

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

**TOTAL** 119,00