

Desarrollo de módulos de baño industrializados, configurables y sostenibles

¿En qué consiste?

La industrialización está transformando la forma de diseñar y construir edificios. En este proyecto participarás en la conceptualización, desarrollo y definición en detalle de una solución innovadora de baño industrializado. Para ello, se emplearán técnicas de diseño paramétrico para obtener una solución modular y configurable capaz de adaptarse a diferentes proyectos manteniendo las ventajas de la fabricación industrializada.

Trabajarás en un proyecto de I+D orientado a definir la arquitectura de producto de un sistema de baño inteligente, incorporando criterios de modularidad, sostenibilidad y diseño para fabricación y ensamblaje (DfMA).

¿Qué harás?

- Analizarás el mercado y tendencias en soluciones industrializadas.
- Participarás en la definición de requisitos funcionales, técnicos y normativos.
- Trabajarás en la conceptualización y diseño del sistema modular e industrializado, evaluando alternativas de materiales, componentes innovadores y arquitecturas de producto configurables.
- Participarás en el análisis de procesos de fabricación, transporte e instalación, así como en el diseño de estrategias de implementación en obra.

Perfil recomendado

Buscamos estudiantes con interés en **innovación y tecnología**: Ingeniería (industrial, mecánica, edificación, construcción, ...) con conocimientos de inglés, opcional Euskera.

Con **interés** en: diseño y desarrollo de producto, construcción, sostenibilidad y economía circular, BIM, diseño para fabricación y ensamblaje, logística y procesos constructivos...

No es necesario dominar todas las herramientas desde el inicio — lo importante es la **motivación**.

Acompañamiento

Durante el TFM/TFG contarás con la supervisión de:

Tutor/a académico/a:
Peru Elguezabal Esnarrizaga
Dpto. de Ingeniería Mecánica

Tutor/a en Tecna:ia:
Izaskun Alvarez Alava
Área: Next Construction
Materiales e Industrialización de Sistemas



#TalentoTECNALIA: buscamos a personas que se hacen preguntas