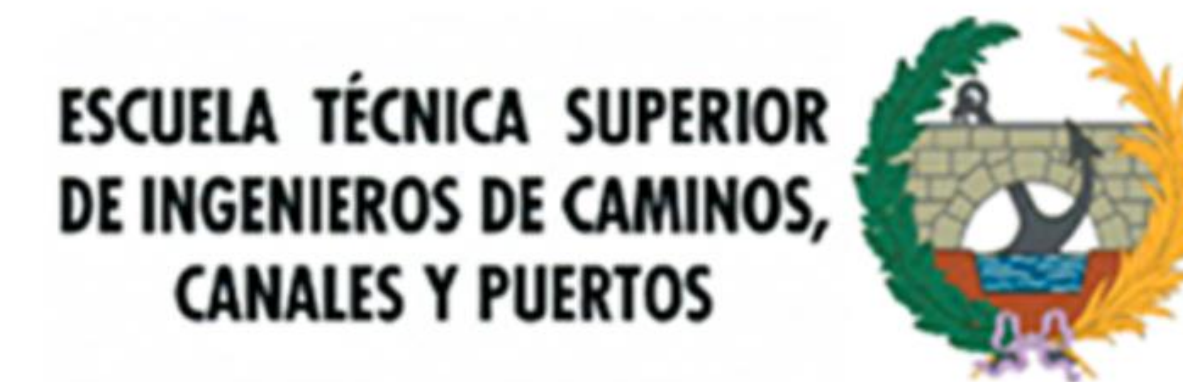




UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

# DISEÑO Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE ARRECIFE ARTIFICIAL EN LA PLAYA NORTE DE PEÑÍSCOLA CASTELLÓN



Junio 2019  
Grado en Ingeniería Civil

## OBJETO

La finalidad de las actuaciones a realizar es la preservación de un tramo costero al norte del puerto de Peñíscola así como de la regeneración y protección del fondo marino de esta zona mediante la instalación de varios polígonos de arrecifes artificiales a lo largo de unos 1900 metros de la playa Norte de Peñíscola.

## SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO



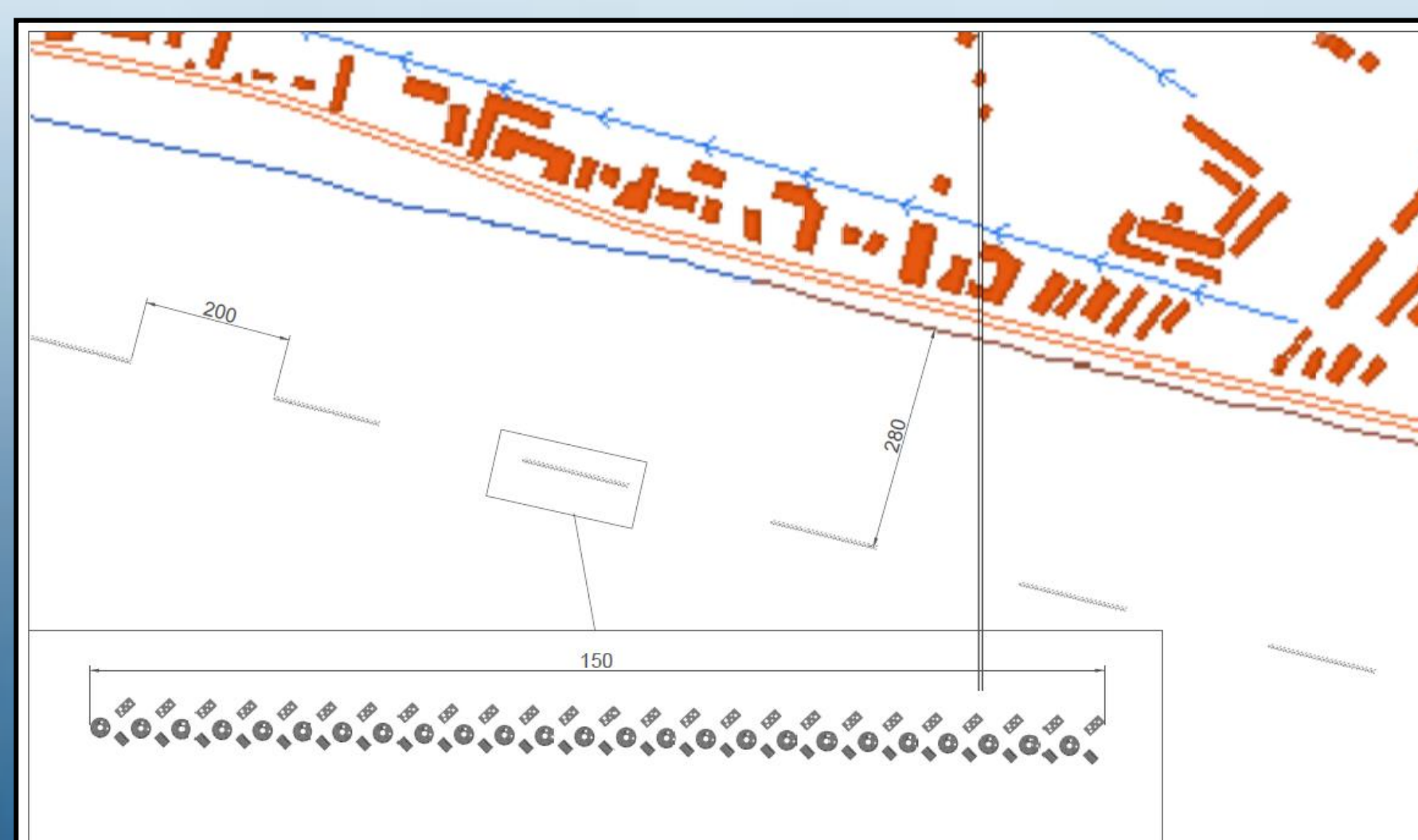
## ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

- Alternativa 1: Diques exentos
- Alternativa 2: Regeneración artificial de la playa
- Alternativa 3: Arrecife artificial
- Alternativa 4: Algas artificiales

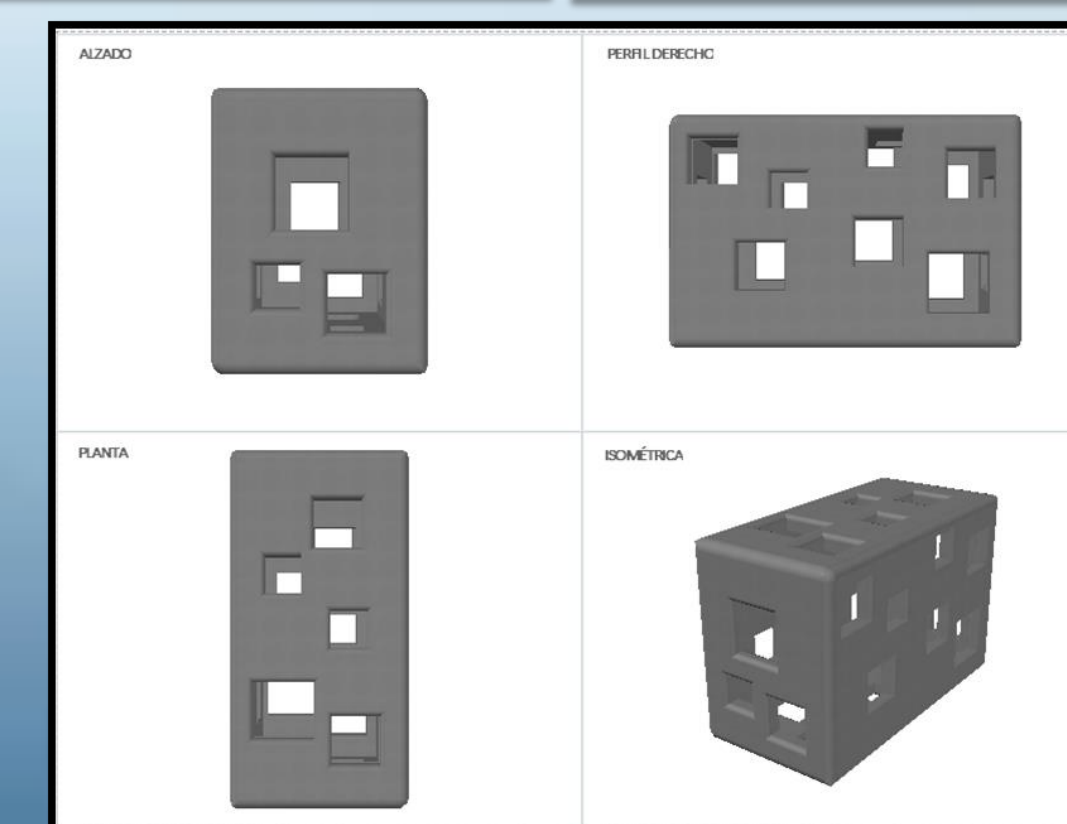
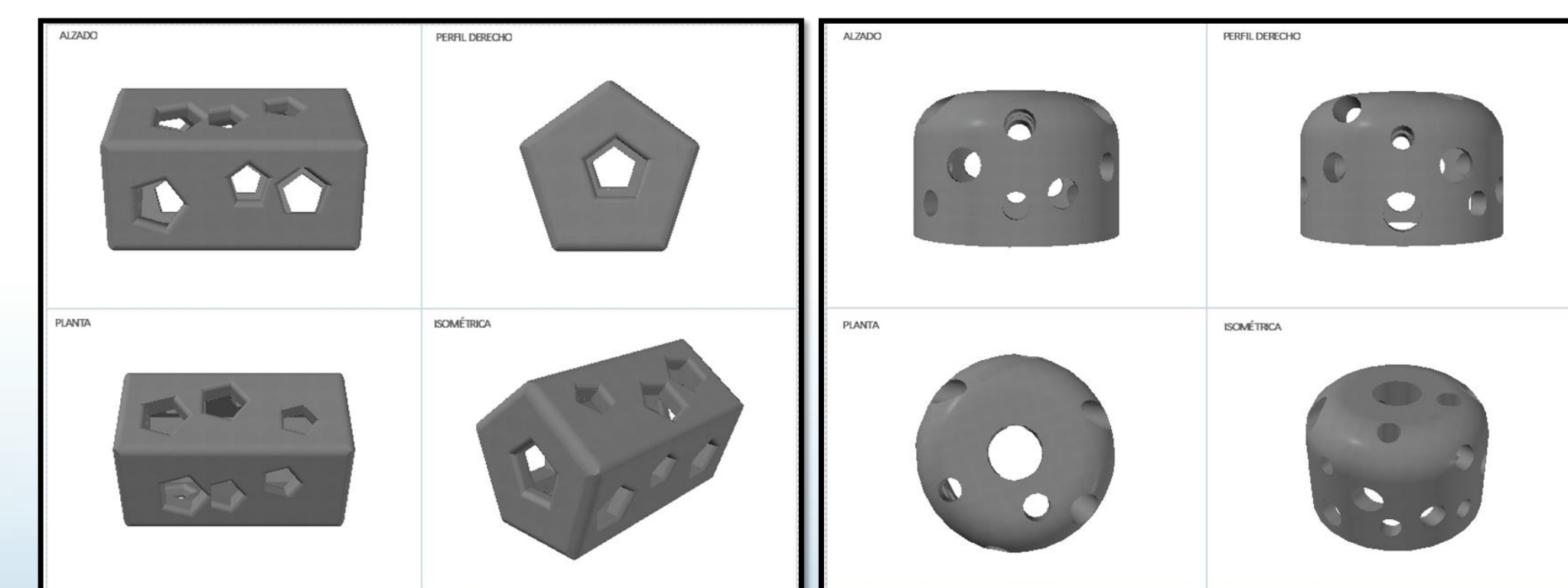
AUTORA: HERRERO RODRÍGUEZ, Bárbara  
TUTORA: PELUFO CARBONELL, María José

## SOLUCIÓN ADOPTADA: ALTERNATIVA Nº3 ARRECIFE ARTIFICIAL

Arrecifes artificiales formados por estructuras de reproducción (estructuras alveolares) pasándose a llamar “Núcleo Alveolar” para el agrupamiento de varios módulos arrecifales de producción en 6 polígonos.



## MÓDULOS ARRECIFALES



**MATERIAL EMPLEADO:** HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA

