

**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><b>E1: GEOTECNIA PARA PROYECTOS Y OBRAS DE EDIFICACIÓN</b> (17,5 horas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propiedades geotécnicas del terreno.</li> <li>- El estudio geotécnico (CTE: SE-C).</li> <li>- Cimentaciones (CTE): Superficiales. Profundas.</li> <li>- Estructuras de contención.</li> <li>- Estabilidad de excavaciones ataluzadas.</li> <li>- Patología de cimentaciones.</li> <li>- Casos prácticos: Intervenciones en obras.</li> </ul>	<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><b>E2: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y DE FÁBRICA</b> (15 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnología de estructuras de Hormigón.</li> <li>- Ejecución y control</li> <li>- Proyecto, ejecución y control de estructuras de fábrica (CTE: SE-F).</li> <li>- Ejemplos prácticos.</li> <li>- Práctica de Laboratorio.</li> </ul>	<p>Luis Villegas (GTED-UC).</p> <p>Ignacio Lombillo (GTED-UC)</p>
<p><b>E3: ESTRUCTURAS DE ACERO Y DE MADERA</b> (20 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto, ejecución y control de <b>estructuras de Acero</b> (CTE: SE-A).</li> <li>- Montaje de estructuras metálicas.</li> <li>- Realizaciones de estructuras de acero de edificación.</li> <li>- Proyecto, ejecución y control de <b>estructuras de Madera</b> (CTE: SE-M).</li> <li>- Ejemplos prácticos de Estructuras de Madera.</li> <li>- Fabricación y montaje de estructuras de madera laminada</li> </ul>	<p>Oscar R. Ramos (LOUIS BERGER)</p> <p>Guillermo Capellán (ARENAS &amp; Asociados)</p>
<p><b>E4: ESTRUCTURAS ESPECIALES Y VISITAS A OBRAS</b> (17.5 h):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación general. /// Código Técnico de la Edificación: CTE RD 314/2006 /// Las estructuras en edificación /// DB Acciones en la edificación</li> <li>- Estructuras textiles</li> <li>- Edificios de altura</li> <li>- Edificios en zona sísmica</li> <li>- Visitas a obras.</li> </ul>	<p>Luis Villegas (GTED UC).</p> <p>Guillermo Capellán (ARENAS &amp; 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><b>IC1: TECNOLOGÍA DE INSTALACIONES (30 horas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Instalaciones de fontanería y de saneamiento:</b> Esquemas de las instalaciones. Materiales. Pruebas de servicio. Ejemplos de programas de cálculo. CTE: HS4 y HS5 (Salubridad: Suministro y evacuación de aguas).</li> <li>- <b>Instalaciones eléctricas y de alumbrado:</b> 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.</li> <li>- <b>Instalaciones de climatización:</b> Ejemplos prácticos de instalaciones y montajes de calefacción y Aire Acondicionado.</li> <li>- <b>Seguridad contra incendios</b> La seguridad en la edificación: El incendio. CTE – SI. /// Sistemas de protección contra incendios (pasivos y activos).</li> <li>- <b>Instalaciones de telecomunicación, transporte y control de la edificación:</b> Instalaciones de Telecomunicación. Práctica de Laboratorio. /// Hogar digital (domótica). Práctica de Laboratorio. /// Seguridad y control de accesos en la edificación. /// Protección contra rayos.</li> </ul>	<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><b>IC2: CERRAMIENTOS DE FACHADAS Y CUBIERTAS. PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS (20 horas):</b></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 Urbarri (IDOM-AXT)</p>
<p><b>IC: CONDICIONES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS E IMPERMEABLES DE LAS EDIFICACIONES (20 horas):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Condiciones térmicas en los edificios:</b> 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).</li> <li>- <b>Impermeabilización de los edificios:</b> 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.</li> <li>- <b>Condiciones acústicas en los edificios:</b> 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).</li> </ul>	<p>Ivan Flores (Lab. Calidad Gob. Vasco). // Carlos Roderoy 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>