



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 modelo 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 de 12 meses 3 cuatrimestres

- Partida de nacimiento
- Cédula de identidad
- Título de bachiller
- Registro de Pre- Matricula
- Certificado de trayectoria laboral y/o título superior

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.

MATERIAS PRIMER CUATRIMESTRE	Algebra	Probabilidad y Estadística	Física	Química	Teoría de Sistemas (introducción a la ingeniería)
-------------------------------------	---------	----------------------------	--------	---------	---

MATERIAS SEGUNDO CUATRIMESTRE	Algebra Lineal	Calculo	Estática y Dinámica	Gestión de Calidad (sistemas de gestión)	
	Termodinámica y Electromagnetismo	Derecho Laboral	Desarrollo y Administración de Proyectos	Optimización I	Sistemas Productivos I

MATERIAS TERCER CUATRIMESTRE	Resistencia de Materiales	Dibujo industrial	Optimización II	Ingeniería de Servicios	Ingeniería de Manufactura	Sistemas Productivos II	Finanzas para Ingenieros
	Diseños Experimentales	Higiene y Seguridad Industrial	Integración y Procesos de Planificación	Planeación Estratégica	Diseño de Sistemas Productivos	Sistemas de Mejoramiento Ambiental	Análisis y Mejora de Procesos