

PROGRAMA EXPERTO EN REHABILITACIÓN, REGENERACIÓN URBANA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA"

Premio Internacional AUIP a la Calidad (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado)

Asignatura 1: REGENERACIÓN URBANA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN

Octubre – Febrero: Se imparte los MIÉRCOLES de 16:00 a 21:00

Módulo	Profesores (Entidad)
<p>R1: REGENERACIÓN URBANA, ACCESIBILIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN (30 horas):</p> <p>El concepto de regeneración urbana integrado. /// Los instrumentos de la regeneración urbana. /// Principales ejemplos internacionales de Regeneración Urbana. /// Taller de proyectos: El caso del Cabildo. // Casos prácticos.</p> <p>Introducción y conceptos generales de Accesibilidad. /// Marco Legislativo en España. /// La accesibilidad en la Edificación. /// La accesibilidad en los entornos. /// Elementos de urbanización. /// Casos prácticos de accesibilidad.</p> <p>Introducción y conceptos generales de sostenibilidad. /// La sostenibilidad y la reglamentación de la edificación. /// Ciclo de vida e impacto ambiental. /// La evolución de la sostenibilidad: Modelos existentes (VERDE, MIVES, Otros). /// La sostenibilidad en los materiales. /// La sostenibilidad en las soluciones constructivas /// Sostenibilidad y Rehabilitación. /// Casos prácticos.</p>	<p>Soledad Nogués, Esther González González (GEURBAN - Grupo de Urbanismo - UC).</p> <p>Ángela Nogués Linares, Agustín Calvo y Técnicos de Ayuntamientos de Cantabria.</p> <p>Jesús Tortosa (CÂMARA Cantabria), Jaime Gutierrez Bayo (UC), Cecilia Ribalaygua (UC), Patricia Molina (TECNALIA)</p> <p>Haydee Blanco y Yosbel Bofill (GTED –UC)</p> <p>Técnicos del Gobierno de Cantabria y Empresas.</p> <p>Ignacio Lombillo GTED,</p> <p>Carlos Thomas (LADICIM).</p> <p>José Ramón Toribio (GESCAN)</p> <p>Jorge Rodríguez (UC)</p>
<p>R2: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES EN LA EDIFICACIÓN (30 horas):</p> <p>Introducción y conceptos generales. /// Eficiencia energética y certificación de edificios: CYTE, RITE y CALENER. /// Buenas prácticas en la envolvente del edificio. /// Energía solar. /// Biomasa. /// Geotermia. /// Micro aero-generación eólica. /// Cogeneración. /// Automatización del control de energía. /// Casos prácticos.</p>	<p>José R. Aranda y Javier Balbás (GTED – UC).</p> <p>Ramón Van Riet (ATECYR).</p> <p>Manuel Ruiz (TEICAN S.L.).</p> <p>Fernando Peinado (ISOVER)</p> <p>David Pascual (ENERTEC).</p> <p>Manuel Odriozola (Real de Piasca).</p> <p>Pablo Castro (UC)</p> <p>Mario Mañana (UC).</p> <p>Jesús Tortosa –CÂMARA CANTABRIA</p>
<p>RG: SESIONES DE CARÁCTER GENERAL (10 h):</p> <p>Visitas a obras. /// Sesión Inaugural.</p>	<p>César Carrasco, Ignacio Lombillo, Luis Villegas (GTED-UC)</p> <p>Técnicos de Empresas del Sector</p>

Asignatura 2: PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE LA EDIFICACIÓN

Febrero a Junio: Se imparte los MIÉRCOLES de 16:00 a 21:00

Módulo	Profesores (Entidad)
<p>P1: PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE LA EDIFICACIÓN: METODOLOGÍA DE LOS ESTUDIOS (25,0 horas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Patología de la construcción: Aspectos generales. Defectos, anomalías y sus causas (ejemplos en estructuras de hormigón). - Patología debida a errores de proyecto, ejecución, etc. - Rehabilitación de la construcción: Aspectos generales. - Ejemplos de patología y terapéutica en diferentes obras. <ul style="list-style-type: none"> - Metodología de la investigación: Ayudas para el estudio. - Ejemplos de equipos y ensayos no destructivos (END). Ensayos de información en estructuras de hormigón. - Métodos numéricos de cálculo (MEF) para el análisis de construcciones. - Ejemplos de Informes de patología. - Estudios previos a la rehabilitación de edificios: Ejemplos. - Prácticas de laboratorio: De materiales y de END. - Sistemas aplicables al levantamiento geométrico de construcciones. 	<p>Luis Villegas e Ignacio Lombillo (GTED-UC). Ignacio Lombillo (GTED-UC) Yosbel Boffill (GTED – UC) Carlos Thomas (LADICIM - UC) Fernando Vega (PUNTO ARQUITECTURA)</p>
<p>P2: REHABILITACIÓN DE CONSTRUCCIONES ANTIGUAS (20,0 h):</p> <ul style="list-style-type: none"> - La rehabilitación de edificios antiguos. - Patología y rehabilitación de construcciones de fábrica. Intervenciones en arcos, bóvedas y cúpulas. - Patología y terapéutica de construcciones de madera. - Patología y terapéutica de las humedades. - Materiales para tratamientos de la madera en la rehabilitación. - Casos prácticos de intervenciones en edificios antiguos. 	<p>Lydia Quevedo (GRAP. S.L). Ignacio Lombillo (GTED-UC).</p> <p>Gerónimo Lozano Apolo (CTC S.L.) Alfonso Lozano (UNIOVI - CTC S.L.) Jesús Díez (TECNALIA) Jesús Verduga (Montañesa Desinfección).</p>
<p>P3: REHABILITACIÓN DE CONSTRUCCIONES MODERNAS (20,0h):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Patología y refuerzo de cimentaciones. - Patología y refuerzo de estructuras. Rehabilitaciones integrales. - Productos y sistemas para reparación y refuerzo de estructuras de hormigón. - Patología en fachadas, cubiertas y soleras. - Ejemplos de intervención en estructuras de hormigón 	<p>Juan Carlos Llorens (ACCIONA) Jose Ignacio González (ACCIONA) Javier Díez de Güemes (SIKA)</p> <p>Haydee Blanco (GTED-UC). Iñaki Marcos (UPV).</p>
<p>P4: SESIONES DE CARÁCTER GENERAL (5 h): Visitas a obras de rehabilitación /// Viaje de Prácticas: Mayo.</p>	<p>César Carrasco, Ignacio Lombillo, Luis Villegas (GTED-UC)</p>

(*) Opcionalmente: 2 horas de **Videos Técnicos** sobre Patología de Estructuras.