

**Diplomado en Arquitectura y Construcción Sostenible - ORGANIZACIÓN INTERNA**

**HORARIO DE CLASES**

Mart - Juev	18h00 a 20h00 o de 18h00 a 21h00	* Sábado (12 de septiembre) - 8am-12pm Asistencia presencial obligatoria
Sábado 1	8h00 a 10h00	** Sábado (12 de septiembre) - 14h30-18h30 Asistencia presencial obligatoria
Sábado 2	10h00 a 12h00	

Mes	Día	Horas	Módulo/Profesor	Temas	
<b>MAYO</b>					
	16	Sábado 1	2,00	Módulo 1	La ciudad como sistema socioambiental
	16	Sábado 2	2,00	Diseño urbano	Forma urbana y demanda energética
	19	Martes	3,00	sostenible	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	<b>Módulo 7-1</b>	Tema 1
	30	Sábado 2	2,00		Introducción al edificio sostenible y su contexto
	2	Martes	2,00	Módulo 2- Fundamentos	Principios de sostenibilidad en el diseño
	4	Jueves	2,00	de diseño y construcción	Principios de sostenibilidad en la construcción
	6	Sábado 1	2,00	Sostenible	Diseño y Arquitectura bioclimática
	6	Sábado 2	2,00	(Ignacio Guerra P., M.Sc.)	Diseño pasivo
	9	Martes	2,00		Arquitectura y los ODSs
<b>JUNIO</b>					
	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	<b>Módulo 7-2</b>	Tema 2
	18	Jueves	2,00		Soleamiento, geometría solar y fundamentos
	20	Sábado 1	2,00	Módulo 3- Eficiencia	Luz lumínico y confort visual solar (Iluminación natural y artificial)
	20	Sábado 2	2,00	Energética en el Diseño	Minergie, Eficiencia y Principios CEELA (showcase)
	23	Martes	2,00	y Construcción	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	<b>Módulo 7-3</b>	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	Confort térmico, materiales, aislantes, vidrios
	9	Jueves	2,00	Técnicas de Construcción	Técnicas constructivas con madera
<b>JULIO</b>					
	11	Sábado 1	2,00	(Carlos Miquel, M.Sc. y	Técnicas constructivas con light steel frame
	11	Sábado 2	2,00	Patricio Cevallos, M.Sc.)	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	<b>Módulo 7-4</b>	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	Sistemas sostenibles de calentamiento de agua
	25	Sábado 1	2,00	Agua en Diseño y Construcción	Diseño de sistema de captación, recolección y reutilización de agua
	25	Sábado 2	2,00	(Miguel Andrés Guerra, M.Sc.	Taller de Medidas de Eficiencia Hídrica Locales
	28	Martes	2,00	y Hugo Brito, Arq.)	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	<b>Módulo 7-5</b>	Tema 5
<b>AGOSTO</b>					
	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
<b>RECESO VACACIONES desde el sábado 10 al lunes 31 de Agosto</b>					
	1	Martes	2,00	Ejercicio Práctico de	Taller 1: EDGE Definición de diseño verde y sostenible: Software EDGE
	3	Jueves	2,00	Certificación Sostenible	Taller 2: Medidas verdes y sostenibles EDGE, Tipologías, Guía de aplicación
	5	Sábado	2,00	EDGE	Taller 3: Roles, procedimientos de EDGE
<b>SEPTIEMBRE</b>					
	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	<b>Módulo 7-6</b>	Tema 6
	15	Martes	3,00	<b>Módulo 7-7</b>	Tema 7
	17	Jueves	2,00	<b>Módulo 7-8</b>	Tema 8
<b>Módulo 7: Oportunidades para Proyectos Sostenibles</b>					
(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