



"DISEÑO DE PUENTES CONVENCIONALES (I) VIGA LOSA"

ING. PAUL CONDORI MOJO

CONTENIDO DEL CURSO

CLASE 1

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Desarrollo de seccion tipica Profundidad, ancho y separacion de vigas Espesor de losa superior	120

CLASE 2

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Carga movil reglamentaria lineas de influencia para momento, cortante y reaccion Presencia multiple Incremento por carga dinamica Factores de distribucion para momento y cortante Aplicación de cargas usando CSI Bridge Determinacion de acciones por carga movil	120

CLASE 3

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Determinacion de solicitaciones debido a otras cargas Estado Limite de Resistencia Diseño a Flexion Refuerzo minimo Verificacion a flexion viga principal en CSI Bridge Asignacion explicita de refuerzo en modelo Calculo de resitencia nominal para momento	120

CLASE 4

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Determinacion de solicitaciones debido a otras cargas Estado Limite de Resistencia Diseño por Corte Armadura longitudinal Verificacion a corte viga principal en CSI Bridge Asignacion explicita de refuerzo en modelo Calculo de resitencia nominal a cortante	120

CLASE 5

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Calculo se solicitaciones en Servicio Calculo de esfuerzo en seccion transformada Esfuerzo en el concreto Esfuerzo en refuerzo Control de Fisuracion Obtencion de resultados usando CSI Bridge	120

TALLER N°1

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Los alumnos deben realizar un taller de un puente que el docente especifique. Los alumnos realizan el taller de manera independiente y se calificará según la rúbrica de evaluación, para pasar al siguiente módulo.	

CLASE 6

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Resolucion de Taller N° 1	120
	Consultas y reforzamiento	

CLASE 7

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Calculo se solicitaciones en Estado Limite de Fatiga Calculo de esfuerzo en seccion transformada Verificacion por Fatiga Obtencion de resultados usando CSI Bridge	120

CLASE 8

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Contraflecha Obtencion de sollicitacion para el calculo de contraflecha Calculo de la contraflecha Obtencion de resultados usando CSI Bridge Deflexion maxima por carga viva Obtencion de sollicitacion por carga viva Calculo de deflexion maxima permitida Obtencion de resultados usando CSI Bridge	120

CLASE 9

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Diseño de Losa Superior Explicación de metodos Diseño por el metodo de ancho tributario Diseño de simplificado usando CSi Bridge Diseño mediante elementos finitos usando CSi Bridge	120

CLASE 10

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Modelado geometrico de estribos usando CSi Bridge Incorporacion de estribos en modelo global Obtencion de principales resultados Consideraciones finales y recomendaciones	120

EXAMEN FINAL

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
	Los alumnos rendiran un examen final para evaluar su aprendizaje de todo el contenido del curso.	