INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES CLAVE: ISIC - 2010 - 224

ESPECIALIDAD: TECNOLÓGIAS WEB Y MÓVILES ISIE-TWM-2019-02

OBJETIVO DE LA ESPECIALIDAD

Formar profesionistas que diseñen, desarrollen, implementen y administren sistemas de información, aplicando arquitecturas WEB orientadas a servicios y móviles, empleando una adecuada gestión de proyectos y toma de decisiones, para hacer más eficientes los procesos de información en las organizaciones con sentido de ética profesional y cuidado del medio ambiente.

PERFIL DE LA ESPECIALIDAD

- Promover el desarrollo de las capacidades para solucionar problemas de tipo informático.
- Reconocer, identificar y aplicar las diversas técnicas en el diseño de aplicaciones WEB.
- Brindar las herramientas para satisfacer las expectativas de quienes le demandan un servicio de programación WEB, resolviendo de forma exitosa las necesidades de sus clientes.
- Transmitir conocimiento sobre las técnicas para perfeccionar aplicaciones WEB.
- Transmitir conocimiento sobre las técnicas para el desarrollo de aplicaciones móviles.

PERFIL DE EGRESO

El alumno egresado de la especialidad sabrá:

- Desarrollar aplicaciones al nivel de las exigencias de la industria actual.
- Implementar modelo de arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador).
- Diseñar y desarrollar aplicaciones móviles para las plataformas IOS y ANDROID.
- Implementar bases de datos SQL y NO-SQL.
- Conocer e implementar los diferentes "Framework" de desarrollo web actuales.

JUSTIFICACION

Las tendencias actuales a nivel mundial apuntan a la movilidad en los sistemas de información, cada vez más empresas migran sus negocios a la web ya que es el punto de reunión de la mayoría de la población actual. Se ha generado una ola de innovación en los sistemas en la nube que aquellos que no la tomen están destinados al fracaso.

Por esta razón el TecNM Eldorado con una visión del futuro y con la plena convicción de formar profesionistas preparados para enfrentar las nuevas tendencias ha decidido incluir una especialidad encaminada a cubrir las nuevas necesidades de los empleadores en el país y fuera de él, así mismo, nuestros egresados contarán con mejores oportunidades laborales y de ingresos más altos.

Contribuirá al resto de los programas que componen la ingeniería en sistemas computacionales en el desarrollo de proyectos que brinden soluciones completas y que sumen a los objetivos de Tecnológico nacional de México en la producción de propiedad intelectual (PI).

MATERIAS DEFINIDAS DE LA ESPECIALIDAD.

ASIGNATURAS	CLAVE	SEMESTRE	HT	HP	CR
DISEÑO WEB	TWC-1901	6	2	2	4
TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB I	TWB-1903	7	1	4	5
PROGRAMACIÓN MÓVIL I	TWD-1902	7	2	3	5
TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB II	TWB-1905	8	1	4	5
PROGRAMACIÓN MÓVIL II	TWM-1904	8	2	4	6
TOTAL					25

RETÍCULA ESPECIALIDAD: TECNOLÓGIAS WEB Y MÓVILES (ISIE-TWM-2019-02)

VI	VII	VIII	
DISEÑO WEB 2 -2 4 TWC -1901	TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB I 1 - 4 - 5 TWB - 1903	TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB II 1 - 4 - 5 TWB-1905	
	PROGRAMACIÓN MÓVIL I 2 - 3 - 5 TWD- 1902	PROGRAMACIÓN MÓVIL II 2 – 4 – 6 1904-TWM	