

TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

CONSTRUCCIÓN Y OBRA CIVIL

Título:
Tecnólogo Superior Universitario

Modalidad:
Híbrida

Duración:
2 años y medio

Área de conocimiento:
Ingeniería, Industria y Construcción

Resolución:
RPC-SO-41-No.702-2023



PERFIL DEL EGRESADO

Capacitado para participar en el diseño, planificación, ejecución y control de proyectos constructivos, bajo la supervisión del ingeniero civil. Domina el uso de herramientas digitales (AutoCAD, Revit, MS Project), aplica normativas técnicas y de seguridad, realiza presupuestos, selecciona materiales adecuados y coordina equipos de trabajo.

Además, es capaz de analizar procesos constructivos, proponer mejoras sostenibles, aplicar métodos de investigación y cumplir con estándares de calidad, sostenibilidad y eficiencia, contribuyendo a obras seguras, responsables con el medio ambiente y ajustadas a la normativa vigente.




TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

CONSTRUCCIÓN Y OBRA CIVIL

MALLA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS Y ASIGNATURAS

Periodo I	Periodo II	Periodo III
Física I	Física II	Estadística aplicada
Álgebra	Matemática aplicada a la construcción	Instalaciones hidrosanitarias
Geometría y trigonometría aplicada a la construcción	Materiales de construcción	Resistencia de materiales
Dibujo técnico	Dibujo digital y planimetría	Interpretación de planos y documentos de obra
Química de materiales de construcción	Geotécnica e hidráulica	Mecánica de suelos
Comunicación oral y escrita	Metodología de investigación	Construcciones de hormigón I
	TRABAJO COMUNITARIO	TRABAJO COMUNITARIO
Periodo IV	Periodo V	
Fundamentos de análisis estructural y sísmico	Costos y presupuestos	
Instalaciones eléctricas y domóticas	Seguridad e higiene industrial	
Construcciones de hormigón II	Construcciones de hierro y madera	
Topografía	Protección del medio ambiente	
Técnicas de construcción	Proyectos de construcciones	
Cimentación y obras civiles	Trabajo de titulación	
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES		

-  UNIDAD BÁSICA
-  UNIDAD PROFESIONAL
-  UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CAMPO LABORAL

- Construcción, inspección y control de calidad en obras civiles y viales.
- Consultoría y asesoramiento técnico en el campo de la construcción y obra civil.
- Ejecución de proyectos de construcción de infraestructuras como edificios, carreteras, puentes, entre otros.
- Liderar procesos constructivos, manejar herramientas y aplicar conocimientos técnicos para garantizar la calidad y seguridad de las obras.
- Supervisor y dirección en la ejecución de obras, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad establecidos.

REQUISITOS DE INGRESO

- Cédula de Identidad
- Título o acta de bachiller
- Una fotografía en formato JPG
- Para el caso de estudiantes extranjeros el Título o Acta grado debe estar apostillada y reconocido por el Ministerio de Educación (Distrito de Educación)

SÍGUENOS EN:



www.ister.edu.ec

Matriz Sangolquí: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero

