

Semana	Mes	Día	Duración (h)	Horario	Módulo	Temas	Profesor	
1	Abril	28	Lunes	2	18h00 a 20h00		Presentación de Diplomado, estudiantes e instructores	
		30	Miércoles	2	18h00 a 20h00	Módulo 1	Fundamentos de la Ingeniería Bioclimática	Miguel Andres Guerra
		2	Viernes					
3	Sábado			FERIADO: Día del Trabajo				
2		5	Lunes	2	18h00 a 20h00	Módulo 1	Principios de Diseño Bioclimático	Miguel Andres Guerra
		7	Miércoles	2	18h00 a 20h00			
		10	Sábado	2	8h30 a 10h30		Historia y Evolución de la Ingeniería Bioclimática	
3	Mayo	10	Sábado	2	10h30 a 12h30	Modulo 2	Conceptos Básicos de Radiación Solar	Mauro Cepeda
		12	Lunes	2	18h00 a 20h00		Métodos de Cálculo y Simulación de Asoleamiento/ Fundamentos del Asoleamiento y su Impacto en el Diseño	
		14	Miércoles	2	18h00 a 20h00		Herramientas de Simulación para Asoleamiento	
4		17	Sábado	2	8h30 a 10h30	Modulo 2	Cálculo Manual del Asoleamiento y Radiación - Análisis	Mauro Cepeda
		17	Sábado	2	10h30 a 12h30			
		19	Lunes	2	18h00 a 20h00		Estrategias de Diseño Basadas en Radiación Solar y Asoleamiento	
5		21	Miércoles	2	18h00 a 20h00	Modulo 2	Estrategias de Diseño Basadas en Radiación Solar y Asoleamiento	Mauro Cepeda
		23	Viernes				FERIADO: Batalla de Pichincha	
		24	Sábado					
6		26	Lunes	2	18h00 a 20h00	Módulo 3	Estrategias de Diseño Basadas en Radiación Solar y Asoleamiento	Santiago Morales
		28	Miércoles	2	18h00 a 20h00		Fundamentos de CFD en Simulación de Vientos	
		31	Sábado	4	8h30 a 12h30		Configuración y Ejecución de Simulaciones CFD/ Introducción a la Configuración de Simulaciones CFD en ANSYS Fluent	
7	Junio	2	Lunes	2	18h00 a 20h00	Módulo 3	Preprocesamiento en ANSYS Fluent	Santiago Morales
		4	Miércoles	2	18h00 a 20h00		Configuración Física en ANSYS Fluent	
		7	Sábado	4	8h30 a 12h30		Ejecución de la Simulación en ANSYS Fluent	
8		9	Lunes	2	18h00 a 20h00	Módulo 3	Postprocesamiento de Resultados en ANSYS Fluent	Santiago Morales
		11	Miércoles	2	18h00 a 20h00		Validación y Optimización de Simulaciones CFD	
		14	Sábado	2	8h30 a 10h30		Interpretación de Resultados	
9		14	Sábado	2	10h30 a 12h30	Módulo 4	Aplicación en el Diseño Bioclimático	Santiago Morales
		16	Lunes	2	18h00 a 20h00		Introducción a Energy Plus y su Aplicación	
		18	Miércoles	2	18h00 a 20h00		Introducción al Modelado de Edificaciones para Evaluación de Confort Térmico	
10	Junio	21	Sábado	4	8h30 a 12h30	Módulo 4	Fundamentos de EnergyPlus y Creación de un Modelo Básico	Santiago Morales
		23	Lunes	2	18h00 a 20h00		Propiedades Térmicas de los Materiales y Definición de Zonas	
		25	Miércoles	2	18h00 a 20h00		Definición de cargas térmicas y flujos de aire	
11	Julio	28	Sábado	4	8h30 a 12h30	Módulo 4	Sistemas de Climatización y Ventilación en EnergyPlus	Santiago Morales
		30	Lunes	2	18h00 a 20h00		Simulación de Confort Térmico y Resultados	
		2	Miércoles	2	18h00 a 20h00		Optimización del Modelo y Estrategias de Diseño Pasivo	
12		5	Sábado	2	8h30 a 10h30	Modulo 5	Análisis de Resultados	Biagio Arevalo (Colombia)
		5	Sábado	2	10h30 a 12h30		Ajuste de Parámetros para Optimización	
		7	Lunes	2	18h00 a 20h00		Evaluación de Materiales Sostenibles	
13		9	Miércoles	2	18h00 a 20h00	Modulo 5	Integración de Materialidad en el Diseño Bioclimático	Biagio Arevalo (Colombia)
		12	Sábado	2	8h30 a 10h30		Estrategias Constructivas para Sostenibilidad	
		12	Sábado	2	10h30 a 12h30			
14	Lunes	2	18h00 a 20h00	Aplicabilidad de los Análisis en Certificaciones Verdes				
		<b>TOTAL</b>		80				