



Tecnico en

PROGRAMACIÓN

Perfil de Ingreso

Conocimientos

- Manejo básico de plataformas de cómputo
- Manejo de navegadores web
- Metodologías de Investigación científica
- Modelado matemático para resolución de problemas
- Expresión oral y escrita
- Comprensión básica de textos en inglés
- Lógica matemática
- Lógica deductiva

Habilidades

- Organización de Información
- Resolución de problemas matemáticos
- Análisis de Información
- Toma de Decisiones
- Aplicación de conocimientos en diferentes contextos

Actitudes

- Asertividad e innovación
- Disposición para el trabajo en equipo
- Gusto por los retos profesionales
- Compromiso para el aprendizaje autónomo
- Disciplina
- Ética personal
- Tolerancia al trabajo bajo presión



Perfil de Egreso

La formación que ofrece la especialidad en Técnico en Programación permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a:

- El Análisis y diseño de sistemas bajo diferentes metodologías de desarrollo de software.
- La instalación de ambientes de desarrollo de software.
- El desarrollo de soluciones informáticas (sistemas de información) utilizando diversos paradigmas de programación.
- El desarrollo de aplicaciones Web y móviles
- Diseño, desarrollo y administración de bases de datos

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales

- Desarrolla software de aplicación con programación estructurada
- Aplica metodologías de desarrollo de software utilizando herramientas de programación visual
- Desarrolla aplicaciones Web
- Desarrolla software de aplicación Web con almacenamiento persistente de datos
- Desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles

Y las competencias de empleabilidad y productividad:

- Utilizar la comunicación efectiva para identificar las necesidades del cliente.
- Se adapta para un cambio positivo.
- Aceptar y aplicar los cambios de los procedimientos y de las herramientas de trabajo
- Registrar y revisar información para asegurar que sea correcta
- Sustentar sus ideas y puntos de vista con argumentos, basados en evidencia, hechos y datos



- Actuar responsablemente de acuerdo con las normas y disposiciones definidas
- en un espacio dado.
- Diseñar y utilizar indicadores para medir y comprobar los resultados obtenidos.
- Trabajar hasta alcanzar las metas o retos propuestos
- Revisar las acciones llevadas a cabo con el fin de realizar mejoras y adaptarlas
- a los procedimientos
- Definir sistemas y esquemas de trabajo
- Establecer prioridades y tiempos.
- Organizar y distribuir adecuadamente el cumplimiento de los objetivos y corregir
- las desviaciones si fuera necesario mantener informados a sus colaboradores
- de los objetivos, responsabilidades y avances de las tareas asignadas.
- Cumplir compromisos de trabajo en equipo.
- Valorar las fortalezas de cada integrante del equipo.
- Cumplir compromisos de trabajo en equipo.