



INGENIERÍA INDUSTRIAL

IIND-2010-227



RETÍCULA

Objetivo General:

Formar profesionistas en el campo de la ingeniería industrial, líderes creativos y emprendedores con visión sistémica, capacidad analítica y competitiva que les permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global, con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.

Perfil de Egreso:

1. Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficacia y eficiencia.
2. Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de las instalaciones y equipos.
3. Implementar sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente y partes interesadas.
4. Utilizar los instrumentos de medición requeridos en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes
5. Interpretar e implementar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua.
6. Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.
7. Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y de servicios.
8. Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y servicios.
9. Crear y mejorar productos de alto valor agregado bajo los principios de productividad y competitividad.
10. Seleccionar e implementar tecnologías de información y comunicación dentro de la empresa.
11. Participar en proyectos de transferencia, desarrollo y adaptación de tecnologías en los sistemas productivos
12. Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para optimizar la producción
13. Manejar y aplicar las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.
14. Empezar e incubar empresas con base tecnológica, que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.
15. Formular, evaluar y gestionar proyectos de inversión, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.
16. Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos y de servicios, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos.

SEP		INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO										RETÍCULA 6											
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA		INGENIERÍA INDUSTRIAL										CLAVE: IIND-2010-227											
ESPECIALIDAD:												Tel:											
Clave SEP:	Sem 1*		Sem 2*		Sem 3*		Sem 4*		Sem 5*		Sem 6*		Sem 7*		Sem 8*		Sem 9*						
	27/27	24/51	27/78	29/107	27/134	29/163	29/192	32/224	21/245														
Calculo Diferencial 3-2-5 ACF-0901	Calculo Integral 3-2-5 ACF-0902	Calculo Vectorial 3-2-5 ACF-0904	Algebra Lineal 3-2-5 ACF-0903	Investigación de Operaciones I 2-2-4 INC-1018	Investigación de Operaciones II 2-2-4 INC-1019	Sistemas de Manufactura 3-2-5 INF-1028	Materia de Especialidad I	RESIDENCIA PROFESIONAL 10 créditos															
Taller de Ética 0-4-4 ACA-0907	Química 2-2-4 INC-1025	Física I 2-2-4 INC-1013	Electricidad y Electrónica Industrial 2-2-4 INC-1009	Administración de las Operaciones I 2-2-4 INC-1001	Administración de las Operaciones II 2-2-4 INC-1002	Simulación 2-2-4 INC-1027	Materia de Especialidad II	Materia de Especialidad V															
Taller de Herramientas Intellectuales 1-3-4 INH-1029	Análisis de la Realidad Nacional 1-2-3 INQ-1006	Probabilidad y Estadística 2-2-4 AEC-1053	Estadística Inferencial I 3-2-5 AEF-1024	Estadística Inferencial II 3-2-5 AEF-1025	Planeación y Diseño de Instalaciones 2-2-4 INC-1022	Administración del Mantenimiento 2-2-4 INC-1004	Materia de Especialidad III	Materia de Especialidad VI															
Algoritmos y Lenguajes de Programación 2-2-4 INC-1005	Propiedad de Los Materiales 2-2-4 INC-1024	Procesos de Fabricación 2-2-4 INC-1023	Higiene y Seguridad Industrial 3-2-5 INF-1016	Control Estadístico de la Calidad 3-2-5 INF-1007	Mercadotecnia 2-3-5 AED-1044	Desarrollo Sustentable 3-2-5 ACD-0908	Materia de Especialidad IV	* Esta propuesta es criterio para establecer cargas y horarios.															
Dibujo Industrial 0-6-6 INN-1008	Metrología y Normalización 2-2-4 AEC-1048	Estudio del Trabajo I 4-2-6 INJ-1011	Estudio del Trabajo II 4-2-6 INJ-1012	Ergonomía 3-2-5 INF-1010	Taller de Liderazgo 2-2-4 INC-1030	Administración de Proyectos 2-1-3 INR-1003	Ingeniería de Sistemas 2-1-3 INR-1017																
Fundamentos de Investigación 2-2-4 ACC-0906	Economía 2-2-4 AEC-1018	Gestión de Costos 2-2-4 INC-1014	Ingeniería Económica 2-2-4 AEC-1037	Planeación Financiera 2-2-4 INC-1021	Taller de Investigación I 0-4-4 ACA-0909	Taller de Investigación II 0-4-4 ACA-0910	Formulación y Evaluación de Proyectos 2-3-5 AED-1030																
ESTRUCTURA GENERAL 204				ESPECIALIDAD 31				SERVICIO SOCIAL 10				RESIDENCIA 10				OTROS 5				TOTAL 260			
Las asignaturas no acreditadas deberán cursarse OBLIGATORIAMENTE en el periodo escolar inmediato												Gestión de Los Sistemas de Calidad 2-2-4 INC-1015		Relaciones Industriales 2-2-4 INC-1026		Logística y Cadenas de Suministro 1-3-4 INH-1020							