

Jiquilpan, Michoacán. **19/febrero/2024**

Objetivo General.

Formar profesionales competentes en el diseño, desarrollo, implementación y administración de servicios informáticos y gestión de proyectos con una visión sistémica, tecnológica y estratégica, ofreciendo soluciones innovadoras e integrales a las organizaciones, de acuerdo con las necesidades globales, actuales y emergentes, comprometidos con su entorno, desempeñándose con actitud ética, emprendedora y de liderazgo.

Perfil de Ingreso.

La Ingeniería Informática que oferta el TecNM Campus Jiquilpan, está diseñada para aquellos aspirantes interesados por la Administración de las Tecnologías de Información y Comunicación para ser aplicadas en el desarrollo de los sistemas de información que automaticen las diferentes áreas de la empresa.

Las características deseables:

- 1 Tener gusto e interés por la Informática y la Administración.
- 2 Interés por los lenguajes de programación, los sistemas de información y técnicas administrativas que le permitan comprender el funcionamiento de las empresas.
- 3 Personalidad creativa, entusiasta, e innovadora.
- 4 Habilidad para la lectura, de pensamiento (atención, memoria, análisis, síntesis) y para las relaciones interpersonales.
- 5 Compromiso y disciplina para el trabajo.
- 6 Capacidad para la toma de decisiones.

Perfil de Egreso.

1. Administrar las tecnologías de la información, para estructurar proyectos estratégicos.
2. Analizar, modelar, desarrollar, implementar y administrar sistemas de información para aumentar la productividad y competitividad de las organizaciones.
3. Aplicar normas, marcos de referencia, estándares de calidad y seguridad vigentes en el ámbito del desarrollo y gestión de tecnologías y sistemas de información.
4. Integrar las soluciones de tecnologías de información a los procesos organizacionales y Administrativos para fortalecer objetivos estratégicos.
5. Realizar actividades de auditoría y consultoría relacionadas con la función informática.
6. Comunicarse de manera efectiva, en su propio idioma y al menos en un idioma extranjero, para integrarse a un contexto globalizado, en su desarrollo personal y profesional.
7. Implementar redes de comunicación, aprovechando los avances tecnológicos a su alcance.





- 8. Desempeñarse profesionalmente con ética en un contexto multicultural, comprometidos con la sociedad y conservación del medio ambiente.
- 9. Observar y fomentar el cumplimiento de las disposiciones de carácter legal, relacionadas con la función informática.
- 10. Liderar y participar en grupos de trabajo profesional multi e interdisciplinario, para el desarrollo de proyectos que requieran soluciones basadas en tecnologías y sistemas de información.
- 11. Lograr un nivel de competencia internacional, con espíritu innovador, creativo y emprendedor, para generar nuevas oportunidades y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de información.
- 12. Ser un profesional especializado en el diseño, implementación y supervisión de la infraestructura tecnológica de una empresa en la nube





1	2	3	4	5	6	7	8	9
Administración para Informática IFE-1004 3-1-4	Administración de los Recursos y Función Informática IFC-1001 2-2-4	Fundamentos de Sistemas de Información IFE-1015 3-1-4	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Análisis y Modelado de Sistemas de Información IFF-1005 3-2-5	Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información IFD-1011 2-3-5	Calidad en los Sistemas de Información IFC-1008 2-2-4	Taller de Emprendedores IFD-1023 2-3-5	
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Física para Informática IFD-1013 2-3-5	Sistemas Electrónicos para Informática IFC-1022 2-2-4	Arquitectura de Computadoras IFD-1006 2-3-5	Tecnologías e Interfaces de Computadoras IFC-1025 2-2-4	Auditoría en Informática IFH-1007 1-3-4	Fundamentos de Gestión de Servicios de TI IFE-1014 3-1-4	Estrategias de Gestión de Servicios de TI IFF-1012 3-2-5	Residencia Profesional
Fundamentos de Programación AEF-1032 3-2-5	Programación Orientada a Objetos AEB-1054 1-4-5	Estructura de Datos AED-1026 2-3-5	Administración y Organización de Datos IFF-1003 3-2-5	Fundamentos de Base de Datos AEF-1031 3-2-5	Taller de Base de Datos AEA-1063* 0-4-4	Tópicos de Base de Datos IFF-1026 3-2-5	Inteligencia de Negocios IFF-1016 3-2-5	
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2-2-4	Costos Empresariales IFC-1009 2-2-4	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034 2-2-4	Redes de Computadoras IFD-1020 2-3-5	Interconectividad de Redes IFM-1017 2-4-6	Administración de Servidores IFH-1002 1-3-4	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles AEB-1011 1-4-5	Especialidad
Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Sistemas Operativos I AEC-1061 2-2-4	Sistemas Operativos II AED-1062 2-3-5	Desarrollo de Aplicaciones Web IFD-1010 2-3-5	Programación en Ambiente Cliente/Servidor IFF-1019 3-2-5	Seguridad Informática IFC-1021 2-2-4	
Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Matemáticas Discretas AEF-1041 3-2-5	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3-2-5	Investigación de Operaciones IFF-1018 3-2-5	Taller de Legislación Informática IFR-1024 2-1-3		Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4		
Actividades Complementarias						Servicio Social		
5						10		
27	28	27	27	27	24	26	24	

*AEH-1063 se actualiza a AEA-1063

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Total de Créditos	260