



UNIVERSIDAD
SAN PABLO
GUATEMALA



Ingeniería en **SISTEMAS y CIENCIAS de la COMPUTACIÓN**

Un programa que permite adquirir herramientas para programar, dar soporte a bases de datos y análisis de resultados que permiten el desempeño laboral sea exitoso en el campo virtual de la tecnología.

**Campus Central:
PBX: 2326.5174**

uspg.edu.gt

f | t | @ USanPablo

INGENIERÍA en SISTEMAS y CIENCIAS de la COMPUTACIÓN

USPG

Nos encontramos en una época donde la tecnología de la información se encuentra al alcance de todos. Cada día, las necesidades de la industria, la academia, el gobierno, organizaciones no lucrativas entre otras, se ven cubiertas por desarrollos e implementaciones realizadas por profesionales expertos en las áreas de la informática.

Es por esta razón que la Universidad San Pablo de Guatemala fomenta profesionales expertos en identificar, analizar y ofrecer soluciones informáticas a los problemas del diario vivir.

DURACIÓN

4 años

HORARIO

Jornada intensiva
semi-presencial

Viernes: 18 a 22 hrs.

Sábado: 9 a 21 hrs.

**Sujeto a cupo de 30*

PERFIL DE INGRESO

Graduados de nivel diversificado con un nivel básico de inglés, deseosos de investigar, solucionar retos científicos que buscan una especialización en el área tecnológica.

PERFIL DE EGRESO

- Los egresados tendrán la facilidad de identificar problemas empresariales, proponer una solución, implementarla y gerenciar el proceso de toma de decisiones de forma emprendedora, innovadora y creativa para entregar productos tecnológicos que satisfagan las necesidades de sus usuarios.
- Desarrollarán habilidades para el manejo de equipos, comunicación efectiva, capacidad de análisis, presentación de ideas de forma sistemática, trabajo en equipo y manejo de personal.
- Capaz de manejar lenguajes de computación, administrar bases de datos, redes y sistemas operativos, sistemas empresariales (ERP, CRM, BPM), manejo y administración de información, Business Intelligence, data warehouses, paneles de control de datos.

PBX: 2326.5174

f | t | @ USanPablo uspg.edu.gt

UNIVERSIDAD
SAN PABLO
GUATEMALA

INGENIERÍA en SISTEMAS y CIENCIAS de la COMPUTACIÓN

USPG

ÁREAS DE DESEMPEÑO LABORAL

- Empresas desarrolladoras de software
- Consultor de sistemas de información
- Empresas nacionales o multinacionales tanto públicas como privadas
- Empresas industriales
- Comercializadoras de software y hardware
- Desarrollo de equipo informático
- Gerencias de tecnología
- Empresas de seguridad y resguardo de información
- Desarrollo de juegos
- Departamentos con implementaciones complejas de software
- Oficinas o empresas de servicios compartidos

ÁREAS A DESARROLLAR

- Auditoría y Control de sistemas
- Arquitectura de Negocios
- Sistemas y Tecnología WEB
- Business Analytics
- Ingeniería de Software
- Desarrollo de videojuegos
- Seguridad informática

INVERSIÓN

Cuota promedio por mes: Q 1,125.00
**Incremento de 5% anual*

Matrícula Semestral: Q 1,500.00

Carné: Q 110.00

Más información:

info@uspg.edu.gt



INGENIERÍA en SISTEMAS y CIENCIAS de la COMPUTACIÓN

USPG

ÁREAS DE ESTUDIO

Pensum

◉ Semestre 1

- Programación I
- Física I
- Historia del Arte y Cultura I
- Comunicación Escrita
- Matemática Discreta
- Matemática Introdutoria
- Liderazgo

◉ Semestre 2

- Programación II
- Introducción a la Ingeniería
- Física II
- Historia del Arte y Cultura II
- Comunicación Oral
- Matemática II
- Valores Progresistas

◉ Semestre 3

- Programación III
- Seminario de Ética Profesional
- Física III
- Circuitos Analógicos
- Pensamiento Analítico
- Álgebra Lineal
- Matemática III
- Cosmovisión I

◉ Semestre 4

- Programación IV
- Física IV
- Electrónica I
- Pensamiento Creativo Sintético
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Matemática I
- Innovación y Creatividad

◉ Semestre 5

- Seminario Estado Actual de la Tecnología
- Ingeniería del Software
- Arquitectura de Computadoras
- Base de Datos I
- Pensamiento Práctico Contextual
- Estadística Matemática II
- Emprendimiento

◉ Semestre 6

- Administración de Proyectos Tecnológicos
- Gobierno
- Base de Datos II
- Compiladores
- Ante Proyecto
- Arquitectura de Negocios

◉ Semestre 7

- Finanzas
- Sistemas Operativos
- Sistemas y Tecnología Web
- Redes
- Seguridad de Sistemas de Información
- Arquitectura de Negocios

◉ Semestre 8

- Introducción a Business Analytics
- Sistemas Expertos
- Administración y Mantenimiento de Sistemas
- Auditoría y Control de Sistemas
- Manejo Estratégico de Recurso Humano
- Seminario de Sistemas
- Cosmovisión II