



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> 05/03 al 10/03	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> 12/03 al 17/03	Elementos constitutivos del proyecto. Tareas específicas del inspector. Deficiencias del proyecto como origen de fallas.	Obrador. Ingreso de materiales . Ubicación de acopios				
<3> 19/03 al 24/03	Contratos Higiene y Seguridad .	Plantel de obra . Cronograma y carga de trabajo			3/4	2
<4> 26/03 al 31/03	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> 02/04 al 07/04	Excavación, submuración y muros de contención. Anclajes, apuntalamientos, metodologías.	Trabajos de excavación y submuración. Metodología constructiva, y técnicas adoptadas			23/5	
<6> 09/04 al 14/04	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> 16/04 al 21/04	Encofrados. Acciones sobre Encofrados. Tipología y materiales . los encofrados . Presión del hormigón	Definición de tipo de encofrados en Verificación de tabiques y columnas ante 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> 23/04 al 28/04	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> 30/04 al 05/05	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> 07/05 al 12/05	Armaduras . Doblado y colocacion	Verificacion de longitudes de anclaje y diametros de doblado				5-6-30-33-39a42-47-44-45-57
<11> 14/05 al 19/05	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> 21/05 al 26/05	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> 28/05 al 02/06	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> 04/06 al 09/06	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> 11/06 al 16/06	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> 18/06 al 23/06	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				