

Programación

Justificación de la carrera

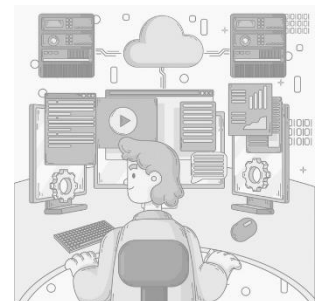
En el contexto nacional la formación de Técnicos en: Programación es relevante porque: contribuye a la formación de personas capaces de integrarse a un mercado laboral dinámico y de alta demanda, que está a la vanguardia en el uso de la tecnología y que contribuye a la transformación digital de los sectores productivos en el país.

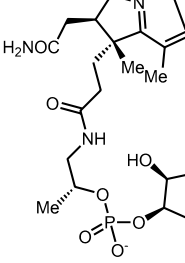
Perfil de ingreso

Interés en la programación y la tecnología, lógica de resolución de problemas, capacidad de abstracción, habilidades matemáticas y lógicas, disposición para aprender lenguajes de programación, capacidad de trabajo autónomo y en equipo, y adaptabilidad a entornos tecnológicos en constante evolución.

Perfil de egreso

- 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





PROGRAMACIÓN

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Álgebra	Geometría y Trigonometría	Geometría Analítica	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Probabilidad y Estadística
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V	Temas de Filosofía
Química I	Química II	Biología	Física I	Física II	Asignatura propedéutica 1 Temas de física
Tecnologías de la información y la comunicación	Lectura, Expresión Oral y Escrita II	Ética	Ecología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	Asignatura propedéutica 2 Dibujo técnico
Lógica	M1S1 Construye algoritmos para la solución de problemas	M2S1 Aplica la metodología espiral con programación orientada a objetos	M3S1 Construye páginas Web	M4S1 Construye bases de datos para aplicaciones Web	M5S1 Desarrolla aplicaciones móviles para Android
Lectura, Expresión Oral y escrita	M1S2 Aplica estructuras de control con un lenguaje de programación	M2S2 Aplica la metodología de desarrollo rápido de aplicaciones con programación orientada a eventos	M3S2 Desarrolla aplicaciones que se ejecutan en el cliente	M4S2 Desarrolla aplicaciones Web con conexión a bases de datos hortofrutícolas	M5S2 Desarrolla aplicaciones móviles para IOS
	M1S3 Aplica estructuras de datos con un lenguaje de programación				
	Módulo I Aplica programación con programación estructurada	Módulo II Aplica metodologías de desarrollo de software con herramientas de programación visual	Módulo III Desarrolla aplicaciones Web	Módulo IV Desarrolla software de aplicación Web con almacenamiento persistente de datos	Módulo V Desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles

