

Cronograma							
Mes	Día	Horas	Horario	Módulo	Temas	Profesor	
Octubre	4	Martes	2	18:00-20:00	Módulo 1- Introducción a la Sismología e Ingeniería Sismológica	Terremotos: causas y efectos sobre la infraestructura	Ph.D. Fabricio Yépez
	6	Jueves	2	18:00-20:00		Instrumentación sísmica y parámetros de medida de los terremotos	
	11	Martes	2	18:00-20:00		Terremotos en el Ecuador, fuentes y efectos	
	13	Jueves	2	18:00-20:00		Estimación del peligro sísmico del Ecuador	
	15	Sábado	3	8:00-11:00		Efecto de los suelos sobre las estructuras durante eventos sísmicos	
	18	Martes	2	18:00-21:00		Filosofía de diseño	
	20	Jueves	2	18:00-20:00		Construcción sismo-resistente según NEC2015	
Octubre	22	Sábado	2	8:00-10:00	Módulo 2- La Ingeniería Geotécnica y la Arquitectura	Conceptos y definiciones geotécnicas	Ing. Jorge Valverde
	25	Martes	2	18:00-20:00		Mecánica de suelos: su campo y aplicación	
	27	Jueves	2	18:00-20:00		Cimentaciones	
	29	Sábado	3	8:00-11:00		Muros y taludes	
Noviembre	1	Martes	2	18:00-20:00		Efecto del suelo en la sismo resistencia	
	8	Martes	2	18:00-20:00		Microzonificación sísmica	
	10	Jueves	2	18:00-20:00			
	12	Sábado	2	8:00-10:00		Herramientas digitales para modelado estructural	
	15	Martes	2	18:00-20:00		Compatibilidad con programas de arquitectura	

Noviembre	17	Jueves	2	18:00-20:00	Módulo 3- Implementación BIM en Estructuras de Proyectos	Modelado tridimensional de estructura	Arq. Giovanni Cisneros
	19	Sábado	2	8:00-10:00		Modelado tridimensional de mega estructuras	
	22	Martes	2	18:00-20:00		Análisis de estructuras a carga vertical	
	24	Jueves	2	18:00-20:00			
	26	Sábado	3	8:00-11:00			
Noviembre	29	Martes	2	18:00-20:00	Módulo 4- Sistemas Alternativos Livianos	Estructuras livianas de acero (light steel frame)	Arq. Carlos Miquel
Diciembre	1	Jueves	2	18:00-20:00		Envolvente de edificios construidos con sistemas livianos de acero	
	6	Martes	2	18:00-20:00		Visita a taller u obra	
	8	Jueves	2	18:00-20:00			
	10	Sábado	3	8:00-11:00			
	13	Martes	2	18:00-20:00			
	15	Jueves	2	18:00-20:00			
Enero	10	Martes	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	Marcelo Guerra
	12	Jueves	2	18:00-20:00		Acciones por sismo	
	14	Sábado	2	8:00-10:00		Cargas por viento	
	17	Martes	2	18:00-20:00		Corte basal y espectro sísmico	
	19	Jueves	2	18:00-20:00		Estructuras de hormigón armado	
	21	Sábado	3	8:00-11:00		Hormigones pos tensados y hormigones pretensados	
	24	Martes	2	18:00-20:00		hormigones prefabricados y diseño conceptual	
Enero	26	Jueves	2	18:00-20:00	Módulo 6- Principios Básicos de Diseño en Estructuras de Acero	Acero, propiedades y comportamiento	Ing. Jorge Vintimilla
	28	Sábado	3	8:00-11:00		Capacidades axiales y flexión	
	31	Martes	2	18:00-20:00		Norma NEC 2015-Acero	
	2	Jueves	2	18:00-20:00		Dimensionamiento	
	4	Sábado	2	8:00-10:00			

Febrero	7	Martes	2	18:00-20:00	7.001	Dimensionamiento	
	9	Jueves	2	18:00-20:00		Ejemplos de diseños de edificios	
Febrero	11	Sábado	2	8:00-10:00	Módulo 7- Diseño con Diferentes Sistemas Constructivos en Madera	Sistemas constructivos actuales, nuevos aserranos, sistemas de entramado, balloon frame	Arq. Daniela Cadena
	14	Martes	2	18:00-20:00		Modernos diseños basados en nuevas tecnologías, laminación, contra laminados	
	16	Jueves	2	18:00-20:00		Herrames, tecnologías adecuados, manejo de norma nacional y aplicaciones de normas internacionales chilenas y europeas	
	23	Jueves	2	18:00-20:00		Diseño con madera y técnicas adecuadas para plantear la estructura de madera	
	25	Sábado	3	8:00-11:00		Comportamientos estructurales y métodos calcular componentes	
	28	Martes	2	18:00-20:00		Soportes técnicos internacionales	
Marzo	2	Jueves	2	18:00-20:00			
	4	Sábado	2	8:00-10:00		Comportamiento de elementos estructurales, esfuerzos por flexión y por axial	
	7	Martes	2	18:00-20:00		Cáscaras delgadas, paraboloides hiperbólicos y placas plegadas	

Marzo	9	Jueves	2	18:00-20:00	Módulo 8- Megaestructuras	Tensiones y deformaciones en cúpulas, cilindros y esferas	Ing. Sigifredo Díaz
	11	Sábado	3	8:00-11:00		Cascarones	
	14	Martes	2	18:00-20:00		Estructuras con cables, estructuras lonarias	
	16	Jueves	2	18:00-20:00		Estructuras neumáticas	
	18	Sábado	2	8:00-10:00		Estructuras de arcos y funicular de fuerzas	