



PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL	Vinculación con PH NZC	FECHA	HORAS
----------------------------------	------------------------	-------	-------

MÓDULO I - BÁSICO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA			
---	--	--	--

INTRODUCCIÓN <ul style="list-style-type: none"> Objetivos del curso PHE NZC TASK FORCE-MED Conceptos generales Situación actual del sector de la sostenibilidad en Europa y futuros escenarios Situación actual del sector de la eficiencia energética en Europa y futuros escenarios 	Presentación PH NZC	03/06/2013	2
--	---------------------	------------	---

MARCO LEGAL DE LA SOSTENIBILIDAD <ul style="list-style-type: none"> Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro de 1992 Agenda Local 21 1992 (Programa 21 de la ONU) Carta de Aalborg 1994 (Carta de las Ciudades Europeas hacia la Sostenibilidad) Carta de Lisboa 1996 (Segunda Conferencia Europea de Pueblos y Ciudades Sostenibles) Protocolo de Kioto 1997 Cumbre de Johannesburgo 2002 Carta de Leipzig 2007 (Carta sobre las ciudades europeas sostenibles) Carta de Málaga sobre modelos urbanos sostenibles 2011 (Plataforma CAT MED) Declaración de Toledo 2010 			2
--	--	--	---

MARCO LEGAL de la EFICIENCIA ENERGÉTICA <p>EUROPA</p> <ul style="list-style-type: none"> Directiva Europea 2002/91/CE de Eficiencia Energética y su revisión Directiva 2010/31/UE II Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia energética 2011-2020 (reducir el consumo de energía en un 20% en 2020) Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de octubre de 2012, sobre la eficiencia energética (modifica las directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE y deroga las directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE) <p>ESPAÑA: TRANSPOSICIÓN DE LA DIRECTIVA EUROPEA 2002/91/CE (eficiencia energética)</p> <ul style="list-style-type: none"> Real Decreto 314/2006, que aprueba el Código Técnico de la Edificación El Reglamento de Instalaciones Térmicas Real Decreto 47/2007 sobre Certificación Energética en edificios de nueva construcción Futuro Real Decreto sobre Certificación Energética en edificios existentes 			2
--	--	--	---

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL	Vinculación con PH NZC	FECHA	HORAS
<ul style="list-style-type: none"> Plan de ahorro energético 2011-2020 Plan de Energías Renovables 2011-2020 			
ELEMENTOS ESENCIALES DE LA SOSTENIBILIDAD <ul style="list-style-type: none"> Energía Materiales Residuos Agua Calidad del aire 			3
ELEMENTOS ESENCIALES DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA <ul style="list-style-type: none"> Elementos constructivos y materiales. Instalaciones: Micro-cogeneración, domótica... Energías renovables: Biomasa, geotermia, eólica, fotovoltaica y solar térmica. La generación energética por distritos 			2
OTRAS ACCIONES <ul style="list-style-type: none"> Planes de comunicación a los usuarios Gestión eficiente del edificio por los usuarios 			1
CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE LOS EDIFICIOS <ul style="list-style-type: none"> Contribución de la vivienda a los objetivos de ahorro energético y cambio climático de la UE La situación actual del parque de viviendas español: parque depredador energía Modelos eficientes: arquitectura vernacula, arquitectura pasiva (Passive House), Edificios de consumo casi cero (NZEB) Adaptación de los modelos europeos a la ciudad mediterránea Concepto de pobreza energética 			3
REHABILITACIÓN ENERGETICA <ul style="list-style-type: none"> Conceptos generales Marco legal de la rehabilitación energetica Herramientas de rehabilitación energética 	Análisis de necesidades		1
EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD			1
CASOS DE ESTUDIO			3
TOTAL DE HORAS MÓDULO 1_BÁSICO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA			20