



## PROYECTOS FIN DE CARRERA

**Título:** Simulación virtual por el método de los elementos finitos (FEM), validación experimental y correlación de resultados sobre depósito plástico presurizado sometido a ciclos de carga y descarga de presión.

**Descripción:** El presente proyecto consiste en definir la metodología necesaria para abordar mediante herramientas de simulación por Elementos Finitos el cálculo de un depósito de plástico presurizado sometido a distintos ciclos de carga y descarga en el tiempo (creep). El proyecto está dividido en 3 fases: Fase N°1 Definición modelo FEM y modelo de material que mejor reproduzca el comportamiento, ensayos de caracterización necesarios para alimentar el modelo de Elementos Finitos. FASE N°2: Ensayos en laboratorio sobre componente para validación experimental (diseño de utillajes, localización de sensores, adquisición y tratamiento). Fase n°3 Correlación resultados simulación y ensayos.

**Requisitos:** Ingeniero Industrial. Conocimientos de herramientas de simulación por elementos finitos (Ansys, Patran-Marc, Patran-Nastran). Conocimiento de herramienta de diseño 3D (Catia V5)

**Si estás interesado en alguno de estos proyectos ponte en contacto con nosotros en la siguiente dirección**

C/ Tajonar 20 (Pamplona)  
Tel:948 29 29 00  
[infocitean@citean.com](mailto:infocitean@citean.com)