



Programa: <b>SUPERVISIÓN DE OBRAS I</b>		
<b>Departamento de Tecnología</b>	Duración:	1 Semestre
<b>Código: 2171</b>	Horas/Semana:	3 Teórico-prácticas
<b>Créditos: 3 Unidades</b>	Total Horas:	42

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Desarrollar una formación tecnológica y obtener habilidades técnicas a través de visitas de inspección que se realizarán a las diferentes obras civiles en ejecución en todas sus etapas.
- Obtener conocimientos básicos sobre las normativas de construcción vigentes, según la Ley Orgánica de Ordenamiento Urbanístico, capacitando al estudiante en el proceso de la permisología, en el proceso constructivo y su organización, para una futura gestión productiva de control de obra.
- Identificar los diferentes organismos que inspeccionan las obras civiles.
- Manejar los conceptos de inspección y supervisión, y las funciones de inspectores y residentes de obra.
- Identificar las etapas de la construcción, la seguridad en obra, materiales, equipos y maquinarias de construcción.

#### DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO DE CURSO:

1. Conceptos básicos sobre supervisión e inspección, función del inspector y los residentes de obra.
2. Ley Orgánica de Ordenamiento Urbanístico. Organismo e instituciones privadas y públicas encargadas de la inspección de obra.
3. Seguridad integral en obra, equipamiento.
4. Estructura organizativa:
  - Organigrama de trabajo a ejecutar.
  - Estimación de trabajo, % ejecutado.
  - Plan de instalación de talleres, equipo, maquinarias, etc.
5. Etapa constructiva:
  - Obras preliminares.
  - Movimiento de tierra, muros y concreto.
  - Infraestructura (pilotaje, fundación directa).
  - Superestructura (columnas, placas y vigas).
  - Instalaciones (sanitarias, mecánicas y eléctricas).
  - Acero, Madera, albañilería, cerramientos y acabados.
  - Instalación de equipos e impermeabilización, obras exteriores.
6. Sistema constructivo.
7. Maquinarias a utilizar en obra.
8. Visitas planificadas a Obras Civiles.