

Ingeniería en Desarrollo de Software



RVOE-BC-L038-M2/21

PERFIL DE INGRESO

La Ingeniería en Desarrollo de Software de TBC Universidad, está diseñada para aquellos aspirantes que muestren alto interés en dirigir los proyectos en desarrollo de software pequeña, mediana y gran escala. Así también, un profundo interés y habilidad para desarrollarse en ambientes de trabajo competitivo. Por lo que es conveniente entre otras:

Tener hábitos o aptitud para la comprensión de la lectura.

Capacidad de análisis y visión.

Tener capacidad de trabajo en equipo.

Utilizar un razonamiento lógico.

Tener un espíritu emprendedor, de responsabilidad y compromiso de servicio a y por los demás.

Poseer una actitud de ética comprometido consigo mismo y con los demás.

Contar con la disponibilidad para el trabajo en equipo, actitudes de escuchar, tolerar y respetar.

Buscar la mejora continua e inclinación a la toma de decisiones.

MAPA CURRICULAR

1
CUATRI
MESTRE

- Fundamentos de investigación
- Matemáticas para la Ingeniería
- Algoritmos y pseudocódigo de programación

- Tecnologías de la información y la comunicación
- Introducción a la ingeniería
- Expresión oral y escrita

2
CUATRI
MESTRE

- Fundamentos de programación
- Administración
- Desarrollo humano

- Estadística básica
- Cálculo diferencial
- Metodología de la investigación

3
CUATRI
MESTRE

- Sistemas operativos
- Cálculo integral
- Habilidades del pensamiento

- Base de datos relacionales
- Estructura de datos
- Análisis y diseño orientado a objetos

4
CUATRI
MESTRE

- Matemáticas discretas
- Administración activa
- Programación orientada a objetos I

- Métricas de desarrollo de software (PSP)
- Métodos numéricos
- Bases de datos no relacionales

5
CUATRI
MESTRE

- Investigación de operaciones
- Programación orientada a objetos II
- Desarrollo de software en equipo (TSP)

- Administración de base de datos
- Diseño y arquitectura de software
- Interconectividad de redes

6
CUATRI
MESTRE

- Patrones de diseño de software
- Programación orientada a objetos III
- Planeación estratégica

- Programación Net I
- Modelado de software
- Calidad de software

7
CUATRI
MESTRE

- Administración de proyectos ágiles
- Programación IoT
- Ingeniería Económica

- Programación Net II
- Habilidades gerenciales
- Seguridad informática

8
CUATRI
MESTRE

- Proyectos de inversión
- Programación web I
- Desarrollo sustentable

- Programación móvil I
- Proyecto terminal I

9
CUATRI
MESTRE

- Pruebas y mantenimiento de sistemas de software
- Programación web II
- Ética profesional

- Programación móvil II
- Proyecto terminal II

PERFIL DE EGRESO

El egresado de Ingeniería en Desarrollo de Software es capaz de diseñar, desarrollar, modelar, programar y evaluar sistemas informáticos seguros, confiables y de manera innovadora; utilizando los lenguajes de programación móvil, web y de código abierto con altos índices de calidad y con una visión empresarial que impacten al desarrollo sustentable de su localidad, estado, país o transfronterizo teniendo siempre presente su ética profesional

Adquirirá conocimientos sobre:



Conocimientos sobre metodología y técnicas en el área de investigación.



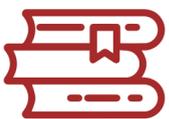
Manejo de desarrollo de software con licenciamiento y de código abierto.



Planeación y organización de una PYME en torno de dirección y control.



Manejo eficiente de base de datos.



Aplicación de algoritmos y lenguajes de programación.



Herramientas actuales para el modelado y desarrollo de software.



Optimización de tiempos y costos que involucran el desarrollo de software.



Técnicas para llevar a cabo una reingeniería de los procesos y productos de software para una mejora continua.

¡CONTACTANOS!



(664) 621-7111

(664) 621-7222



(664) 375-9589



TBC Universidad Campus Tijuana



contacto@tbc.mx



Bldv. Insurgentes #18235
Col. Libramiento Tijuana B.C.