

Arka
UNIVERSIDAD

+

coursera
for campus

Licenciatura en
Ingeniería
Industrial



Contenido

Fin de aprendizaje.....	2
Admisiones.....	2
Plan de estudios.....	3
Experiencia del programa.....	6
Proyección profesional.....	7
Acerca de Nosotros.....	10

Fin de aprendizaje

Formar Licenciados en Ingeniería Industrial preparados para el análisis, interpretación, comprensión, diseño, programación y control de sistemas productivos y logísticos con miras a gestionar, implementar y establecer estrategias de optimización, con el objetivo de lograr el máximo rendimiento de los procesos de creación de bienes y la prestación de servicios

Admisiones

Licenciatura por mensualidades de:

MXN \$2,400	COL \$480,000	USD \$120
-------------	---------------	-----------

Sin costo de Inscripción y Sin costo de Titulación

Documentación:

- Estudiantes mexicanos con estudios en México
 - Acta de nacimiento
 - Comprobante de primer pago
 - Credencial de Elector o pasaporte
 - CURP
 - Relación de estudios bachillerato legalizado
 - Relación de estudios de secundaria

- Estudiantes colombianos con estudios en Colombia
 - Registro civil
 - Cédula de ciudadanía
 - Certificado de secundaria
 - Título de bachiller
 - Comprobante de primer pago






Plan de estudios

Impartido por Arka

Impartido por Coursera

Curso	Contenido Temático	Universidad
APRENDIZAJE A DISTANCIA	Educación en entornos digitales Estrategias de aprendizaje en entornos digitales Estrategias de aprendizaje individual Estrategias de colaboración Sitios y aplicaciones profesionales.	
PSICOLOGÍA DEL TRABAJO	Introducción a la Psicología Industrial y de las Organizaciones Actitudes hacia el trabajo Motivación laboral Ausentismo y rotación laboral	 MACQUARIE University
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL LOGÍSTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN PRODUCTIVIDAD Y MEJORA CONTINUA CALIDAD ESTUDIO Y DISEÑO DEL TRABAJO	
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS	Introducción a los Sistemas de Información Tecnologías de la comunicación y comunicaciones. El componente humano y los tipos de Sistemas de información Desarrollo e implementación de los Sistemas de información Gestión de la transformación digital.	
RIESGOS PSICOSOCIALES	Salud en el trabajo Marco legal Riesgos Psicosociales en el trabajo Prevención de Riesgos Psicosociales	
INGENIERÍA DE MÉTODOS	Fundamentos de Ingeniería de Método LOS MÉTODOS Y LA SIMPLIFICACIÓN DEL TRABAJO MEDIOS DE DESCRIPCIÓN Y COMUNICACIÓN USADOS EN INGENIERÍA DE MÉTODOS PROCESOS DE MANUFACTURA LOCALIZACIÓN O EMPLAZAMIENTO	
TRANSFORMACIÓN DIGITAL	LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL ESTRATEGIA DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PERFILES DE NEGOCIO Y DE INDUSTRIA INTEGRACIÓN DE APLICACIONES Y CUADROS DE MANDO DIGITALIZACIÓN HASTA EL CLIENTE	
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	NORMALIZACIÓN METROLOGÍA INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DIMENSIONAL TOLERANCIA Y MEDICIONES INCERTIDUMBRES	
INGENIERÍA DE PROCESOS Y DE PLANTA I	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE PROCESOS LA INGENIERÍA DE PROCESOS Y LA FUNCIÓN PRODUCTIVA DE LA EMPRESA PLANTEAMIENTO GENERAL DE UN PROCESO PRODUCTIVO	

MATEMÁTICAS I	<p>MODELO DE DISEÑO E IMPLANTACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS</p> <p>MODELOS DE DISEÑO E IMPLANTACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS</p> <p>CONJUNTOS NUMÉRICOS</p> <p>PROPIEDADES DE LOS NÚMEROS REALES</p> <p>ECUACIONES</p> <p>INECUACIONES</p>	
INDUSTRIA 4.0	<p>FUNDAMENTOS DE LA INDUSTRIA 4.0</p> <p>SISTEMAS DE INFORMACIÓN</p> <p>APLICACIONES DE LA INDUSTRIA 4.0</p> <p>GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN</p>	 <p>The State University of New York</p>
INGENIERÍA DE PROCESOS Y DE PLANTA II	<p>MOVIMIENTO DE MATERIALES EN PLANTA</p> <p>DISEÑO DE PROCESOS Y PLANTAS DE PRODUCCIÓN</p> <p>LAYOUT DE PROCESOS DE FABRICACIÓN</p> <p>MÁQUINAS EN PROCESOS. JIDOKA</p> <p>INGENIERÍA DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN PARA MÚLTIPLES PRODUCTOS, MODELOS O REFERENCIAS</p>	
MATEMÁTICAS II	<p>OPERACIONES CON POLINOMIOS</p> <p>DERIVACIÓN</p> <p>INTEGRACIÓN</p>	
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	<p>Introducción a la estadística</p> <p>Estadística descriptiva unidimensional</p> <p>Probabilidad</p> <p>Distribuciones de probabilidad</p> <p>Distribución normal</p>	 <p>HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY</p>
PRODUCCIÓN I	<p>Antecedentes</p> <p>Pronósticos</p> <p>Capacidad de producción</p> <p>Gestión de Inventarios</p> <p>Planeación agregada</p>	
PRODUCCIÓN II	<p>Planificación y requerimientos de materiales MRP</p> <p>Teoría de restricciones</p> <p>Manufactura Esbelta</p> <p>Mantenimiento productivo total TPM</p> <p>Compras y distribución</p>	
CONTABILIDAD FINANCIERA	<p>UNIDAD I. Introducción</p> <p>UNIDAD II. Estados financieros</p> <p>UNIDAD III. Razones financieras</p> <p>UNIDAD IV. Análisis de proyectos de inversión</p>	 <p>IESE Business School University of Navarra</p>
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	<p>UNIDAD I. INTRODUCCIÓN A LOS AUTOMATISMOS</p> <p>UNIDAD II. SISTEMAS DE INFORMACIÓN</p> <p>UNIDAD III. APLICACIONES DE LA INDUSTRIA 4.0</p> <p>UNIDAD IV. GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN</p>	 <p>The State University of New York</p>
ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO	<p>Generalidades del mantenimiento</p> <p>Tipos de mantenimiento</p> <p>Fases de la administración del mantenimiento</p> <p>Programa de Confiabilidad operacional</p> <p>Análisis de confiabilidad</p>	
COSTOS Y PRESUPUESTOS	<p>Introducción y Estado de Costo de Producción de lo Vendido.</p> <p>Elementos del Costo de Producción.</p>	

<p>INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I</p> <p>NORMAS Y SISTEMAS DE CALIDAD</p>	<p>Sistemas de Costos por Órdenes de Producción y Procesos Productivos. Presupuesto maestro. Tipos de Presupuestos. Modelo de investigación de operaciones Programación Lineal continua Método Simplex Modelo de redes Introducción a la calidad Sistemas y normas de calidad Gestión de la calidad Sistemas de gestión de la calidad</p>	
<p>ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS</p>	<p>La interacción entre personas y empresas Planeación de Recursos humanos Organización de los Recursos Humano Dirección y control de Recursos Humanos</p>	 UNIVERSITY OF MINNESOTA
<p>INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II</p>	<p>Teoría de la dualidad y análisis de la sensibilidad Análisis de decisiones Cadenas de Markov Teoría de colas Teoría de inventarios</p>	
<p>CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD</p>	<p>Generalidades del Control total de la calidad Principios y practicas Modelos para la implementación Fases para la implementación Equipos de trabajo</p>	
<p>ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS</p>	<p>Fundamentos de la Administración de Proyectos Ciclo de vida: inicio del proyecto Ciclo de vida del proyecto</p>	 RICE UNIVERSITY
<p>SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL</p>	<p>Fundamentos Disposiciones generales para la prevención de accidentes, enfermedades y siniestros en el trabajo Disciplina operativa Equipo de protección personal</p>	
<p>MEDICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD</p>	<p>Medición de la calidad Diagramas Técnicas y métodos para el control de la calidad Técnicas y métodos para la mejora de la calidad Proyecto de mejora</p>	
<p>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>Fundamentos La misión y los principios institucionales Descripción del entorno Desarrollo de la estrategia Implantación de estrategias Seguimiento y evaluación de resultados</p>	
<p>SEMINARIO DE TITULACIÓN</p>	<p>La idea empresarial El entorno de un proyecto La estrategia de un proyecto Política comercial del proyecto El diseño organizativo La estimación de los resultados El plan de inversiones</p>	

Experiencia del programa

- Acompañamiento permanente por parte del tutor del curso
- En al menos el 25% de los cursos, además de tu título universitario, podrás obtener un certificado de prestigiosas universidades de diversas partes del mundo
- La titulación es automática al aprobar el último curso de tu carrera universitaria.
- Las actividades de aprendizaje son diversas y enfocadas a lograr aprendizajes de calidad, para un desempeño profesional exitoso.
- Las actividades por realizar en la semana las podrás hacer en horarios flexibles, según tu propia organización
- Se trabaja una sesión por semana en Aula Virtual, la clase queda grabada para su consulta posterior.

Licenciatura

- **Las licenciaturas tienen una duración de 3 años 4 meses (10 cuatrimestres).**
- **Cada cuatrimestre se cursan 3 materias.**
- **Cada materia tiene una duración de 5 semanas.**

Proyección profesional

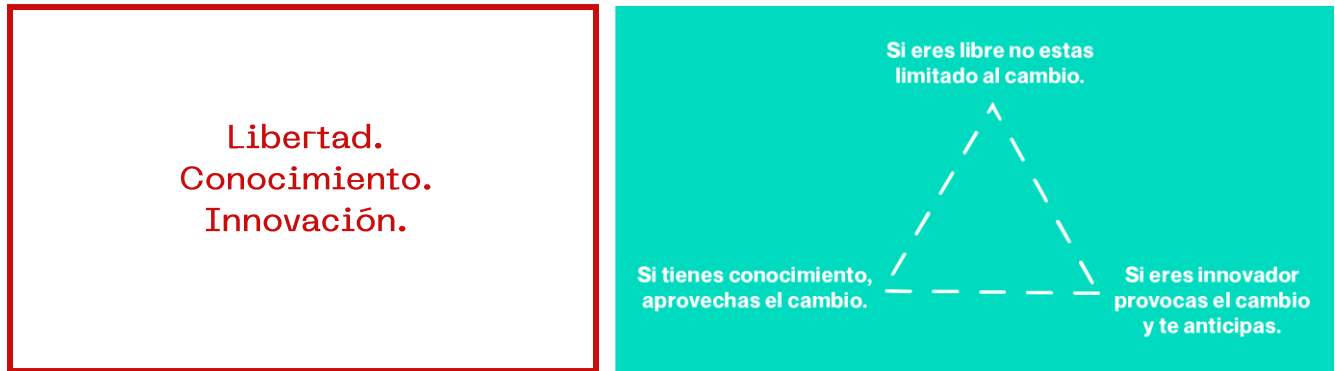
El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial se caracterizará ser una persona que muestra conocimientos, actitudes, aptitudes, habilidades y métodos de trabajo para el ejercicio de la Ingeniería Industrial, mismos que se expresan en términos de competencias profesionales:

- Conoce y aplica herramientas para la mejora sistemática y razonada de los factores técnicos y sociales que influyen en el trabajo del ser humano, a fin de satisfacer los requerimientos de productividad, eficiencia operacional y calidad al producir bienes y servicios.
- Emplea medios digitales para el manejo de la información y la toma de decisiones en la empresa.
- Identifica y propone soluciones a problemas de la empresa a través de sistemas de información.
- Favorece la motivación de los empleados, a fin de mejorar el desempeño de la organización y la satisfacción de los empleados.
- Promueve la satisfacción, implicación y compromiso laboral de los empleados de una empresa y valora los efectos positivos de contar con trabajadores satisfechos.
- Diseña estrategias preventivas de problemas de salud mental en organizaciones privadas, públicas o sociales.
- Aplica el diseño de métodos para la formulación y análisis de problemas que afectan el rendimiento, así como para buscar y evaluar alternativas de solución.
- Impulsa la transformación digital de la empresa, a través de la identificación de necesidades, propuesta de mapa, uso e integración de aplicaciones digitales.
- Reconoce la importancia de la metrología y la normalización, su marco legal, sus fundamentos y los aplica en los procesos industriales.
- Conoce y aplica los enfoques avanzados en el diseño e implantación de procesos productivos: lean manufacturing.
- Aplica principios matemáticos a la resolución de problemas en la producción de bienes y prestación de servicios.

- Identifica diversas aplicaciones a los procesos industriales de la Industria 4.0: robótica industrial, cobots, realidad virtual, realidad aumentada y fabricación aditiva.
- Diseña la distribución en planta de los procesos a fin de lograr la máxima eficiencia.
- Emplea los principios de la probabilidad y estadística para la organización, clasificación, análisis e interpretación de datos orientados a la toma de decisiones en la industria.
- Revisa cada uno de los elementos que intervienen en el proceso de producción y analiza su capacidad.
- Aplica las técnicas de la planeación agregada para optimizar los recursos en el proceso de producción.
- Aplica las técnicas de la manufactura esbelta para mejorar un proceso productivo.
- Registra de manera ordenada las actividades de la empresa a través de fórmulas de asignación de costos, el registro de mercancías en tránsito, de mercancías en consignación y de mercancías en comisión.
- Identifica diversas aplicaciones a los procesos industriales de la Industria 4.0: robótica industrial, cobots, realidad virtual, realidad aumentada y fabricación aditiva.
- Diseña
- Se desempeña profesionalmente con base en los principios de eficiencia, mejora continua, laboriosidad, eficacia, honestidad, sostenibilidad, sustentabilidad y transparencia.
- Desarrolla, administra y evalúa programas de mantenimiento.
- Opera sistemas de costeo adecuados en cualquier tipo de empresa industrial y de servicios.
- Aplica modelos de investigación de operaciones para la toma de decisiones
- Diseña e implementa sistemas de gestión de la calidad en la empresa.
- Planifica, organiza, dirige y controla recursos humanos en la empresa, a fin de promover la eficacia y eficiencia en la organización.

- Diseña y administra proyectos en empresas industriales y de prestación de servicios.
- Diseña y aplica programas de seguridad e higiene industrial.
- Coordina procesos de planeación estratégica en la empresa.
- Planifica y avalúa proyectos empresariales con bases metodológicas sólidas.
- Ejerce su profesión con Liderazgo, compromiso social, lealtad a la empresa, orientación hacia los resultados concretos, procurando la innovación, generación continua de valor, sustentabilidad, sostenibilidad, colaboración y transparencia.

Acerca de Nosotros



- **Misión**
Imaginar herramientas útiles que te permitan ser autosuficiente
- **Visión**
Vivir en un mundo donde la educación contribuya a encontrar la libertad profesional

Nuestra historia

Somos un grupo de emprendedores con una larga historia en el mundo empresarial, ejecutivo y educativo que hace un par de años decidimos crear una institución educativa que enfrentara y colaborar en el proceso educativo de las nuevas generaciones.

Desde una perspectiva completamente nueva y diferente, al sector educativo tradicional.

Creamos un método educativo y de instrucción en base a conocimientos independientes engarzados como legos que brindan al estudiante, flexibilidad, poder de decisión, rapidez, accesibilidad y economía.

Partimos de las enormes posibilidades que el mundo digital y la tecnología nos permite para formar una opción educativa de cara al futuro.