

PROGRAMA DIPLOMADO DISEÑO DE EDIFICACIONES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES 2016

FECHA	CLASE	HORAS	TEMAS	PROFESOR	MÓDULO
11-jul	1	3	Panorama nacional, matriz energética, consumos sectoriales y proyección futura. Eficiencia energética en la edificación, iniciativas país, pública y privada.	PAULA ARANEDA	CONCEPTOS GENERALES DE SUSTENTABILIDAD
13-jul	2	3	Edificación pública, tendencias actuales en construcción pública sustentable. Sistemas de certificación ambiental y energética de edificios, características y posibilidades del mercado nacional.		
18-jul	3	3	Conceptos básicos de transferencia de calor. Propiedades térmicas de los materiales.	MIGUEL BUSTAMANTE	DISEÑO DE ENVOLVENTE DE ALTA EFICIENCIA
20-jul	4	3	Normativa nacional e internacional. Características de materiales de construcción y soluciones constructivas.		
25-jul	5	3	Cálculos de propiedades térmicas de soluciones constructivas.		
27-jul	6	3	Diseño de envolvente enfocado a la reducción de consumos y Diseño de envolvente enfocado al confort térmico.		
01-ago	7	3	Patologías asociadas al diseño de envolvente.		
03-ago	8	3	Conceptos básicos de Iluminación natural: luz día y energía I.	PAULINA VILLOBOS	ILUMINACIÓN EFICIENTE
08-ago		1	EVALUACIÓN 1 MÓDULO DISEÑO DE ENVOLVENTE DE ALTA EFICIENCIA		
10-ago	9	3	Conceptos básicos de Iluminación natural: luz día y energía II.	PAULINA VILLOBOS	ILUMINACIÓN EFICIENTE
17-ago	10	3	Conceptos básicos de Iluminación artificial: características.		
22-ago	11	3	Confort visual		
24-ago	12	3	Orientación, ubicación y forma. Microclima. Masa térmica del edificio.	CÉSAR OSORIO	BIOCLIMÁTICA APLICADA
29-ago		1	EVALUACIÓN 2 MÓDULO ILUMINACIÓN EFICIENTE		
31-ago	13	3	Uso del Enfriamiento nocturno para enfriamiento diurno. Ventilación.	CÉSAR OSORIO	BIOCLIMÁTICA APLICADA
05-sep	14	3	Sistemas de Enfriamiento evaporativo, Sistemas de Enfriamiento/Calentamiento Radiativo, Enfriamiento aprovechando el suelo / la tierra. Otros Sistemas: Almacenamiento externo, Muro Trombe, aperturas y sombreado inteligente, etc.		
07-sep	15	3	Equipos y Sistemas 1.	DIEGO ESCALONA	CLIMATIZACIÓN EFICIENTE
12-sep		1	EVALUACIÓN 3 MÓDULO BIOCLIMÁTICA APLICADA		
14-sep	16	3	Equipos y Sistemas 2.	DIEGO ESCALONA	CLIMATIZACIÓN EFICIENTE
21-sep	17	3	Eficiencia (análisis de consumos).		
26-sep	18	3	Estudio de casos: Sistemas convencionales y de alta eficiencia.		
28-sep	19	3	Introducción a la simulación computacional 1.		DISEÑO MEDIANTE SOFTWARE
03-oct		1	EVALUACIÓN 4 MÓDULO CLIMATIZACIÓN EFICIENTE		
05-oct	20	3	Introducción a la simulación computacional 2.	DIEGO ESCALONA	DISEÑO MEDIANTE SOFTWARE
12-oct	21	3	Introducción a la simulación computacional 3.		
17-oct		3	Trabajo aplicado sobre el uso del software		
19-oct	22	3	Análisis de las condiciones actuales y futuras de las energías renovables en Chile, contexto general. Normativa actual y posibilidades de desarrollo.	ROBERTO ROMÁN	ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES
24-oct	23	3	Sistemas solares de calentamiento de agua.		
26-oct	24	3	Sistemas solares fotovoltaicos.		
02-nov	25	3	Sistemas de calentamiento por biomasa.		
07-nov		1	EVALUACIÓN 5 MÓDULO ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES		
09-nov	26	3	Conceptos básicos sobre Facility Management / Operaciones. Monitoreo de servicios.	FRANCISCO HARTUNG	FACILITY MANAGEMENT
14-nov	27	3	Auditorías energéticas.		
16-nov	28	3	Diseño y análisis de intervenciones.		
21-nov	29	3	Comisionamiento.		
23-nov	30	3	Conceptos generales de Evaluación Económica. Cálculo de Indicadores.	ROBERTO ROJAS	EVALUACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA

28-nov		1	EVALUACIÓN 6 MÓDULO FACILITY MANAGMENT		
30-nov	31	3	Análisis Tarifario. Instrumentos de financiamiento asociados EE.	ROBERTO ROJAS	EVALUACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA
05-dic	32	3	Análisis técnico económico Trabajo de Casos, comparación Inversión v/s eficiencia		
07-dic	33	3	Visita técnica Edificio Beauchef 850.	LYS MANTEROLA	VISITA EDIFICIO EFICIENTE
12-dic		1	EVALUACIÓN 7 MÓDULO EVALUACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA		
TOTAL		109			
PRESENCIAL		99			
AUXILIAR		6			
EVALUACIONES		4			
<p>EVALUACIÓN 1 DISEÑO DE ENVOLVENTE DE ALTA EFICIENCIA EVALUACIÓN 2: ILUMINACIÓN EFICIENTE EVALUACIÓN 3: BIOCLIMÁTICA APLICADA EVALUACIÓN 4: CLIMATIZACIÓN EFICIENTE EVALUACIÓN 5: ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES EVALUACIÓN 6: FACILITY MANAGMENT EVALUACIÓN 7: EVALUACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA * Cada evaluación debe tener nota igual o mayor a 4.0</p>					