

Universidad San Carlos Bachillerato

Incorporado al **IPN**



TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN

A-RVOE-DG-NMS/008/2019 DE FECHA DE 20 DE DICIEMBRE 2019

IPN Reconocimiento de
Validez Oficial de Estudios



Descripción:

El Técnico en Programación podrá realizar las siguientes actividades: Auxiliar técnicamente al resto de los roles en el establecimiento de las especificaciones de los modelos análisis y diseño. Construir, codificar, probar y mantener el código fuente de uno o varios componentes de software. Construir y codificar componentes que automatizan algunos de los procedimientos de prueba. Diseñar y crear las interfaces gráficas de usuario. Desarrollar prototipos de interfaces de usuario.

Plan de Estudios

Primer Semestre

- ▶ Álgebra
- ▶ Filosofía I
- ▶ Computación Básica I
- ▶ Inglés I
- ▶ Expresión Oral y Escrita I
- ▶ Desarrollo de Habilidades del Pensamiento
- ▶ Historia de México Contemporáneo I
- ▶ Desarrollo Personal
- ▶ Orientación Juvenil y Profesional I

Segundo Semestre

- ▶ Geometría y Trigonometría
- ▶ Filosofía II
- ▶ Computación Básica II
- ▶ Inglés II
- ▶ Expresión Oral y Escrita II
- ▶ Biología Básica
- ▶ Historia de México Contemporáneo II
- ▶ Orientación Juvenil y Profesional II
- ▶ Técnicas de Investigación de Campo

Tercer Semestre

- ▶ Geometría Analítica
- ▶ Física I
- ▶ Química I
- ▶ Inglés III
- ▶ Comunicación Científica
- ▶ Dibujo Técnico I
- ▶ Entorno Socioeconómico de México
- ▶ Programación Orientada a Objetos
- ▶ Laboratorio de Proyectos de Tecnologías de la Información I
- ▶ Administración de Proyectos de Tecnologías de la Información I

Cuarto Semestre

- ▶ Cálculo Diferencial
- ▶ Física II
- ▶ Química II
- ▶ Inglés IV
- ▶ Dibujo Técnico II
- ▶ Programación y Servicios Web
- ▶ Bases de Datos
- ▶ Laboratorio de Proyectos de Tecnologías de la Información II
- ▶ Software de Diseño Electrónico

Quinto Semestre

- ▶ Cálculo Integral
- ▶ Física III
- ▶ Química III
- ▶ Inglés V
- ▶ Orientación Juvenil y Profesional III
- ▶ Introducción a los Sistemas Distribuidos
- ▶ Introducción a la Ingeniería de Pruebas
- ▶ Seguridad Web y Aplicaciones
- ▶ Laboratorio de Proyectos de Tecnologías de la Información III
- ▶ Desarrollo Humano y Personal

Sexto Semestre

- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Física IV
- ▶ Química IV
- ▶ Inglés VI
- ▶ Orientación Juvenil y Profesional IV
- ▶ Métodos Ágiles de Programación
- ▶ Soporte de Software
- ▶ Ingeniería de Software Básica
- ▶ Laboratorio de Proyectos de Tecnologías de la Información IV
- ▶ Proyecto Integrador

universidadsancarlos.edu.mx

☎ 5787 0855 5770 0824 Ext. 205, 206, 207, 208, 209, 210 y 211.

✉ Vía Morelos No. 208, Col. Nuevo Laredo, Ecatepec, Méx.

☎ (55) 4415-9021

