

Cronograma Diplomado de Actualización en Estructuras de Arquitectura							
Mes	Día	Horas	Horario	Módulo	Temas	Profesor	
Noviembre	7	Martes	2,5	18:00-20:30	Módulo 1- Introducción a la Sismología e Ingeniería Sismológica	Terremotos: causas y efectos sobre la infraestructura	Ph.D. Fabricio Yépez
	9	Jueves	2,5	18:00-20:30		Instrumentación sísmica y parámetros de medida de los terremotos	
	11	Sábado	3	8:00-11:00		Terremotos en el Ecuador, fuentes y efectos	
	14	Martes	2	18:00-20:00		Estimación del peligro sísmico del Ecuador	
	16	Jueves	2	18:00-20:00		Efecto de los suelos sobre las estructuras durante eventos sísmicos	
	18	Sábado	3	8:00-10:00		Filosofía de diseño y Construcción sismo-resistente según NEC2015	
	21	Martes	2	18:00-20:00		Módulo 2- La Ingeniería Geotécnica y la Arquitectura	
	23	Jueves	2	18:00-20:00	Mecánica de suelos: su campo y aplicación		
	25	Sábado	3	8:00-11:00	Cimentaciones		
	28	Martes	2	18:00-20:00	Muros y taludes		
Diciembre	30	Jueves	2	18:00-20:00	Módulo 3- Implementación BIM en	Efecto del suelo en la sismo resistencia	Arq. Giovanni
	2	Sábado	2	8:00-10:00		Microzonificación sísmica	
	5	Martes	2	18:00-20:00		Herramientas digitales para modelado estructural	
	7	Jueves	2	18:00-20:00		Compatibilidad con programas de arquitectura	
	12	Martes	2	18:00-20:00		Modelado tridimensional de	
14	Jueves	2	18:00-20:00				

Enero	16	Sábado	2	8:00-10:00	Implementación BIM en Estructuras de Proyectos	estructura	Cisneros		
	9	Martes	2	18:00-20:00		Modelado tridimensional de mega estructuras			
	11	Jueves	2	18:00-20:00		Análisis de estructuras a carga vertical			
	13	Sábado	3	8:00-11:00	Módulo 4- Sistemas Alternativos Livianos	Estructuras livianas de acero (light steel frame)	Arq. Carlos Miquel		
	16	Martes	2	18:00-20:00					
	18	Jueves	2	18:00-20:00					
	20	Sábado	2	8:00-10:00					
	23	Martes	2	18:00-20:00					
	25	Jueves	2	18:00-20:00					
27	Sábado	3	8:00-11:00	Envoltura de edificios construidos con sistemas					
30	Martes	2	18:00-20:00	Visita a taller u obra					
Febrero	1	Jueves	2	18:00-20:00	Módulo 5- Criterios de Prediseño de Estructuras en Hormigón Armado- Diseño Conceptual	Tipos de cargas, cuantificación de cargas muertas, cargas vivas	Ing. Marcelo Guerra		
	3	Sábado	2	8:00-10:00		Acciones por sismo			
	6	Martes	2	18:00-20:00		Cargas por viento			
	8	Jueves	2	18:00-20:00		Corte basal y espectro sísmico			
	15	Jueves	2	18:00-20:00		Estructuras de hormigón armado			
	17	Sábado	3	8:00-11:00		Hormigones pos tensados y hormigones pretensados			
	20	Martes	2	18:00-20:00		hormigones prefabricados y diseño conceptual			
	22	Jueves	2	18:00-20:00		Módulo 6- Principios Básicos de Diseño en Estructuras de Acero		Aspectos generales del acero	Ing. Rafael Villa
	24	Sábado	3	8:00-11:00				Generalidades del diseño de elementos en acero y	
27	Martes	2	18:00-20:00	Diseño de sistemas de piso y diseño sismo-resistente de estructuras en acero para edificaciones					
29	Jueves	2	18:00-20:00						

Marzo	2	Sábado	2	8:00-10:00	Estructuras de Acero	Sistema de resistencia lateral, diseño de edificaciones con	Arq. Daniela Cadena
	5	Martes	2	18:00-20:00		Control de calidad en estructuras de acero y BIM aplicado a estructuras de acero	
	7	Jueves	2	18:00-20:00			
	9	Sábado	2	8:00-10:00	Módulo 7- Diseño con Diferentes Sistemas Constructivos en Madera	Anatomía, clasificación y caracterización de la madera. Sistemas constructivos y estructurales.	
	12	Martes	2	18:00-20:00		Modernos diseños basados en nuevas tecnologías. Uniones, conexiones y tecnologías adecuados.	
	14	Jueves	2	18:00-20:00		Protección por diseño y frente al fuego	
	16	Sábado	3	8:00-11:00		Consideraciones de calidad en la construcción	
	19	Martes	2	18:00-20:00		Manejo de norma nacional y aplicaciones de normas internacionales chilenas y europeas	
	21	Jueves	2	18:00-20:00		Lógica estructural y métodos para calcular componentes	
	23	Sábado	2	8:00-10:00		Ejercicios prácticos	
26	Martes	2	18:00-20:00	Comportamiento de elementos estructurales, esfuerzos por flexión y por axial			

	28	Jueves	2	18:00-20:00	Módulo 8- Megaestructuras	Cáscaras delgadas, paraboloides hiperbólicos y placas plegadas	Nicolás Mora- Bowen Pérez
Abril	2	Martes	2	18:00-20:00		Tensiones y deformaciones en cúpulas, cilindros y esferas	
	4	Jueves	2	18:00-20:00		Cascarones	
	6	Sábado	3	8:00-11:00		Estructuras con cables, estructuras lonarias	
	9	Martes	2	18:00-20:00		Estructuras neumáticas	
	11	Jueves	2	18:00-20:00		Estructuras de arcos y funicular de fuerzas	