

Descripción Genérica de Unidad de Aprendizaje

Nombre: Tecnología del concreto

Etapas: Disciplinaria

Área de conocimiento: Tecnología

Competencia: Manejar de manera experta el uso del concreto desde el diseño de dosificaciones hasta el proceso de fraguado y descimbrado, utilizando los recursos de conocimiento teórico, así como de las experiencias prácticas de su manejo, por medio del adecuado análisis de mezclas, aplicaciones, y cuidados en su elaboración y manejo, obteniendo la óptima calidad en los productos y subproductos de concreto que se utilizan en los diversos sistemas y subsistemas constructivos, con una alta calidad y responsabilidad como técnico y como profesional de la construcción.

Evidencia de desempeño: Por medio de exámenes escritos se determinará el nivel de aprendizaje de los elementos teóricos aplicables, así como de la capacidad para hacer los cálculos matemáticos que requiere diversas características de la producción de elementos de concreto.

Se elaborarán reportes técnicos por escrito, acompañadas de ilustraciones y fotografías de cada una de las 10 prácticas que del manejo del material se llevarán a cabo, tanto en campo como en laboratorio.

HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
2	1				2	5	

Contenidos Temáticos

- Cemento Pórtland.
- Diferentes tipos de cementos.
- Propiedades de los agregados.
- Diferentes tipos de concretos, dosificaciones y manejo.
- Terminología técnica.

Referencias bibliográficas

ACI. Reglamento para la construcción de concreto estructural. Editorial IMCYC.
Bailey, H y Hancock, D.W. Curso básico de construcción. Editorial Noriega Limusa.
Merrit, F. Enciclopedia de la construcción. Editorial Océano.
Tecnología del Concreto. Editorial IMCYC.