

Calendario y Programa



cristinaenea
fundazioa

Quintadas Ingenieros Rehabilitación Urban
Centro de Recursos Medio Ambientales de San Sebastián

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

ETXEBIZITZA ETA GIZARTE
GAETAKO SAILA

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA
Y ASUNTOS SOCIALES



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

ARKITEKTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

Módulo D

Exigencias ambientales, comportamiento ante elementos naturales.

Responsables: Fernando López, Jose M^a Sala, Asun Sarobe

MES	FECHA APROX.	TEMA	PROFESOR	CENTRO	HORAS	CRÉDITOS	FASE
OCTUBRE	23	Presentación del módulo y presentación prácticas	Rufino Hernandez Minguillón	UPV/EHU	2	0,2	A
		Magnitudes Físicas	Santi Sanchez Beitia	UPV/EHU	2	0,2	A
		Higrometría y Psicrometría	Iñaki Gómez	UPV/EHU	4	0,4	A
	30	Clima y Variables Climatológicas	José Antonio Millán	UPV/EHU	4	0,4	A
		PRACTICAS (*)	José Antonio Millán y Olatz Irulegi	UPV/EHU	2	2	A
NOVIEMBRE	6	Trasmisión de Calor	José María Sala	UPV/EHU	4	0,4	B
		Calidad del aire interior y ventilación	Victor del Campo	UPV/EHU	4	0,4	B
	13	Viento y Aprovechamiento para ventilación (*)	Manuel Ruiz de Adana	UCo	4	0,4	B
		El programa energía inteligente en Europa	Gonzalo Molina	UPV/EHU	4	0,4	B
	20	Sol, Radiación, Sombra	José Fariña Tojo	UPM	8	0,8	B
	27	Confort Higrótico, Visual, Sonoro, Psicológico	Fernando López	-	6	0,6	C
CORRECCIÓN PRACTICAS		Olatz Irulegi, Fernando López	UPV/EHU	2	0,2	C	
DICIEMBRE	4	Proyecto ICARO. Una metodología completa de gestión de un proyecto eficiente	Manuel Monroy	ULPGC	8	0,8	D
	11	Sistema Pasivos	Asun Sarobe	UPV/EHU	8	0,8	D
	18	Casos Prácticos	Fernando López	-	8	0,8	E
ENERO	8	CORRECCIÓN / ENTREGA PRACTICAS	Olatz Irulegi, Asun Sarobe, Fernando López	UPV/EHU	8	0,8	

(*) importante llevar ordenadores

Módulo E

Técnicas constructivas ecológicas en sistemas convencionales

Responsables: Lauren Etxepare, Fernando Bajo

MES	FECHA APROX.	TEMA	PROFESOR	CENTRO	HORAS	CRÉDITOS	FASE
ENERO	15	Presentación del módulo y presentación prácticas	Lauren Etxepare	UPV/EHU	2	0,8	A
		Metodología para el diseño de nueva planta	Rufino Hernandez Minguillón		6		
	22	Metodología para el diseño de nueva planta.	Rufino Hernandez Minguillón	UPV/EHU	4	0,4	
		Ejemplos Nuevas Plantas	Fernando Bajo		4	0,4	
29	Ejemplos de edificios Ecoeficientes y Sistemas constructivos	Felipe Pich Aguilera	Arquitecto	8	0,8		
FEBRERO	5	Metodología y rehabilitación	Lauren Etxepare	UPV/EHU	4	0,6	B
		CORRECCIÓN PRACTICAS			2		
		Metodología y rehabilitación	Alberto Zulueta Goienetxea	UPV/EHU	2	0,2	
	12	Metodología y rehabilitación	Lauren Etxepare	UPV/EHU	4	0,4	C
		El vidrio en la arquitectura	José Pablo Calvo	CITAV (Madrid)	4	0,4	
	19	Materiales	Ane Miren Garcia	UPV/EHU	4	0,4	D
		Residuos desechos y reciclajes	Lauren Etxepare	UPV/EHU	4	0,4	
	26	Gestión Ecologica del proyecto y la obra	Rufino Hernandez Minguillón	UPV/EHU	2	0,2	
Gestión Ecologica del funcionamiento		2			0,2		
CORRECCIÓN PRACTICAS		4			0,4		
MARZO	5	Calculo demanda energética	Claude Mvuama	UPV/EHU	4	0,4	E
		Ecotect, Energy Plus	Olatz Irulegi	UPV/EHU	4	0,4	
	12	Lider	José Luis Molina	US	8	0,8	
	26	Certificación Ambiental	Rufino Hernandez Minguillón	UPV/EHU	4	0,4	
		ENTREGA PRACTICAS MÓDULO E	Lauren Etxepare		4	0,4	

Módulo F

Diseño de sistemas de arquitectura ambiental y optimización de sistemas convencionales.

Responsables: César Martín Gómez, Asun Sarobe

MES	FECHA APROX.	TEMA	PROFESOR	CENTRO	HORAS	CRÉDITOS
ABRIL	16	Presentación del módulo y prácticas. Instalaciones y energía a través de la historia. Casos construidos.	César Martín Gómez	UN	4	0,4
		Sistemas HVAC. Lazo primario y secundario. Determinación de parámetros técnicos.	Victor Del Campo	UPV/EHU	4	0,4
	23	Consideraciones energéticas del RITE	Ricardo García San José	ATECYR	8	0,8
	30	Sistemas de almacenamiento químico y aprovechamiento de la energía solar para refrigeración. Generalidades. Aplicaciones. Experiencias construidas. Estudios económicos.	David Hernández García	Climatewell	2	0,2
		Sistemas compuestos. Captadores solares calderas. Generalidades. Aplicaciones. Cálculo. Experiencias construidas. Estudios económicos.	José Antonio Millán	UPV/EHU	4	0,4
		CORRECCIÓN PRACTICAS	César Martín Gómez	UN	2	0,2
MAYO	7	Vigas frías. Generalidades. Aplicaciones. Cálculo. Experiencias construidas. Estudios económicos.	Francisco Javier Rey Martínez	Uva	4	0,4
		Sistema de suelo radiante			4	0,4
	14	Fundamentos de la cogeneración y la poligeneración. Microgeneración. Repaso a las tecnologías convencionales en cogeneración. Micromotores. Tipos de micromotores y combustibles empleados. Características técnicas. Ejemplos de plantas con micromotores. Microturbinas. Características técnicas. Motores Stirling. Pilas de combustible. Tipos y características	Jose Maria Sala	UPV/EHU	8	0,8
	21	Legislación en relación con la cogeneración. Viabilidad de un proyecto de cogeneración. Desarrollo de ejemplos	Jose Maria Sala		4	0,4
			CORRECCIÓN PRACTICAS	César Martín Gómez	UN	4
28	Central de calefacción y refrigeración urbana en Zaragoza. Visita a las instalaciones	Nieves Rodríguez Largacha	Districlima	8	0,8	
JUNIO	4	Sistemas Innovadores en los procedimientos de certificación	Servando Álvarez	US	8	0,8
	11	Normativa de certificación energética	Victor Soto	UPValencia / ATECYR	4	0,4
		Programa de certificación energética en viviendas CERMA	José Manuel Pinazo	UPValencia / ATECYR	4	0,4
	18	Control y regulación. Generalidades. Aplicaciones. Cálculo. Experiencias construidas. Estudios económicos.	Ignacio Matías Maestro	UPNA	4	0,4
			CORRECCIÓN PRACTICAS	César Martín Gómez	UN	4
24-25	JORNADAS DE ENCUENTRO EMPRESA - UNIVERSIDAD	ASISTENCIA NO OBLIGATORIA - NO COMPUTA CRÉDITOS				
JULIO	2	CIERRE MÁSTER, ENTREGA Y PRESENTACIÓN PROYECTOS	César Martín Gómez, Rufino Hernández, Asun Sarobe, Fernando López		8	