

Diplomado en Arquitectura y Construcción Sostenible - ORGANIZACIÓN INTERNA

HORARIO DE CLASES

Mart - Juev	18h00 a 20h00	Sábado * - 8am-12pm Asistencia presencial obligatoria
Sábado 1	8h00 a 10h00	Sábado ** - 14h30-18h30 Asistencia presencial obligatoria
Sábado 2	10h00 a 12h00	

Mes	Día	Horas	Módulo/Profesor	Temas
MAYO	13 Miércoles			Introducción y presentaciones
	16 Sábado 1	2,00	Módulo 1	La ciudad como sistema socioambiental
	16 Sábado 2	2,00	Diseño urbano sostenible	Forma urbana y demanda energética
	19 Martes	3,00		Densidad, uso de suelo y movilidad urbana
	21 Jueves	3,00	(Vanessa Guerra, Ph. D.)	Vulnerabilidad climática y riesgo urbano, Resiliencia e infraestructura urbana
	23 Sábado			FERIADO 24 de mayo
	26 Martes	2,00		Espacio público como infraestructura socioambiental
	28 Jueves	2,00		Gobernanza urbana y desempeño sostenible
	30 Sábado 1	2,00	Módulo 7-1	Tema 1
	30 Sábado 2	2,00		Introducción al edificio sostenible y su contexto
	2 Martes	2,00	Módulo 2- Fundamentos de diseño y construcción Sostenible	Principios de sostenibilidad en el diseño
	4 Jueves	2,00		Principios de sostenibilidad en la construcción
	6 Sábado 1	2,00		Diseño y Arquitectura bioclimática
	6 Sábado 2	2,00	(Ignacio Guerra P., M.Sc.)	Diseño pasivo
	9 Martes	2,00		Arquitectura y los ODSs
JUNIO	11 Jueves	2,00		Certificaciones de construcción sostenible
	13 Sábado 1	2,00		Descarbonización y circularidad en la construcción
	13 Sábado 2	2,00		Ejemplos prácticos (ejercicio de diseño y caso empresarial)
	16 Martes	2,00	Módulo 7-2	Tema 2
	18 Jueves	2,00		Soleamiento, geometría solar y fundamentos
	20 Sábado 1	2,00	Módulo 3- Eficiencia Energética en el Diseño y Construcción	Luz lumínico y confort visual solar (Iluminación natural y artificial)
	20 Sábado 2	2,00		Minergie, Eficiencia y Principios CEELA (showcase)
	23 Martes	2,00		Minergie, Eficiencia y Principios CEELA (showcase)
	25 Jueves	2,00	(Pedro José Samaniego, M.Sc.)	Modelos de análisis/ Monitoreo y confort adaptativo/ Energías renovables
	27 Sábado 1	2,00	Jhoana García, M.Sc.)	Taller multidisciplinario: Diseño integrado del Edificio (Design Charrette)
	27 Sábado 2	2,00		Transición energética: descarbonización de edificios
	30 Martes	2,00		Estrategias de selección de materiales con atributos de sostenibilidad
	2 Jueves	2,00	Módulo 7-3	Tema 3
	4 Sábado 1	2,00		Técnicas constructivas sostenibles
	4 Sábado 2	2,00	Módulo 4	Materiales para certificación EDGE
	7 Martes	2,00	Materiales Sostenibles y Técnicas de Construcción	Confort térmico, materiales, aislantes, vidrios
JULIO	9 Jueves	2,00		Técnicas constructivas con madera
	11 Sábado 1	2,00	(Carlos Miquel, M.Sc. y Patricio Cevallos, M.Sc.)	Técnicas constructivas con light steel frame
	11 Sábado 2	2,00		Técnicas constructivas con light steel frame// tierra
	14 Martes	2,00		Técnicas constructivas con tierra
	16 Jueves	2,00		Huella de carbono. Análisis del ciclo de vida
	18 Sábado 1	2,00	Módulo 7-4	Tema 4
	18 Sábado 2	2,00		Ciclo hidrológico del agua
	21 Martes	2,00	Módulo 5	Gestión eficiente del agua en proyectos arquitectónicos
	23 Jueves	2,00	Eficiencia en el Consumo de Agua en Diseño y Construcción	Sistemas sostenibles de calentamiento de agua
	25 Sábado 1	2,00		Diseño de sistema de captación, recolección y reutilización de agua
	25 Sábado 2	2,00	(Miguel Andrés Guerra, M.Sc. y Hugo Brito, Arq.)	Taller de Medidas de Eficiencia Hídrica Locales
	28 Martes	2,00		Taller de Medidas de Eficiencia Hídrica internacionales
	30 Jueves	2,00		Ejercicio práctico de eficiencia de consumo de agua en edificaciones
	1 Sábado 1	2,00		Ejercicio práctico de eficiencia de consumo de agua en edificaciones
	1 Sábado 2	2,00	Módulo 7-5	Tema 5
AGOSTO	4 Martes	2,00		Modelo local de sostenibilidad
	6 Jueves	2,00	Módulo 6	Taller 1: EDGE Definición de diseño verde y sostenible: Software EDGE
RECESO VACACIONES desde el sábado 10 al lunes 31 de Agosto				
	1 Martes	2,00	Ejercicio Práctico de Certificación Sostenible EDGE	Taller 1: EDGE Definición de diseño verde y sostenible: Software EDGE
	3 Jueves	2,00		Taller 2: Medidas verdes y sostenibles EDGE, Tipologías, Guía de aplicación
	5 Sábado	2,00		Taller 3: Roles, procedimientos de EDGE
SEPTIEMBRE	5 Sábado	2,00	(Pablo Trejo, Arq. EDGE instr.)	Taller 3: Roles, procedimientos de EDGE
	8 Martes	2,00		Taller 4: Proceso de autoevaluación EDGE; Modelo de examen para Experto EDGE
	10 Jueves	2,00		Revisión del proceso en EDGE App Diseño, Agua, Energía, Materiales, Material de respaldo y carga de información Generación de la autoevaluación
	12 Sábado*	4,00		
	12 Sábado**	5,00	Módulo 7-6	Tema 6
	15 Martes	3,00	Módulo 7-7	Tema 7
	17 Jueves	2,00	Módulo 7-8	Tema 8
Módulo 7: Oportunidades para Proyectos Sostenibles (Ignacio Guerra P., M.Sc.)				
Fechas dentro del calendario académico		Proyectos de resiliencia urbana; Sostenibilidad y eficiencia energética; Descarbonización de Edificios, Componente Legal, Industrialización en la construcción, Tecnología e Innovación. Incentivos financieros, Marketing de Proyectos Sostenibles, Visita a proyecto sostenible, Casos reales en Ecuador.		

TOTAL 120,00