

Grado Asociado en Tecnología de Ingeniería Civil en Construcción

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. Demostrar conocimiento sobre el equipo y las matemáticas utilizadas en trabajos de topografía como medición de terrenos, nivelación y diseño de construcción. 2. Ser capaz de aplicar principios matemáticos y científicos para realizar cálculos y resolver problemas técnicos que normalmente se encuentran en el campo de la tecnología de la ingeniería civil. 3. Demostrar habilidades para identificar, formular y presentar soluciones creativas a una variedad de problemas técnicos que se encuentran en el campo de la tecnología de la ingeniería civil. 4. Ser capaz de interpretar planos de construcción y documentos contractuales de construcción. 5. Tener las habilidades necesarias para preparar y ejecutar pruebas de materiales utilizando el equipo y la tecnología actual. Podrá analizar los resultados de dichas pruebas y preparar informes técnicos. 6. Ser capaz de preparar estimaciones de costos de construcción. 7. Ser capaz de utilizar equipos informáticos modernos (hardware y software) para resolver problemas técnicos. 8. Demostrar conocimiento general de los diversos problemas contemporáneos necesarios para desarrollar la responsabilidad ética y profesional. 9. Habilidad para funcionar en grupos de trabajo y comunicarse de manera efectiva. 10. Reconocer la necesidad de un proceso de aprendizaje continuo. 11. Podrá trabajar como asistente de ingenieros, arquitectos o topógrafos en organizaciones profesionales.