



Centro Educativo
Felipe Villanueva
"CIENCIA CON VALORES"



Licenciatura en

Ingeniería Civil

Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contará con:

Conocimientos en:

- Los conceptos matemáticos requeridos para la aplicación de las diversas técnicas estadísticas
- Las propiedades del concreto y sus componentes
- 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 supervisión de obras civiles
- Las técnicas de organización y sistemas de obras medio ambientales
- Las diversas teorías del comportamiento físico y mecánico de los suelos

Habilidades para:

- Redactar, firmar y desarrollar proyectos en el ámbito de la ingeniería civil
- Usar y manejar software aplicado al sector de la construcción
- Desarrollar prácticas que establezcan técnicas para la solución de conflictos
- Elaborar proyectos bajo las distintas etapas de la documentación de proyectos de obras de ingeniería
- Administrar proyectos para optimizar el uso de los recursos en el logro de los objetivos de las obras civiles
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población en el campo de la ingeniería civil
- Reinterpretar los fenómenos sencillos que se observan en la vida diaria
- Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas
- Analizar licitaciones mediante el uso de las tecnologías de la información
- Aplicar de manera adecuada las regulaciones de seguridad, salud y prevención de riesgos en proyectos de ingeniería

Actitudes:

- Interés por la actualización constante en el campo
- 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 en el campo
- Ser líder en el sector profesional
- Apertura a la adquisición de nuevos conocimientos
- Capacidad de colaboración
- Prudencia en la toma de decisiones y soluciones

Destrezas:

- Aplicar los modelos probabilísticos más comunes
- Reinterpretar los fenómenos sencillos
- Interpretar, usar y analizar gráficos y esquemas
- Analizar y valorar el impacto social
- Razonar de manera crítica
- Aplicar las técnicas de liderazgo y motivación
- Analizar licitaciones mediante el uso de las tecnologías
- Desarrollar organigramas
- Buscar y analizar información

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 capaces de planear, proyectar, construir, evaluar y manter obras de infraestructura que signifiquen una solución a necesidades prioritarias o de confort para el ser humano, siempre cuidando del medio ambiente y de los recursos naturales, para incidir en proyectos de intervención con la sociedad y en la mejora continua de su calidad de vida de los mismos.

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Álgebra	Álgebra Linea	Cálculo Vectoria	Ecuaciones Diferenciales	Desarrollo y Administración de Proyectos	Mecánica de Suelos I	Mecánica de Suelos II	Supervisión de Obra	Control de Calidad en Obras civiles
Probabilidad y Estadística	Cálculo	Métodos Numéricos	Termodinámica y Electromagnetismo	Legislación en Ingeniería	Mecánica del Medio Continuo	Planeación y Control de Obras	Ingeniería de Tránsito	Carreteras
Física	Estadística y Dinámica	Ciencia y Resistencia de Materiales	Preparación y Evaluación de Proyectos	Instalaciones Civiles	Edificación	Ingeniería Ambiental	Proyectos Sustentables	Alcantarillado
Química	Dibujo de Ingeniería Civil	Topografía	Análisis Estructural	Hidrología	Hidrocanales	Obras Hidráulicas	Cimentaciones	Aeropuertos
Introducción a la Ingeniería Civil	Introducción a la Construcción	Análisis de costos	Maquinaria Pesada	Geotecnia	Tecnología del Concreto	Diseño de Concreto Reforzado	Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II

Carga Horaria | Total de horas: 2,520 hrs • Total de Créditos: 354.37

