

CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Clave: IIND-2010-227

Objetivo General

Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial; competente para diseñar, implantar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y sustentable en un entorno global

Especialidad. Gestión Integral de Operaciones

Objetivo General

Formar profesionistas integrales, que adapten sus conocimientos científicos, éticos y tecnológicos con liderazgo y creatividad en el área de Ingeniería Industrial; competente para crear, diseñar, implantar, gestionar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y ético en la nueva transformación industrial.

Perfil de Egreso

- Diseña, mejora e integra sistemas productivos de bienes y servicios aplicando tecnologías para su optimización.
- Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo para elevar la productividad.
- Implanta sistemas de calidad utilizando métodos estadísticos para mejorar la competitividad de las organizaciones.
- Administra sistemas de mantenimiento en procesos de bienes y servicios para la optimización en el uso de los recursos.
- Gestiona sistemas de seguridad, salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.

Laboratorio de Ingeniería Industrial

- Mesa didáctica de Manufactura
- Estudio del Trabajo
- Metrología y Normalización

Laboratorio de Centro de Computo

- Software de Simulación
- Software Matemáticas
- Software de Estadística
- Software Dibujo 2D y 3D

Certificaciones Internas

- Seis Sigma Nivel 1 (CONOCER)
- Manejo de procesador de textos digitales. (CONOCER)
- Manejo de procesador de hojas de cálculo digitales. (CONOCER)
- Manejo de procesadores de presentaciones digitales. (CONOCER)
- SolidWorks

Educación Integral

Deporte

- Fútbol Varonil
- Basquetbol Varonil
- Basquetbol Femenil
- Voleibol Varonil
- Voleibol Femenil
- Beisbol

Cultura

- Danza Folclórica
- Danza Polinesia
- Mariachi
- K-pop
- Baile Moderno

Cívica

- Banda de Guerra
- Escolta

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN.

- 2 fotografías tamaño infantil recientes.
- Solicitud de inscripción en original. Descargar en el link http://www.itocotlan.com/pdf/anexos/Form_Esco_Jul_2022.html
- Contrato firmado por el estudiante original
- http://www.itocotlan.com/pdf/anexos/Form_Esco_Jul_2022.html
- Certificado de Bachillerato en original para cotejo y copia tamaño carta. (Si tu certificado tiene datos, sellos o firmas al reverso, deberás fotocopiarlo por ambos lados, si es tamaño oficio pide que te lo reduzcan al momento de sacar la copia, asegúrate que en la copia no se corte ninguna información).
- Acta de nacimiento en original para cotejo y copia tamaño carta.
- 2 copias tamaño carta de la CURP.
- Certificado médico y tipo de sangre.
- Solicitud de separación/incorporación al seguro de estudiantes del IMSS y constancia de vigencia de derechos. Descargar del link http://www.itocotlan.com/pdf/anexos/Form_Esco_Jul_2022.html

REQUISITOS DE TITULACIÓN.

- Clave Única de Registro de Población (CURP formato actual).
- Acta de Nacimiento.
- Certificado de Bachillerato.
- Certificado de Licenciatura.
- Constancia del Centro de Idiomas del Instituto Tecnológico que otorgue la acreditación de lengua extranjera.
- Constancia de Prácticas Profesionales.
- Otras constancias: Estudios de Posgrado, Examen Global por áreas de conocimiento (de acuerdo con tu opción de titulación).
- Constancia de Servicio Social.
- Constancia de no adeudo en laboratorios y centros de información.

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Clave: IIND-2010-227

Materias Reticulares | Materias de Especialidad

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Electricidad y Electrónica Industrial INC1009 2-2-4	Metrología y Normalización AEC-1048 2-2-4	Procesos de Fabricación Industrial INC-1023 2-2-4	Administración de Proyectos INR-1003 2-1-3	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4	Formulación y Evaluación de Proyectos AED-1030 2-3-5	Residencias Profesionales 0-10-10
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Propiedad de los Materiales INC-1024 2-2-4	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Física INC-1013 2-2-4	Gestión de Costos AEC-1392 2-2-4	Ingeniería Económica AEC-1037 2-2-4	Planeación Financiera INC-1021 2-2-4	Diseño 3D Integral GID-2104 2-3-4	Servicio Social 0-10-10
Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3-2-5	Algoritmos y Lenguajes de Programación INC-1001 2-2-4	Administración de Operaciones I INC-1001 2-2-4	Administración de Operaciones II INC-1002 2-2-4	Planeación y Diseño de Instalaciones INC-1022 2-2-4	Manufactura Flexible, Autónoma y Adaptable GIC-2106 2-2-4	Actividades Complementarias 0-5-5
Taller de Herramientas Intelectuales INH-1029 1-3-4	Ingeniería de Sistemas INR-1017 2-1-3	Economía AEC-1018 2-2-4	Investigación de Operaciones I INC-1019 2-2-4	Investigación de Operaciones II INC-1019 2-2-4	Simulación INC-1027 2-2-4	Sistemas de Manufactura INF-1028 3-2-5	Simulación Avanzada (Modelos y Aplicaciones) GIV-2107 0-5-5	
Química INC-1025 2-2-4	Probabilidad y Estadística AEC-1053 2-2-4	Estadística Inferencial I AEF-1024 3-2-5	Control Estadístico de la Calidad INF-1007 3-2-5	Control Estadístico de la Calidad INF-1007 3-2-5	Administración del Mantenimiento INC-1004 2-2-4	Logística y Cadena de Suministros INH-1020 1-3-4	Excelencia en las Operaciones y Productividad GIC-2105 2-2-4	
Dibujo Industrial INN-1008 0-6-6	Análisis de la Realidad Nacional INQ-1006 1-2-3	Estudio del Trabajo I INJ-1011 4-2-6	Estudio del Trabajo II INJ-1012 4-2-6	Ergonomía INF-1010 3-2-5	Mercadotecnia AED-1044 2-3-5	Gestión de los Sistemas de Calidad INC-1015 2-2-4	Sistemas Integrados de Gestión de Calidad medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales GIH-2103 1-3-4	
	Taller de Liderazgo INC-1030 2-2-4	Relaciones Industriales INC-1026 2-2-4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 3-2-5	Ingeniería de Diseño e Innovación en la Evaluación de Impactos GIM-2101 2-4-6	Ética e Integración del Factor Humano en la 4ta Revolución Industrial GIP-2102 3-0-3		

CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO DE REQUISITOS DE AVANCE

CREDITOS COMPLEMENTARIOS

SERVICIO SOCIAL (70% avance)

RESIDENCIAS