



# PROGRAMA DE ESTUDIOS

## VIA NOVUS UNIVERSITY

### *INGENIERIA INDUSTRIAL*

#### OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Preparar profesionistas altamente competitivos en la ingeniería industrial, conscientes de su compromiso moral con su país. Poseedores de una preparación tecno-científica, que les permita desarrollarse como seres humanos y profesionales exitosos de su área, a fin de integrarse dentro de los sistemas económicos, nacional y/o internacional, como elementos determinantes en el logro del bienestar social y el potenciamiento tecnológico.

#### PERFIL DEL EGRESADO

Ejercer la profesión, basado en principios y valores en un marco ético y sensible a la diversidad cultural. Tendrá todas las herramientas necesarias para la oportuna identificación y resolución de problemas en el área administrativa y fallas dentro del equipo o maquinaria de la empresa.

El ingeniero industrial será responsable del diseño, análisis, operación, administración y mejora continua de sistemas productivos y de servicios integrados por personas, materiales, tecnologías, información y recursos financieros, para el excelente aprovechamiento de los insumos. La optimización de los materiales de la materia prima y de recursos humanos.

El egresado tiene la capacidad para ser empresario con las competencias para planear y diseñar una empresa productiva y/o de servicios, así como organizar los diferentes departamentos que se encuentran en la organización.

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	CREDITOS
1. Matemáticas	MAT	4
2. Informática Aplicada	IAP	4
3. Taller de Herramienta Intelectuales	THI	4
4. Análisis de la Realidad Nacional	ARN	4
5. Planeación y Diseño de Instalaciones	PDI	3
6. Relaciones Industriales	RIN	3
7. Sistema de Manufactura	SMA	3
8. Taller de Liderazgo	TLI	3
9. Cálculo	CAL	4
10. Administración de Proyectos	APR	3
11. Estadística Inferencial	EIN	4
12. Regresiones y Factoriales	RFA	3
13. Mercadotecnia	MER	4
14. Álgebra Vectorial	AVE	3
15. Proyecto de investigación	PIN	3
16. Administración del Mantenimiento	AMA	4
17. Control Estadístico de la calidad	CCA	4
18. Dibujo Industrial	DIN	3
19. Electricidad y Electrónica Industrial	EEI	4
20. Ergonomía	ERG	3
21. Estudio de Procedimientos	EPR	4
22. Estudio del Trabajo	ETR	3
23. Gestión de Costos	GCO	3
24. Gestión de los Sistemas de Calidad	GSC	4
25. Higiene y Seguridad Industrial	HSI	3
26. Ingeniería de Sistemas	ISI	4
27. Investigación de Operaciones	IOP	3
28. Investigación de procedimientos y calidad	IPC	4
29. Algoritmos y Lenguajes de Programación	ALP	4
30. Planeación y Programación Industrial	PPI	4
31. Metrología y Normalización	MNO	3
32. Probabilidad y Estadística	PES	3
33. Formulación y evaluación de proyectos	FEP	3
34. Logística y Cadena de Suministros	LCS	4
35. Procesos de Fabricación	PFA	3
36. Propiedades de los Materiales	PMA	4
	<b>CREDITOS TOTALES</b>	<b>126</b>