

CI 62C PROYECTO DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS

10 U.D.

REQUISITOS: CI41B,CI52B **DH:** (4.5-2.0-3.5)

CARACTER: Obligatorio de la mención Estructuras Construcción.

CLASES TEORICAS

1. ENFIERRADURAS.

- Tipos de acero.
- Radios de doblado.
- Longitudes empalmes.
- Relación T max Agregado vs separación barras.
- Recubrimientos.
- Control de calidad.

2. PRODUCCION DE AGREGADOS PETREOS.

- Norma 163of79.
- Requisitos y ensayos de áridos curvas granulométricas recomendadas.
- Producción agregados.
- Alimentadores.
- Cintas transportadoras.
- Harneros.
- Chancadores.
- Lavadoras.
- Lavadoras de arena.

3. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.

- Aridos.
- Cemento.
- Fierro.
- Materiales de terminaciones varios.
- Control de bodega.

4. MOLDAJE.

- Características generales.
- Materiales.
- Cálculo de Moldaje.
- Tipos de moldaje.
- Donath.
- Deslizante.
- Colapsable.
- Metálico.
- Cantilever o Jump - off.

5. GRUA TORRE Y OTROS ELEMENTOS TRANSPORTE VERTICAL.

- Autonomía.
- Ciclos y rendimientos.

6. - HORMIGON ORIENTADO HACIA LA FAENA.

- Generalidades sobre sus componentes y procesos.
- Aditivos.
- Tipos.
- Liviano.
- Normal.
- Denso.
- Fabricación del hormigón.
- Betoneras.
- Plantas semi automáticas.

- Plantas automáticas.
- Tolerancias de carguío.
- Transporte Camiones Mixer.
- Canoas.
- Capachos.
- Bombas.
- Mangas.
- Colocación y compactación.
- Vibrado.
- Inmersión.
- Superficial.
- de moldaje.
- Sistema de colocación.
- Tratamiento de juntas de hormigonado.
- Hormigonado en tiempo frío y caluroso.
- Curado, importancia, métodos.
- Colocación con métodos especiales.
- Shotcrete, seco, húmedo.
- Hormigón pre empacado.
- Hormigón al vacío.
- Morteros de inyección.
- Hormigón bajo agua.

7. EVALUACION DEL RESULTADO.

- Toma de muestras.
- Tipos de probetas.
- Relación entre probetas.
- Sistemas de evaluación.
- Promedios móviles
- Resistencia característica.
- Ensayes posteriores en hormigón endurecido.
- Martillo Schmidt.
- Ultrasonido.
- Testigos.

8. TEMAS ESPECIFICOS.

- Ascensores.

- Muros cortinas.
- Socialzados.
- Climatización
- Sistemas de control centralizado.
- Tabiques y estucos.
- Ética de negocios y relaciones laborales.

ACTIVIDADES:

Se efectuará al menos una de las siguientes visitas a terreno:

- Obra en construcción.
- Planta de hormigón premezclado.
- Fábrica de cemento.

EVALUACION

- Aprobar examen oral
- Tener promedio $> 4,0$ en notas de controles
- Tener nota $>4,0$ en cada una de las entregas parciales
- 75% de asistencia.