

¿CÓMO LAS OBRAS CIVILES IMPACTAN A LAS CIUDADES?

DIFERENTES SISTEMAS DE CONECTIVIDAD VIAL

I. Descripción del taller

Las obras civiles son aquellas que se orientan a satisfacer las necesidades de los seres humanos en lo referente a uso diario.

La ingeniería civil es donde el profesional se desarrolla y quien debe ayudar a diseñar y solucionar esas dificultades como por ejemplo las carreteras, vías férreas, puertos, aeropuertos, represas, puentes entre otras.

A medida que se desarrolla una ciudad, se van generando diferentes desafíos en el cual se ven envueltos los diseños de conectividad vial. Mediante la solución a estos requerimientos se evidencia el avance de la ciudad y la necesidad de cubrir la conexión entre los diferentes puntos de ella.

El taller esta orientado a que los estudiantes se informen y posteriormente conozcan las respuestas las inquietudes generadas durante el periodo de exposición de las clases frente al problema de conectividad vial.

II. Objetivos

Introducir a los participantes en la problemática de las conectividades viales presentadas en el crecimiento de una ciudad. Se orienta a la utilización de diferentes materiales presentados en la construcción de las vías de conexión.

III. Contenidos

III.1 Sesión 1

Introducción y desarrollo histórico de las obras que ayudan a la ciudadanía conectándose con diferentes puntos de la ciudad de forma mas expedita y minimizando los tiempos, mejorando así la calidad de vida de las personas en una respectiva ciudad.

Análisis del impacto ambiental que realizan las obras en los distintos periodos.

III.2 Sesión 2

Determinación de diferentes diseños mediante conceptos básicos de la construcción de estas vías según normas actuales vigente.

III.3. Sesión 3

Definición de solución a una situación expuesta para la confección de un puente o túnel dependiendo del tema a tratar y el caso planteado mediante la optimización de los recursos a utilizar.

Se muestran las diferentes formas de comenzar a pensar y las preguntas que se deben plantear para concebir las posibles soluciones.

Deberán iniciar una discusión en equipos de trabajo para un caso presentado y con ello comenzar a buscar la solución de este problema con ayuda del docente.

La siguiente sesión, las soluciones propuestas serán presentadas al curso y analizadas en conjunto.

Deberán seguir una pauta para la realización del taller que se analizara al finalizar la sesión.

III.4 Sesión 4

Los estudiantes deberán presentar las diferentes soluciones al caso expuesto la clase anterior.

Cada equipo de trabajo dispondrá de quince minutos para presentar su proyecto de solución a la problemática y deberán responder preguntas de sus compañeros asistentes a la presentación.

IV. Metodología

La metodología para utilizar será mediante clases expositivas y análisis de los participantes, ejercicios mediante la identificación de problemas y las posibles soluciones, desarrollo de un trabajo en equipos de trabajo durante el taller, presentación de resultados ante la clase.

V. Profesor

Sandra Acosta Patroni es Ingeniero Civil de Minas, Ingeniero Constructor, Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medioambiente. Con grado de Máster en Ingeniería Integrada, y con Mater en Docencia de Educación Superior. Especialista Internacional en Emergencias.