



Universidad de Oviedo



Ayuntamiento  
de Gijón



## **Desarrollo de nuevos forjados mixtos industrializados elaborados mediante Hormigones Ligeros Estructurales (HLE)**

### **PROYECTO: Desarrollo de nuevos forjados mixtos industrializados elaborados mediante Hormigones Ligeros Estructurales (HLE).**

El desarrollo de forjados elaborados mediante Hormigones Ligeros y productos metálicos de pared delgada es un campo de investigación que posee muchas potencialidades, pues permite la industrialización de la construcción, con la consiguiente disminución de accidentes laborales, una mayor productividad y eficiencia energética, con un control de calidad del producto acorde con las exigencias de los nuevos códigos de la construcción (CTE's). En esta línea de trabajo, en la cual el grupo ya lleva desarrollando productos durante varios años, el proyecto pretende profundizar en el conocimiento del comportamiento estructural de nuevos forjados mixtos constituidos por una sección metálica de pared delgada galvanizada (forjado perdido y armadura de tracción), así como un hormigón ligero que dota al elemento estructural de la resistencia a compresión. En este proyecto se abordarán dos aspectos fundamentales: desarrollo de modelos teóricos y su verificación experimental. La aplicación práctica de este estudio se centrará sobre dos productos básicos para las empresas que apoyan el proyecto: secciones metálicas de pared delgada galvanizada, y Hormigones Ligeros Estructurales.

#### **Investigador responsable:**

Juan José del Coz Díaz

**Tfno:** 985182042

**E-mail:** [delcoz@uniovi.es](mailto:delcoz@uniovi.es)

#### **Otros investigadores:**

Alfonso Lozano Martínez-Luengas

**Becario:** Pablo Rocha García

#### **Empresas o instituciones colaboradoras:**

**MODULTEC Modular Systems S.A.** sita en el Polígono Industrial de Porceyo (Gijón), AST INGENIERIA S.L., ubicada en el Parque científico y Tecnológico de Gijón y WEBER, perteneciente a Saint Gobain (Grupo Cristalería Española).