

Programación

Justificación de la carrera

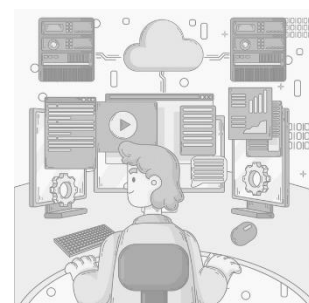
En el contexto nacional la formación de Técnicos en: Programación es relevante porque: contribuye a la formación de personas capaces de integrarse a un mercado laboral dinámico y de alta demanda, que está a la vanguardia en el uso de la tecnología y que contribuye a la transformación digital de los sectores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

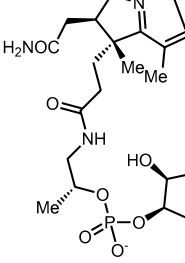
Perfil de ingreso

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
Ciencias Sociales I	Ciencias Sociales II	Ecosistemas: interacciones, energía y dinámica	Ciencias sociales III	Conciencia histórica II. México durante el expansionismo capitalista	Conciencia histórica III. La realidad actual en perspectiva histórica
Cultura Digital I	Cultura digital II	Humanidades II	Conciencia histórica I	La energía en los procesos de la vida diaria	Cultura digital III
Humanidades I	Conservación de la energía y sus interacciones con la materia	Lengua extranjera Inglés III	Lengua extranjera Inglés IV	Recursos socioemocionales V	Humanidades III
Lengua Extranjera Ingles I	Lengua extranjera Ingles II	Lengua y comunicación III	Reacciones químicas: conservación de la materia en la formación de nuevas sustancias	M4S1 Construye bases de datos para aplicaciones Web	Organismos: Estructuras y procesos. Herencia y evolución biológica
La materia y sus interacciones	Lengua y comunicación II	Pensamiento matemático III	Recursos socioemocionales IV	M4S2 Desarrolla aplicaciones Web con conexión a bases de datos hortofrutícolas	Recursos socioemocionales VI
Lengua y comunicación I	Pensamiento matemático II	Recursos socioemocionales III	M3S1 Construye páginas Web	Módulo V Desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles	M5S1 Desarrolla aplicaciones móviles para Android
Pensamiento matemático I	Recursos socioemocionales II	M2S1 Aplica la metodología espiral con programación orientada a objetos	M3S2 Desarrolla aplicaciones que se ejecutan en el cliente	Módulo IV Desarrolla software de aplicación Web con almacenamiento persistente de datos	M5S2 Desarrolla aplicaciones móviles para IOS
Recursos Socioemocionales I	M1S1 Construye algoritmos para la solución de problemas	M2S2 Aplica la metodología de desarrollo rápido de aplicaciones con programación orientada a eventos	M3S3 Desarrolla aplicaciones que se ejecutan en el servidor		
	M1S2 Aplica estructuras de control con un lenguaje de programación				
	M1S3 Aplica estructuras de datos con un lenguaje de programación				

Módulo I aplicación con programación estructurada

Módulo II Aplica metodologías de desarrollo de software con herramientas de programación visual

Módulo III Desarrolla aplicaciones Web

Módulo V Desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles

