



# Planificaciones

9418 - INSPECCIÓN Y EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Docente responsable: LUZARDI JORGE ALBERTO

**OBJETIVOS****CONTENIDOS MÍNIMOS**

-

**PROGRAMA SINTÉTICO****PROGRAMA ANALÍTICO****BIBLIOGRAFÍA****RÉGIMEN DE CURSADA**

Metodología de enseñanza

Modalidad de Evaluación Parcial

## CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 27/08 al 01/09	Responsabilidad Profesional Elementos constitutivos del proyecto. Revisión del proyecto	Estudio y análisis de documentación de obra. Características del terreno				1-6-30-33-34-40
<2> 03/09 al 08/09	Elementos constitutivos del proyecto. Tareas específicas del inspector. Deficiencias del proyecto como origen de fallas.	Obrador. Ingreso de materiales. Ubicación de acopios				
<3> 10/09 al 15/09	Contratos Higiene y Seguridad.	Plantel de obra. Cronograma y carga de trabajo			3/4	2
<4> 17/09 al 22/09	Impacto ambiental de la obra. Trabajos preliminares. Relevamiento y replanteo. Instrumental Definición del tipo de operación en función de las características de la obra	Definición de Ejes de replanteo y niveles de obra Tipo de instrumental				25-7-23-31a36 - 39a43
<5> 24/09 al 29/09	Excavación, submuración y muros de contención. Anclajes, apuntalamientos, metodologías.	Trabajos de excavación y submuración. Metodología constructiva, y técnicas adoptadas			23/5	
<6> 01/10 al 06/10	Materiales primarios y secundarios del hormigón armado. Control de recepción Encofrados. Tipología y materiales. Sistemas de encofrados	Definición de tipo de encofrados en función de la terminación requerida	Materiales primarios y secundarios. Recepción en obra. Ensayos de aceptación			13-46a51
<7> 08/10 al 13/10	Encofrados. Acciones sobre Encofrados. Tipología y materiales. los encofrados. Presión del hormigón	Definición de tipo de encofrados en Verificación de tabiques y columnas antes de presiones de hormigón		Video encofrados industrializados		30-33

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<8> 15/10 al 20/10	Encofrados. Acciones sobre los encofrados. Presion del hormigon Feriado	Verificacion de tabiques y columnas ante Verificacion de tableros de losa para cargas gravitatorias				39a42-47-51-56
<9> 22/10 al 27/10	Encofrados .Apuntalamiento. Accion de cargas verticales sobre los encofrados. Puntales y arriostramientos Reapuntalamiento .Retiro de apuntalamiento o plazos minimos. Solicitaciones criticas en la estructura en la etapa constructiva, maduracion del hormigon. Deformaciones	Determinacion de cargas actuantes en la estructura en la etapa constructiva y su verificacion. Maduracion			15/5	39a42-47-51-56
<10> 29/10 al 03/11	Armaduras . Doblado y colocacion	Verificacion de longitudes de anclaje y diametros de doblado				5-6-30-33-39a42-47-44-45-57
<11> 05/11 al 10/11	Armaduras . Planos y planillas de armadura . Separadores , recubrimientos	Determinacion de distintos separadores a utilizar en el proyecto . Verificacion de recubrimientos y adecuacion a una determinada carga de fuego		Video armaduras	12/6	5-6-30-33-39a42-47-44-45-57
<12> 12/11 al 17/11	Produccion de hormigon en planta central y en obra Transporte	Recepcion de hormigones . Muestreo. Verificacion de resistencia individual y media movil del lote	Elaboracion de hormigones . Aditivos. Criterios de aceptacion y rechazo			5a9-23a40-43
<13> 19/11 al 24/11	Hormigon . Durabilidad, costo inicial y total de una estructura . Compactacion , curado y proteccion. Hormigonado en tiempo calido y frio	Calculo de perdidas de humedad en el frague por efecto de temperatura , viento y humedad				

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
	Transporte y colocación de hormigón					
<14> 26/11 al 01/12	Premoldeados . Estructuras industrializadas , mixtas y fabricadas en obra . Construcción y montaje	Verificación de elementos estructurales ante fallas geométricas , de armado o en la calidad de los materiales				5a9-23a40-43
<15> 03/12 al 08/12	Recepción de estructuras . Deficiencias más comunes . Estudios complementarios	Determinación de apartamentos en el lote de muestras . Diagrama de flujo de las distintas verificaciones a efectuar para determinar apartamentos y metodología correctiva	Estudios complementarios . Métodos de auscultación no destructivos			
<16> 10/12 al 15/12	Técnicas generales de reparación de estructuras . Refuerzos , sellado de fisuras	Diseño de reparación de fallas			26/6	15-17-18

## CALENDARIO DE EVALUACIONES

### Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º				
2º				
3º				
4º				