Evaluación y sustentación modular de prácticas pre profesionales (**EFSRT**)



Convenios con Instituciones Públicas y Privadas.



## PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES - EFSRT



Supervisión y monitoreo de prácticas pre profesionales.



Asignación del campo práctico en relación al módulo de estudios.



Oportunidades laborales de los campos prácticos.

# MALLA CURRICULAR

## MÓDULO 1

DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

### CICLO I Y II

- Estructura de datos y algoritmia
- Modelamiento de Software
- Seguridad en redes y Sistemas
- Desarrollo de Sitios Web
- Desarrollo de Software
- Arquitectura web
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Diseño de base datos relacional
- Diseño y arquitectura de Sistemas
- Aplicación de estandares de calidad y seguridad
- Arquitectura de Sistemas Operativos
- Herramientas Gráficas para la programación
- Expresión oral y escrita
- Herramientas informáticas
- Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo - EFSRT

## MÓDULO 2

DESARROLLO DE PRUEBAS INTEGRALES DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SERVICIOS DE TI

### CICLO III Y IV

- Pruebas de Integración orientada a objetos
- Implementación de Base de datos
- Desarrollo y ejecución de Sistemas Empresariales
- Pruebas de Integración de Software
- Implantación de Sistemas con Inteligencias de Negocios
- Seguridad de la información y protección de datos
- Calidad de pruebas de software
- Herramientas de prueba de rendimiento
- Implementación de soluciones para Aplicaciones Móviles
- Implementación de soluciones para Plataformas Web
- Implementación de Soluciones para Plataformas Multiusuario
- Técnicas de pruebas de software
- Oportunidad de negocios
- Liderazgo

- Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo - EFSRT

## MÓDULO 3

PUESTA EN PRODUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL DISEÑO FUNCIONAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

### CICLO V Y VI

- Puesta en marcha del sistema de Información
- Desarrollo de proyectos innovadores
- Instalación y configuración de servidores
- Tecnologías emergentes
- Metodologías ágiles para la Innovación
- Gestión de servicios basados en Itil
- Gerencia de proyectos de sistemas de información
- Administración de base de datos
- Gestión de proyectos Web
- Implementación de arquitectura de TI
- Comunicación en Inglés
- Innovación tecnológica
- Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo - EFSRT

# **MODALIDADES DE ADMISIÓN**

## **ORDINARIO:**

- Mediante una evaluación integral, establecida por nuestra institución.

## **EXONERACIÓN:**

- 1° y 2° puesto en Educación Secundaria en cualquiera de sus modalidades.
- Deportistas calificados, acreditados por el IPD.
- Beneficiarios del Programa de Reparaciones en Educación (PIR).
- Artistas Calificados que hayan representado al país o la región, acreditados por el INC.
- Estar desarrollando servicio militar voluntario.

# **HORARIO**



## **TURNO MAÑANA:**

**8:00 - 13:00 hrs.**

de lunes a sábado

# **REQUISITOS**



DNI escaneado del postulante.



DNI escaneado del apoderado  
**(solo para menores de edad).**



Certificado original de estudios secundarios concluidos **(aprobado).**

# **CONTÁCTANOS**

📞 056 220 886

📞 997 321 000

🌐 <https://www.iesfvillarreal.edu.pe/>

✉️ admision@iesfvillarreal.edu.pe

📍 Prol. Luis Massaro, 104 - Chincha