



miyamoto.

CURSO en línea

EVALUACIÓN DETALLADA DE DAÑOS EN EDIFICACIONES AFECTADAS POR SISMO

septiembre 21 a octubre 10 de 2020
sesiones 100% a distancia
total: 20 hrs.

CONTENIDO

Semana 1

TEMA	CONTENIDO	INSTRUCTOR	DURACIÓN Y MATERIAL DIDÁCTICO	FECHA
Sesión inicial	<ul style="list-style-type: none"> Bienvenida Antecedentes del Programa PREPARE II Explicación sobre el uso de la plataforma 	<ul style="list-style-type: none"> Rodrigo Garibay Héctor Ferreiro Natalia Boo Jesús Valdez Victoria Huerta 	Sesión en vivo por Zoom 30 min.	21 de septiembre 10am
Bienvenida	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de Miyamoto Esquema del curso 	Jesús Valdez	Video pregrabado 10 min.	21 de septiembre
Examen diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> Examen 	N/A	Cuestionario en línea 20 min.	21 de septiembre
Tema 1. Introducción a la evaluación de daños	<ul style="list-style-type: none"> Formato: evaluación post-sísmica ISC Estado actual del reconocimiento post-sismo. Documento base ATC-20 Proceso de evaluación de daños 	N/A	Power Point en línea 25 min.	21 al 26 de septiembre
	<ul style="list-style-type: none"> Criterios de ingeniería 	N/A	Power Point en línea 15 min.	
Tema 2. Ingeniería sísmica y estructural	<ul style="list-style-type: none"> Naturaleza de los sismos Medición de los sismos 	N/A	Power Point en línea 120 min.	21 al 26 de septiembre

	<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta de edificaciones ante sismos 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Requisitos de las NTC • Sistema de resistencia de carga lateral 	N/A	Power Point en línea 30 min.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Volcamiento • Desviación y deriva • Diafragmas • 	N/A	Power Point en línea 30 min.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Colectores • Estructuras regulares e irregulares • Sistema de disipación de energía 	N/A	Power Point en línea 30 min.	
Sesión de preguntas y respuestas	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de dudas 	Por definir, 4 instructores	Sesión en vivo por Zoom 120 min.	26 de septiembre 10am

Semana 2

TEMA	CONTENIDO	INSTRUCTOR	DURACIÓN Y MATERIAL DIDÁCTICO	FECHA
Tema 3. Identificación de sistemas estructurales y ejemplos de daños	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de sistemas estructurales 	N/A	Power Point en línea 30 min.	28 de septiembre al 3 de octubre
	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de reforzamientos sísmicos en estructuras • Forma de la edificación 	N/A	Power Point en línea 30 min.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Ejemplos típicos del modo de daño (ATC 20-1) 	N/A	Power Point en línea 30 min.	
Tema 4. Proceso de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación detallada de daños • Proceso de evaluación 	N/A	Power Point en línea 30 min.	28 de septiembre al 3 de octubre
	<ul style="list-style-type: none"> • Formato de evaluación 	N/A	Power Point en línea 30 min.	
Tema 5. Seguridad en el sitio	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de protección personal y herramientas de evaluación • Acceso a edificaciones 	N/A	Power Point en línea 30 min.	28 de septiembre al 3 de octubre

	<ul style="list-style-type: none"> dañadas • Materiales peligrosos 			
Sesión de preguntas y respuestas	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de dudas 	Por definir, 4 instructores	Sesión en vivo por Zoom 120 min.	3 de octubre 10 am

Semana 3

TEMA	CONTENIDO	INSTRUCTOR	DURACIÓN Y MATERIAL DIDÁCTICO	FECHA
Tema 6. Ejercicio de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Edificio 1 • Edificio 2 • Edificio 3 • Edificio 4 • Edificio 5 • Edificio 6 • Edificio 7 	Por definir, 4 instructores	Sesión en vivo por Zoom 45 min.	5 de octubre 10am
Tema 7. Ejemplos de reparación de daño	<ul style="list-style-type: none"> • Reparación típica de grietas en muros de tabique • Reemplazo de tabiques dañados • Reparación del desprendimiento de concreto en una columna • Reparación de grieta por cortante en muro de mampostería (grieta-X) • Reparación de grieta por cortante en muro de mampostería (ventana) 	N/A	Power Point en línea 30 min.	5 al 10 de octubre
	<ul style="list-style-type: none"> • Reparación de falla fuera de plano en muro • Reparación de falla de antepecho de puerta o ventana • Reparación de muro parcialmente desconectado • Reparación de grietas 	N/A	Power Point en línea 30 min.	

	menores <ul style="list-style-type: none"> • Reparación de ruptura de columna de concreto • Ejemplos de reparabilidad 			
Práctica de evaluación de daños en realidad virtual	<ul style="list-style-type: none"> • Edificio 1 	N/A	Recorrido virtual 6 hrs.	5 al 10 de octubre
Sesión de preguntas y respuestas	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de dudas 	Por definir, 4 instructores	Sesión en vivo por Zoom 120 min.	10 de octubre 10am
Cierre de la capacitación	<ul style="list-style-type: none"> • Conclusiones de la capacitación 	Jesús Valdez	Video pregrabado 15 min.	10 de octubre
Examen final	<ul style="list-style-type: none"> • Examen 	N/A	Cuestionario 20min.	10 de octubre
Examen de retención de conocimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Examen 	N/A	Cuestionario 20min.	10 al 15 de diciembre

PAQUETE DIDÁCTICO

Cada participante contará con acceso libre durante las 3 semanas de duración de la capacitación además de las versiones descargables digitales del material impartido incluyendo una guía metodológica y manual de campo.

EVALUACIÓN

Con la finalidad de evaluar la retención de conocimientos del participante, la capacitación incluye tres evaluaciones diagnósticas:

1. Evaluación diagnóstica pre-capacitación
2. Evaluación final post-capacitación
3. Evaluación de retención de conocimientos a dos meses de finalizada la capacitación

Los resultados de dichas evaluaciones son para uso interno de USAID/OFDA, Miyamoto, la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil y la División de Educación Continua y Actualización Docente de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México.

oOo