



Centro Educativo  
**Felipe Villanueva**

"CIENCIA CON VALORES"

Licenciatura en

# Ingeniería Industrial

## Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contarán con:

### Conocimientos en:

- Los conceptos matemáticos requeridos para la aplicación de las diversas técnicas estadísticas
- Las características situacionales y problemas del sector de la construcción
- Las leyes y reglamentos del país que regulan al sector de la construcción
- Las técnicas de planificación y elaboración de presupuestos
- Los modelos para el control de proyectos
- Los servicios auxiliares de una planta industrial
- La Ingeniería Industrial y la administración de operaciones
- La aplicación del modelos a los procesos de conformado mecánico

### Habilidades para:

- Planear y diseñar modelos estadísticos apropiados para los propios de su área
- Redactar, firmar y desarrollar proyectos en el ámbito de la ingeniería
- Manejar las especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento
- Establecer procesos de dirección, organización y planificación en el ámbito de la empresa y otras instituciones y organizaciones
- Usar y manejar software aplicado al sector de la construcción
- Desarrollar prácticas que establezcan técnicas para la solución de conflictos
- Proponer soluciones a problemas previamente identificados en el área de la ingeniería industrial
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población en el área de la ingeniería industrial
- Ser líder en el sector profesional en el área de la ingeniería industrial
- Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas

## Actitudes:

- Interés por la actualización constante
- Proponer soluciones a problemas previamente identificados
- Ofrecer asesoría a instituciones públicas, privadas y centros de investigación
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población
- Curiosidad por el nuevo conocimiento
- Ser líder en el sector profesional
- Apertura a la adquisición de nuevos conocimientos
- Capacidad de colaboración
- Búsqueda permanente de la calidad

## Destrezas:

- Aplicar los modelos probabilísticos más comunes
- Reinterpretar los fenómenos sencillos
- Interpretar, usar y analizar gráficos
- Analizar y valorar el impacto social
- Aplicar las técnicas de liderazgo
- Brindar mantenimiento
- Desarrollar proyectos
- Generar técnicas de diseños de experimentos

## Requisitos

Programa regular 36 meses 9 cuatrimestres

- Partida de nacimiento
- Cédula de identidad
- Título de bachiller
- Registro de Pre- Matricula

Los documentos deben ser notariados para ser validados en el proceso de registro en la Senescyt Ecuador

# Mapa Curricular

Formar profesionistas con conocimientos teóricos-prácticos en el ámbito de la logística, finanzas, normatividad laboral, matemático, administrativo, humanístico, tecnológico y los sistemas de producción, analizando los parámetros de estudio, con el fin de dar respuesta a la problemática multidisciplinaria que se presenta en las organizaciones productivas y que demanda individuos altamente competitivos, emprendedores, aplicando la planeación y operación de sistemas integradores de recursos humanos y medios de producción; tanto los propios de la industria, como aquellos que guardan similitud con ellos.

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Álgebra	Álgebra Lineal	Cálculo Vectorial	Ecuaciones Diferenciales	Desarrollo y Administración de Proyectos	Optimización II	Sistemas Productivos II	Planeación y Coordinación en la Cadena de Suministro	Planeación Estratégica
Probabilidad y Estadística	Cálculo	Métodos Numéricos	Termodinámica y Electromagnetismo	Optimización I	Ingeniería de Servicios	Finanzas para Ingenieros	Higiene y Seguridad Industria	Diseño de Sistemas Productivos
Física	Estática y Dinámica	Resistencia de Materiales	Dibujo industrial	Estudio del Trabajo	Sistemas Productivos I	Diseños Experimentales	Integración y Procesos de Planificación	Sistemas de Mejoramiento Ambiental
Química	Preparación y Evaluación de Proyectos	Análisis de Datos	Derecho Labora	Sistemas de Gestión de Calidad	Ingeniería de Manufactura	Administración de la Cadena de Suministro	Simulación de Sistemas	Análisis y Mejora de Procesos
Teoría de Sistemas	Instalaciones Industriales	Gestión de Calidad	Control de Calidad Estadístico	Contabilidad para Ingenieros	Ingeniería de Planta	Teoría de Decisiones	Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II

Carga Horaria | Total de horas: 1,260 • Total de Créditos: 354.4

[www.felipevillanueva.edu.mx](http://www.felipevillanueva.edu.mx)