

PROGRAMA DEL EXPERTO EN "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN
Premio Internacional AUIP a la Calidad (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado)

Asignatura 1: TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

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

Módulo	Profesores (Entidad)
<p>E1: GEOTECNIA PARA PROYECTOS Y OBRAS DE EDIFICACIÓN (17,5 horas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propiedades geotécnicas del terreno. - El estudio geotécnico (CTE: SE-C). - Cimentaciones (CTE): Superficiales. Profundas. - Estructuras de contención. - Estabilidad de excavaciones ataluzadas. - Patología de cimentaciones. - Casos prácticos: Intervenciones en obras. 	<p>Cesar Sagasetta, Jorge Cañizal, Almudena da Costa y Jorge Castro González (Grupo de Geotecnia - UC)</p> <p>José Luis Arcos (RODIO –KRONSA)</p>
<p>E2: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y DE FÁBRICA (15 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnología de estructuras de Hormigón. - Ejecución y control - Proyecto, ejecución y control de estructuras de fábrica (CTE: SE-F). - Ejemplos prácticos. - Práctica de Laboratorio. 	<p>Luis Villegas (GTED-UC).</p> <p>Ignacio Lombillo (GTED-UC)</p>
<p>E3: ESTRUCTURAS DE ACERO Y DE MADERA (20 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto, ejecución y control de estructuras de Acero (CTE: SE-A). - Montaje de estructuras metálicas. - Realizaciones de estructuras de acero de edificación. - Proyecto, ejecución y control de estructuras de Madera (CTE: SE-M). - Ejemplos prácticos de Estructuras de Madera. - Fabricación y montaje de estructuras de madera laminada 	<p>Oscar R. Ramos (LOUIS BERGER)</p> <p>Guillermo Capellán (ARENAS & Asociados)</p>
<p>E4: ESTRUCTURAS ESPECIALES Y VISITAS A OBRAS (17.5 h):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación general. /// Código Técnico de la Edificación: CTE RD 314/2006 /// Las estructuras en edificación /// DB Acciones en la edificación - Estructuras textiles - Edificios de altura - Edificios en zona sísmica - Visitas a obras. 	<p>Luis Villegas (GTED UC).</p> <p>Guillermo Capellán (ARENAS & Asociados)</p> <p>José R. Gallo (SODERCAN)</p> <p>Ignacio Lombillo (GTED UC)</p> <p>Yosbell Bofill y Haydee Blanco (GTED UC)</p>

Asignatura 2: TECNOLOGÍA DE INSTALACIONES Y CERRAMIENTOS

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

Módulo	Profesores (Entidad)
<p>IC1: TECNOLOGÍA DE INSTALACIONES (30 horas)</p> <p>- Instalaciones de fontanería y de saneamiento: Esquemas de las instalaciones. Materiales. Pruebas de servicio. Ejemplos de programas de cálculo. CTE: HS4 y HS5 (Salubridad: Suministro y evacuación de aguas).</p> <p>- Instalaciones eléctricas y de alumbrado: Seguridad en las Instalaciones eléctricas de obra. /// Esquema de la red y protección de las instalaciones eléctricas (REBT). /// Instalaciones eléctricas en locales de pública concurrencia. /// Ejemplos prácticos de instalaciones y montajes: Suministro de energía eléctrica a urbanizaciones de viviendas y naves industriales.</p> <p>- Instalaciones de climatización: Ejemplos prácticos de instalaciones y montajes de calefacción y Aire Acondicionado.</p> <p>- Seguridad contra incendios La seguridad en la edificación: El incendio. CTE – SI. /// Sistemas de protección contra incendios (pasivos y activos).</p> <p>- Instalaciones de telecomunicación, transporte y control de la edificación: Instalaciones de Telecomunicación. Práctica de Laboratorio. /// Hogar digital (domótica). Práctica de Laboratorio. /// Seguridad y control de accesos en la edificación. /// Protección contra rayos.</p>	<p>José Ramón Aranda (UC / GTED-UC)</p> <p>José Antonio Calvo (ITI)</p> <p>Ignacio Lombillo (GTED-UC)</p> <p>David Pérez de Albéniz (DAISALUX)</p> <p>Delfín Silio (UC), Carlos Renedo (UC) y Santiago Barquero (GIROA S.A.)</p> <p>Daniel Alvear (GIDAI-UC)</p> <p>Eduardo Artal (UC)</p> <p>Juan L. Cano de Diego (UC)</p> <p>Fernando Bustillo (UC).</p> <p>Javier Balbás (UC/ANJACA)</p> <p>César Carrasco (GTED-UC)</p>
<p>IC2: CERRAMIENTOS DE FACHADAS Y CUBIERTAS. PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS (20 horas):</p> <p>La piel de la arquitectura: La envolvente del edificio.</p> <p>El CTE y los cerramientos del edificio. Cubiertas de los edificios.</p> <p>Cerramientos industrializados: Paneles. Muros cortina.</p> <p>Aspectos Tecnológicos del Proyecto y Ejecución de los Cerramientos de edificios Industriales, Equipamientos Sociales, de Oficinas y otros.</p> <p>Tabiquerías y Mamparas. Revestimientos especiales. Suelos Técnicos.</p> <p>Experiencias de Empresas del sector en Cerramientos.</p>	<p>Eduardo Roji Chandro (UPV).</p> <p>Ana Sánchez Ostiz (UN) / Ignacio Lombillo (GTED-UC)// Clemente Lomba (Arquitecto)</p> <p>Pedro Rivas Magdaleno (Arquitecto)</p> <p>Eduardo Aymat (TRES ESTUDIO ARQ)</p> <p>Angelina Montalbán (TRES ESTUDIO ARQ)</p> <p>Alberto Freire (CORTIZO)</p> <p>Israel Sosa (LADICIM)</p> <p>Clemente Lomba (Arquitecto)</p> <p>Javier Pérez Uribarri (IDOM-AXT)</p>
<p>IC: CONDICIONES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS E IMPERMEABLES DE LAS EDIFICACIONES (20 horas):</p> <p>- Condiciones térmicas en los edificios: CTE DB-HE: Ahorro de energía. Ejemplos de aislamiento: Térmico, acústico y de protección pasiva contra el fuego (lanas minerales, de roca y de vidrio).</p> <p>- Impermeabilización de los edificios: Salubridad (CTE-HS). Estanquidad de sótanos, fachadas y cubiertas (proyecto). Ejemplos de aplicación de sistemas de impermeabilización. Tratamiento de juntas. Prácticas en laboratorio de aplicación de productos comerciales.</p> <p>- Condiciones acústicas en los edificios: Legislación y criterios de valoración. Aislamiento acústico a ruidos aéreos y de impacto (Fugas). Práctica de Medida del Ruido (Sonómetro). Aparatos de medida (termografía y acústica).</p>	<p>Ivan Flores (Lab. Calidad Gob. Vasco). // Carlos Roderó y Fernando Peinado (ISOVER – Grupo Saint-Gobain).</p> <p>Javier Diez de Güemes (SIKA Const.).</p> <p>Ignacio Lombillo (GTED-UC) /// Susana López de Aretxaga (TECNALIA).</p> <p>Pedro Compostizo (ACUSTICAN)</p> <p>Francisco Madruga (GIF-UC)</p>