



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica

Rediseño Ingeniería Industrial

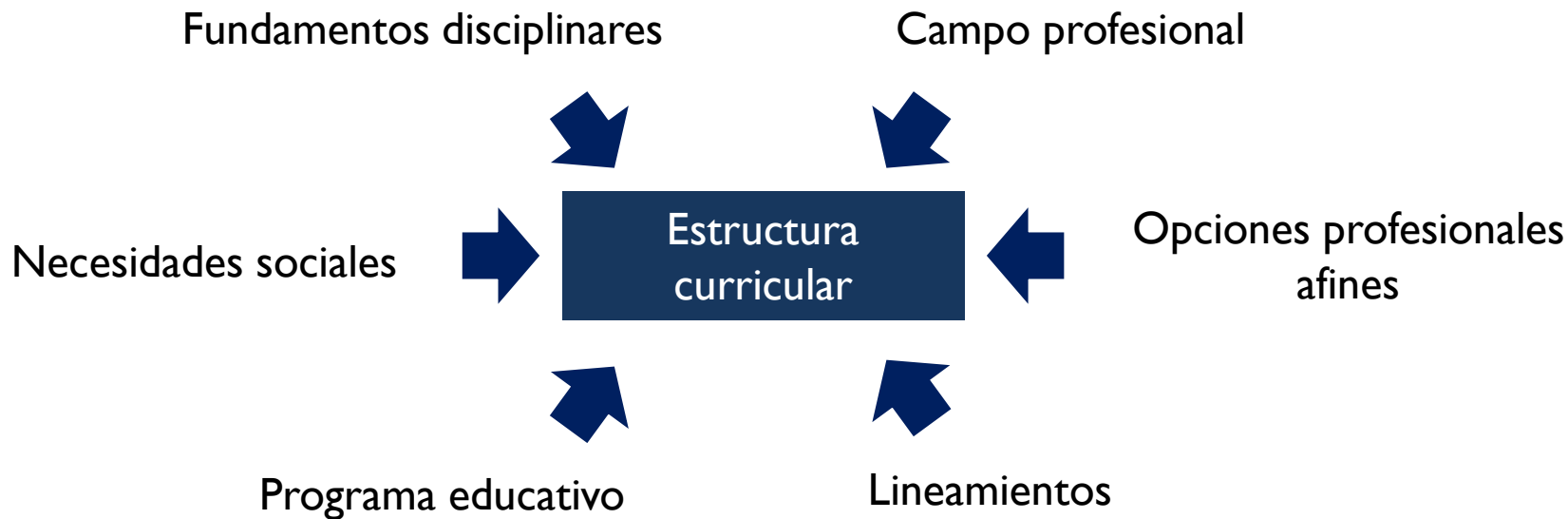
Licenciatura

Comisión Académica por Área del Consejo Universitario General

junio 2020

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

Fundamentación



Perfil de egreso

El egresado del Programa Educativo de Ingeniería Industrial de la Universidad Veracruzana es un profesional que soluciona problemas en el ámbito de su disciplina, diseña, analiza e interpreta datos y mejora modelos de gestión, procesos de transformación o de servicios, aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería en áreas de oportunidad relacionadas con gestión de proyectos y emprendimiento, calidad, productividad, seguridad y salud en el trabajo, gestión de la cadena de suministros y sistemas de producción. Manteniéndose a la vanguardia, trabajando en equipo y comunicándose efectivamente con diversas audiencias, con un enfoque global crítica, emprendedora, analítica y responsable, con una formación integral ético y sustentable, transversal y multidisciplinaria, desarrollando trabajo en equipo, comunicación y liderazgo en el sector industrial y de servicio.

Asimismo, el profesional identificará, analizará, propondrá y desarrollará alternativas para la solución de problemas con la opción del modelo institucional DUAL de su realidad social a nivel regional, nacional e internacional.

Competencias



Optimización de procesos



Gestión de recursos



Implementación de sistemas



Evaluación de proyectos



Emprendimiento

	PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO	CUARTO PERIODO	QUINTO PERIODO	SEXTO PERIODO	SEPTIMO PERIODO	OCTAVO PERIODO	NOVENO PERIODO
1	MATEMÁTICAS BÁSICAS 3 0 0 6	ALGEBRA LINEAL 3 2 0 8	MÉTODOS NUMÉRICOS 2 2 0 6	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 2 2 0 6	ANÁLISIS DE DECISIONES 3 1 0 7	PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN 2 2 0 6	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS 2 2 0 6	PROCESOS INDUSTRIALES 3 1 0 7	ESTADÍA PROFESIONAL 0 1 240 16
2	LENGUA I 0 0 6 4	CALCULO DE UNA VARIABLE 3 2 0 8	CALCULO MULTIVARIABLE 3 2 0 8	ECUACIONES DIFERENCIALES 3 2 0 8	INGENIERÍA DE MÉTODOS 3 2 0 8	LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA 2 2 0 6	ERGONOMIA 2 2 0 6	OPTATIVA 4 0 0 8	EXPERIENCIA RECEPCIONAL 0 4 0 12
3	QUIMICA 3 2 0 8	LENGUA 2 0 0 6 4	CIENCIA DE MATERIALES 2 2 0 6	PROCESOS DE MANUFACTURA 3 2 0 8	DESARROLLO SOSTENIBLE 2 1 0 5	PLANEACIÓN INDUSTRIAL 2 2 0 6	SEGURIDAD E HIGIENE 2 2 0 6	SERVICIO SOCIAL 0 4 480 12	
4	FISICA 3 2 0 8	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 2 2 0 6	LEGISLACIÓN LABORAL 4 0 0 8	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL 2 2 0 6	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 2 2 0 6	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN 3 2 0 8	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 2 1 0 5		
5	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS 0 0 4 4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 3 2 0 8	TERMODINÁMICA 3 2 0 8	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 2 2 0 6	ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD 4 0 0 8	COMERCIALIZACIÓN 2 2 0 6	RELACIONES INDUSTRIALES 4 0 0 8		
6	LITERACIDAD DIGITAL 0 0 6 4	PENSAMIENTO CRÍTICO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 0 0 4 4	GEOMETRÍA ANALÍTICA 3 0 0 6	ESTADÍSTICA APLICADA 3 2 0 8	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 3 0 0 6	CONTROL DE LA CALIDAD Y CONFIABILIDAD 2 2 0 6	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO 2 1 0 5		
7	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN 2 2 0 6	MECÁNICA 2 1 0 5	ADMINISTRACIÓN 3 0 0 6	CONTABILIDAD PARA INGENIERÍA 2 2 0 6	INGENIERÍA ECONÓMICA 2 1 0 5	ÉTICA PROFESIONAL 4 0 0 8	OPTATIVA 4 0 0 8		
8	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA 2 1 0 5	ELECTIVA 0 0 0 8	ACREDITACIÓN DEL IDIOMA INGLÉS 0 0 0 2		ELECTIVA 0 0 0 8	ELECTIVA 0 0 0 8			

HT	Horas teóricas
HP	Horas prácticas
HO	Horas otras
CR	Créditos

	Área de Formación Básica General (AFBG)
	Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
	Área de Formación Disciplinar (AFD)
	Área de Formación Terminal (AFT)
	Área de Formación Elección libre (AFEL)

Horas teoría: 124

Horas práctica: 75

Subtotal Horas: 199

Horas Otras: 26

Total Horas: 225

TOTAL CRÉDITOS: 400

HT	HP	HO	C	HT	HP	HO	C	HT	HP	HO	C	HT	HP	HO	C	HT	HP	HO	C	HT	HP	HO	C	HT	HP	HO	C	HT	HP	HO	C				
13	7	16	45	13	9	10	51	20	8	0	50	17	14	0	48	19	7	0	53	17	12	0	54	18	8	0	44	7	5	480	27	0	5	240	28

Comisión Académica por Área del Consejo Universitario General

Distribución plan de estudios

<i>Dimensionamiento crediticio</i>		
<i>Área de formación</i>	<i>Cr.</i>	<i>%</i>
Área de Formación Básica General	20	5%
Área de Formación de Iniciación a la Disciplina	90	22.5%
Área de Formación Disciplinar	208	52%
Área de Formación Terminal	58	14.5%
Área de Formación de Elección Libre	24	6%
Total	400	100%

<i>Horas del plan de estudios</i>		
Horas teóricas	124	62%
Horas prácticas	75	38%
Horas AFBG	26	
Total	225	

Principales cambios del plan **2011** al plan 2020

1. Diseño de un plan y programa de estudios con el modelo de competencias y que responde a los programas de evaluación y acreditación nacional e internacional.
2. En trayectoria, el estándar es de **9**, el mínimo de 7 y máximo de 13 periodos.
3. Actualización de los contenidos del PE de acuerdo a reuniones con el Consejo Consultivo, entrevistas a especialistas de instituciones, colegios nacionales e internacionales.
4. Aumento de los créditos de AFEL a **24** y los créditos totales del PE son **400**.
5. Reducción de EE Tronco Común a 4: Álgebra lineal, Cálculo de una Variable, Métodos Numéricos, Ecuaciones Diferenciales.
6. Se generaron 5 nuevas EE: Matemáticas Básicas, Análisis de Decisiones, Procesos Industriales, Administración del mantenimiento, Evaluación de Proyectos.
7. Cambio de nombres y contenidos en 6 EE: Algoritmos y Computación, Metrología y Normalización, Electricidad y Magnetismo, Instrumentación Industrial, Automatización industrial.
8. Requerimientos para acreditar un segundo idioma y ser un requisito de titulación.
9. Estadía profesional obligatoria, y la opción de programa DUAL durante el desarrollo académico del estudiante, y consolida responder a las necesidades social - industrial.



¡Gracias por su atención!