

Diplomado en Arquitectura y Construcción/Edificación Sostenible						
Mes	Día	Horas	Horario	Módulo	Temas	Profesor
	15	Miércoles	1	18:00-19:00	Sesión introductoria y bienvenida	
Mayo	16	Jueves	2,25	18h00 a 20h15	Módulo 1- Diseño urbano sostenible	INTRODUCCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO URBANO Definición y alcance del cambio climático urbano. Factores que contribuyen al cambio climático en entornos urbanos. Ejemplos de impactos del cambio climático en las ciudades a nivel global y local.
	18	Sábado	3	8h00 a 11h00		EL PAPEL DE LAS CIUDADES EN LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO Importancia de las ciudades como impulsores de la acción climática. Estrategias de mitigación del cambio climático a nivel urbano. Ejemplos de proyectos y políticas exitosas de ciudades sostenibles.
	21	Martes	2,25	18h00 a 20h15		DISEÑO URBANO SOSTENIBLE Y MOVILIDAD Relación entre diseño urbano sostenible y movilidad. Planificación de infraestructuras para fomentar la movilidad sostenible. Casos de estudio de ciudades con sistemas de transporte eficientes y sostenibles.
	28	Martes	2,25	18h00 a 20h15		CALIDAD DE VIDA Y RESILIENCIA URBANA Relación entre calidad de vida urbana y sostenibilidad. Estrategias para mejorar la resiliencia urbana frente al cambio climático. Casos de estudio de ciudades resilientes y sostenibles.
						Patricio Moreno. Arq. Mgt

	30	Jueves	2,25	18h00 a 20h15		<p>DISEÑO DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA SOSTENIBILIDAD</p> <p>Importancia del diseño de espacios públicos en entornos urbanos sostenibles.</p> <p>Principios de diseño urbano para la creación de espacios públicos inclusivos y sostenibles.</p> <p>Ejemplos de proyectos exitosos de diseño de espacios públicos.</p>	
	1	Sábado	3	8h00 a 11h00		<p>DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA EL FUTURO</p> <p>Reflexión sobre los desafíos futuros en el diseño urbano sostenible.</p> <p>Identificación de oportunidades para la innovación y mejora continua.</p> <p>Compromiso con la acción para promover entornos urbanos más sostenibles.</p>	
Junio	6	Jueves	2,25	18h00 a 20h15	Módulo 2- Fundamentos de diseño y construcción sostenible	Introducción al edificio sostenible y su contexto	Ignacio Guerra P. Arq. M.Sc
	8	Sábado	3	8h00 a 11h00		Principios de diseño sostenible	
	11	Martes	2,25	18h00 a 20h15		Arquitectura bioclimática, biofilia y biomímesis	
	13	Jueves	2,25	18h00 a 20h15		Estrategias para el diseño pasivo y activo, Passivehaus	
	15	Sábado	3	8h00 a 11h00		Confort térmico, lumínico y acústico	
	18	Martes	2,25	18h00 a 20h15		Descarbonización y circularidad en la construcción	
	20	Jueves	3	18h00 a 21h00		Principios de la construcción sostenible (energía, agua y materiales)/ Ejemplos prácticos (ejercicio de diseño y caso empresarial)	
	25	Martes	2,25	18h00 a 20h15	Módulo 3- Eficiencia energética en el diseño y construcción	Soleamiento, geometría solar y fundamentos/ Luz lumínico y comodidad visual solar, confort	Pedro José Samaniego. Arq. Mgt
	27	Jueves	2,25	18h00 a 20h15		Iluminación natural y artificial	
	29	Sábado	3	8h00 a 11h00		Certificación en Minergie/ Eficiencia energética Principios CEELA	
	2	Martes	2,25	18h00 a 20h15		Energías renovables/ Design Charrette (taller multidisciplinarios)/ Diseño integrado del Edificio	
	4	Jueves	2,25	18h00 a 20h15		Showcase de CEELA en Ecuador/ Descarbonización y circularidad en la construcción	
	6	Sábado	3	8h00 a 11h00		Modelos de analisis/ Monitoreo y confort adaptativo	

Julio	11	Jueves	2	18h00 a 20h00	Módulo 4- Eficiencia en el consumo de agua en el diseño y construcción	Ciclo hidrológico del agua	Miguel Andrés Guerra Ph.D.
	13	Sábado	2	8h00 a 10h00		Gestión eficiente del agua en proyectos arquitectónicos	
	16	Martes	2	18h00 a 20h00		Diseño de sistemas de captación de agua de lluvia	
	18	Jueves	2	18h00 a 20h00		Sistemas de Recolección y reutilización de agua	
	20	Sábado	3	8h00 a 11h00		Sistemas activos y pasivos de estrategias de ahorro de agua en edificaciones	
	23	Martes	2	18h00 a 20h00			
	25	Jueves	2	18h00 a 20h00			
	27	Sábado	Receso académico				
Agosto	22	Jueves					
	24	Sábado	3	8h00 a 11h00	Módulo 5- Materiales sostenibles y técnicas de construcción	Técnicas constructivas sostenibles	Carlos Miquel. Arq. MSc.
	27	Martes	2,25	18h00 a 20h15		Confort térmico, materiales, aislantes, vidrios	
	29	Jueves	2,25	18h00 a 20h15		Técnicas constructivas con light steel frame	
	31	Sábado	3	8h00 a 11h00		Técnicas constructivas con madera	
3	Martes	2,25	18h00 a 20h15	Materiales para certificación EDGE			
Septiembre	5	Jueves	2,25	18h00 a 20h15	Módulo 5- Materiales sostenibles y técnicas de construcción	Huella de carbono. Análisis del ciclo de vida	Patricio Cevallos/ Ing. Mgt.
	7	Sábado	2	8h00 a 10h00		Técnicas constructivas con tierra	
	10	Martes	2	18h00 a 20h00	Módulo 6- Ejercicio práctico de certificación sostenible	Modelo local e internacional de sostenibilidad	Pablo Trejo. Arq.
	14	Sábado	3	8h00 a 11h00		Incremento de edificabilidad en Quito	
	17	Martes	2,25	18h00 a 20h15		MASTERCLASS	
	19	Jueves	2,25	18h00 a 20h15		Orientación y visión general de EDGE Definición de diseño verde y sustentable Software EDGE	
	21	Sábado	3	8h00 a 11h00		Recursos software EDGE Presentación del proyecto integrador Taller 1 – Creación del proyecto en EDGE App	
	24	Martes	2,25	18h00 a 20h15	Revisión del Taller 1 Medidas verdes y sustentables EDGE 2 Guía de aplicación de la metodología EDGE Taller 2 – Ejercicio práctico software EDGE		

	26	Jueves	2,25	18h00 a 20h15	sostenible (EDGE)	Revisión del Taller 2 Tipologías en EDGE App Proceso de autoevaluación EDGE Modelo de examen para Experto EDGE Taller 3 – Desarrollo del proyecto integrador	
	28	Sábado	5	8h00 a 13h00- Presencial		Revisión del proceso en EDGE App Diseño Revisión del proceso en EDGE App Agua Revisión del proceso en EDGE App Energía Revisión del proceso en EDGE App Materiales Material de respaldo y carga de información Generación de la autoevaluación	
Octubre	3	Jueves	2,25	18h00 a 20h15	Módulo 7- Oportunidad es financieras para proyectos sostenibles	Estructura financiera de proyectos sostenibles	Ignacio Guerra P. Arq. M.Sc
	5	Sábado	3	8h00 a 11h00		Incentivos de entidades financieras	
	8	Martes	2,25	18h00 a 20h15		Cómo presentar el proyecto para incentivos financieros	
	10	Jueves	2,25	18h00 a 20h15		Incentivos tributarios	
	12	Sábado	3	8h00 a 11h00		Proyectos sostenibles y nivel de ventas	
	15	Martes	2,25	18h00 a 20h15		Caso de estudio	
	TOTAL		117				