

Grado Asociado en Tecnología de Ingeniería Civil en Delineación Arquitectónica

OBJETIVOS EDUCATIVOS DEL PROGRAMA	OBJETIVOS ESTUDIANTILES
<p><i>Los objetivos educativos del programa son declaraciones generales que describen lo que se espera que logren los graduados unos años después de la graduación. Los objetivos educativos del programa se basan en las necesidades de los constituyentes del programa.</i></p>	<p><i>Los objetivos estudiantiles describen lo que se espera que los estudiantes sepan y puedan hacer al momento de la graduación. Estos se relacionan con el conocimiento, las habilidades y destrezas que los estudiantes adquieren a medida que avanzan en el programa.</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tener las habilidades técnicas y gerenciales necesarias para trabajar en la industria de la construcción en cualquiera de los siguientes campos relacionados: planificación, redacción arquitectónica, análisis y diseño de componentes del sistema, estimación de costos, selección de materiales, construcción, mantenimiento y operación de estructuras e infraestructura. 2. Ser capaz de aplicar principios matemáticos y científicos para resolver, de forma manual y con el uso de software informático, problemas típicos del campo de la tecnología de la construcción. 3. Tener las habilidades necesarias para realizar pruebas estandarizadas de campo y laboratorio de materiales y suelos de ingeniería civil, utilizando equipos y tecnología actualizados. Podrá analizar los resultados y preparar informes técnicos. 4. Ser capaz de preparar planos de construcción utilizando instrumentos de dibujo tradicionales y software CAD. Utilizar y comprender los documentos de construcción que se utilizan normalmente en la industria. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Producir documentos y presentaciones de arquitectura, ingeniería y construcción, utilizando técnicas gráficas. 2. Realizar, analizar e interpretar los resultados de las pruebas estandarizadas de campo y laboratorio en materiales de ingeniería civil. 3. Utilizar equipos de topografía modernos para topografía y replanteo de puntos en el campo. 4. Determinar fuerzas y tensiones en sistemas estructurales elementales. 5. Seleccionar materiales y estimar cantidades para proyectos técnicos 6. Emplear software de productividad para resolver problemas técnicos. 7. Aplicar el conocimiento de matemáticas, ciencia, ingeniería y tecnología a problemas de tecnología de ingeniería que requieren una aplicación limitada de principios, pero amplios conocimientos prácticos. 8. Funcionar eficazmente como miembro de un equipo técnico. 9. Aplicar la comunicación escrita, oral y gráfica en entornos técnicos y no técnicos; y capacidad para identificar y utilizar literatura técnica apropiada. 10. Comprender la necesidad de tener la capacidad de participar en el desarrollo profesional continuo, autodirigido. 11. Comprender y comprometerse a abordar las responsabilidades profesionales y éticas, incluido el respeto por la diversidad. 12. Desarrollar un compromiso con la calidad, la oportunidad y la mejora continua.