

Semana	Mes	Día	Duración (h)	Horario	Módulo	Temas	Profesor	
1	Abril	1	Martes	2	18:00 a 20:00	Módulo 1	Presentación de Diplomado, estudiantes e instructores	Miguel Andres Guerra
		2	Miércoles	2	18:00 a 20:00		Fundamentos de la Ingeniería Bioclimática	
		5	Sábado	4	8:30 a 12:30		Principios de Diseño Bioclimático	
2	Abril	7	Lunes	2	18:00 a 20:00	Módulo 1	Historia y Evolución de la Ingeniería Bioclimática	Miguel Andres Guerra
		9	Miércoles	2	18:00 a 20:00		Conceptos Básicos de Radiación Solar	
		12	Sábado	4	8:30 a 12:30		Métodos de Cálculo y Simulación de Asoleamiento/ Fundamentos del Asoleamiento y su Impacto en el Diseño	
3	Abril	14	Lunes	2	18:00 a 20:00	Módulo 2	Herramientas de Simulación para Asoleamiento	Mauro Cepeda
		16	Miércoles	2	18:00 a 20:00		Cálculo Manual del Asoleamiento y Radiación - Análisis	
		18	Viernes	2			FERIADO: Viernes Santo	
4	Abril	19	Sábado	2		Módulo 2		Mauro Cepeda
		21	Lunes	2	18:00 a 20:00		Cálculo Manual del Asoleamiento y Radiación - Análisis	
		23	Miércoles	2	18:00 a 20:00		Estrategias de Diseño Basadas en Radiación Solar y Asoleamiento	
5	Abril	26	Sábado	2	8:30 a 10:30	Módulo 2	Estrategias de Diseño Basadas en Radiación Solar y Asoleamiento	Mauro Cepeda
		26	Sábado	2	10:30 a 12:30			
		28	Lunes	2	18:00 a 20:00		Fundamentos de CFD en Simulación de Vientos	
6	Abril	30	Miércoles	2	18:00 a 20:00	Módulo 2	Configuración y Ejecución de Simulaciones CFD/ Introducción a la Configuración de Simulaciones CFD en ANSYS	Santiago Morales
		3	Viernes	2			Configuración y Ejecución de Simulaciones CFD/ Introducción a la Configuración de Simulaciones CFD en ANSYS	
		3	Sábado	2			FERIADO: Día del Trabajo	
7	Abril	5	Lunes	2	8:30 a 12:30	Módulo 3	Configuración y Ejecución de Simulaciones CFD/ Introducción a la Configuración de Simulaciones CFD en ANSYS	Santiago Morales
		7	Miércoles	2	8:30 a 12:30		Fluent	
		10	Sábado	2	18:00 a 20:00		Preprocesamiento en ANSYS Fluent	
8	Abril	10	Sábado	2	18:00 a 20:00	Módulo 3	Configuración Física en ANSYS Fluent	Santiago Morales
		12	Lunes	2	8:30 a 10:30		Configuración Física en ANSYS Fluent	
		14	Miércoles	2	10:30 a 12:30		Ejecución de la Simulación en ANSYS Fluent	
9	Abril	17	Sábado	2	18:00 a 20:00	Módulo 3	Postprocesamiento de Resultados en ANSYS Fluent	Santiago Morales
		17	Sábado	2	18:00 a 20:00		Validación y Optimización de Simulaciones CFD	
		19	Lunes	2	18:00 a 20:00		Interpretación de Resultados	
10	Abril	19	Lunes	2	18:00 a 20:00	Módulo 3	Aplicación en el Diseño Bioclimático	Santiago Morales
		21	Miércoles	2	18:00 a 20:00		Introducción a Energy Plus y su Aplicación	
		23	Viernes	2			FERIADO: Batalla del Pichincha	
11	Abril	24	Sábado	2		Módulo 4		Santiago Morales
		26	Lunes	2	18:00 a 20:00		Introducción al Modelado de Edificaciones para Evaluación de Confort Térmico	
		28	Miércoles	2	18:00 a 20:00		Introducción al Modelado de Edificaciones para Evaluación de Confort Térmico	
12	Abril	31	Sábado	2	8:30 a 10:30	Módulo 4	Fundamentos de EnergyPlus y Creación de un Modelo Básico	Santiago Morales
		31	Sábado	2	10:30 a 12:30		Propiedades Térmicas de los Materiales y Definición de Zonas	
		2	Lunes	2	18:00 a 20:00		Definición de cargas térmicas y flujos de aire	
13	Abril	4	Miércoles	2	18:00 a 20:00	Módulo 4	Sistemas de Climatización y Ventilación en EnergyPlus	Santiago Morales
		7	Sábado	2	8:30 a 12:30		Simulación de Confort Térmico y Resultados	
		9	Lunes	2	18:00 a 20:00		Optimización del Modelo y Estrategias de Diseño Pasivo	
14	Abril	11	Miércoles	2	18:00 a 20:00	Módulo 4	Análisis de Resultados	Santiago Morales
		14	Sábado	2	8:30 a 10:30		Ajuste de Parámetros para Optimización	
		14	Sábado	2	10:30 a 12:30		Evaluación de Materiales Sostenibles	
15	Abril	16	Lunes	2	18:00 a 20:00	Módulo 5	Integración de Materialidad en el Diseño Bioclimático	Biagio Arevalo (Colombia)
		18	Miércoles	2	18:00 a 20:00		Estrategias Constructivas para Sostenibilidad	
		21	Sábado	2	8:30 a 10:30		Aplicabilidad de los Análisis en Certificaciones Verdes	
		<b>TOTAL</b>		80				

8

16

24

24

80