



## *Regeneración de playa San Andrés (Huelín) y diseño de espigón*

NUM TFG: 423.18.4  
Abril 2019

*Autor: Sara Benallou*  
*Director: Rosa Vicente Vas*

**OBJETIVO** Mejorar la situación que encuentran la playa, para que se genere una superficie de arena seca similar a la existente, sin necesidad de las actuales aportaciones periódicas que compensen la pérdida continua de arena por erosión.

### ESTUDIO DE ALTERNATIVAS



NO ACTUACIÓN



ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL



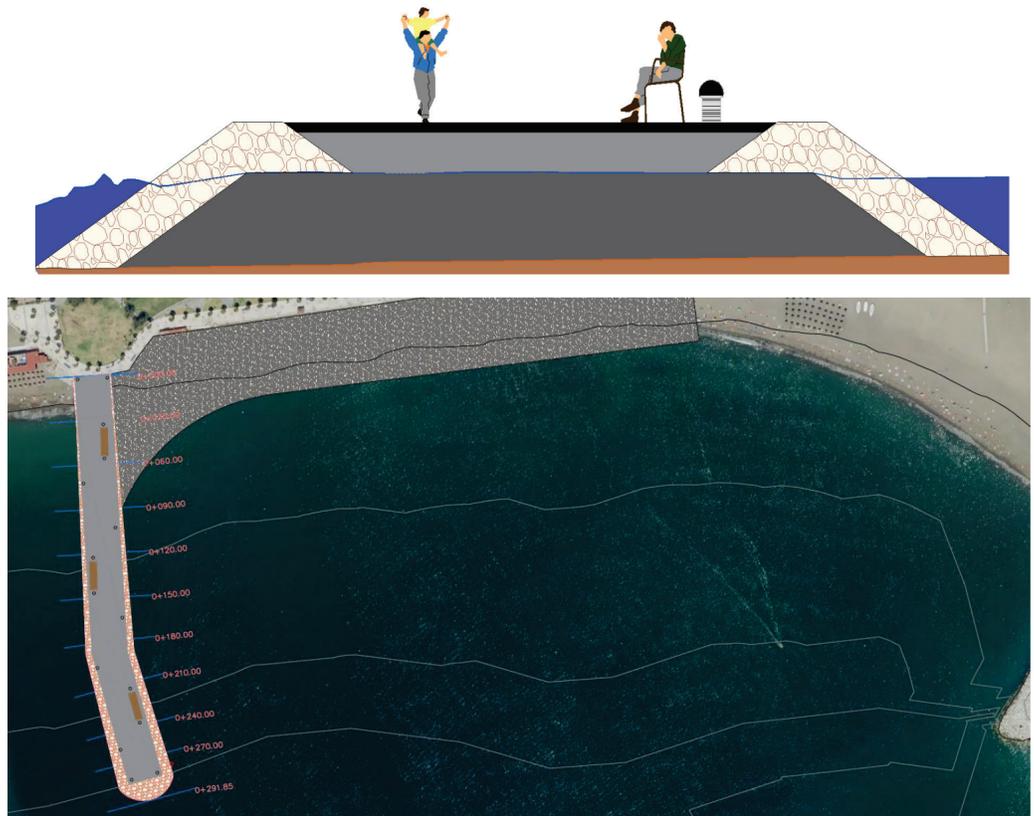
ESPIGÓN MÁS ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL

La alternativa elegida en este proyecto supone acompañar a la alimentación artificial expuesta en la segunda ilustración, con uno espigón, con el objeto de favorecer la contención de las arenas de aportación dentro de la zona de actuación. Con esta solución se conforma una barrera al transporte de sedimentos y a la arena de la regeneración.

### PROPUESTA ELEGIDA

Los parámetros principales que deben tenerse en cuenta a la hora de proyectar este tipo de espigones de defensa de la costa son básicamente los siguientes:

- Localización del espigón.
- Batimetría.
- Altura de ola.
- Sección transversal.
- Forma en planta.
- Longitud y cota de coronación.
- Tipo de fondos.
- Permeabilidad.
- Tipo de arena.
- Tipo de escollera.
- Tipos y materiales de construcción.



Plazo: Seis meses



Precio Ejecución Material: **3.128.225,62 €**