



# MAHDUMA

Diseño y fabricación de una

Micro  
Almazara en el  
Huerto  
Docente de la  
Universidad de  
Málaga



## Áreas

Fisiología  
Vegetal

Proyectos  
de Ingeniería

Expresión Gráfica  
en la  
Ingeniería

Facultad  
de  
Ciencias

Escuela  
de Ingenierías  
Industriales

## Objetivos:

- 1.- Diseño y fabricación de un prototipo de bajo coste de una MICRO ALMAZARA para la obtención de ACEITE DE OLIVA de CALIDAD aprovechando las ACEITUNAS de los OLIVOS propiedad de la UMA.
- 2.- Catalogar a través de un GIS la cantidad y tipo de olivos.
- 3.- Acercar a los estudiantes de la UMA a la naturaleza: "ADOPTA UN OLIVO"
- 4.- Analizar la GESTIÓN y la CALIDAD del ACEITE.
- 5.- Darle utilidad a los subproductos de la molienda como COMPOSTAJE.
- 6.- El diseño final de la MICRO ALMAZARA se podrá comercializar para su venta a pequeñas fincas olivareras y cooperativas.
- 7.- Participación de los alumnos en el proyecto en forma de TFGs y TFMs.
- 8.- Mostrar el funcionamiento de una almazara, acercando así a los estudiantes al conocimiento técnico del sector primario.

SOSTENIBILIDAD



ECODISEÑO

Áreas

Fisiología  
Vegetal

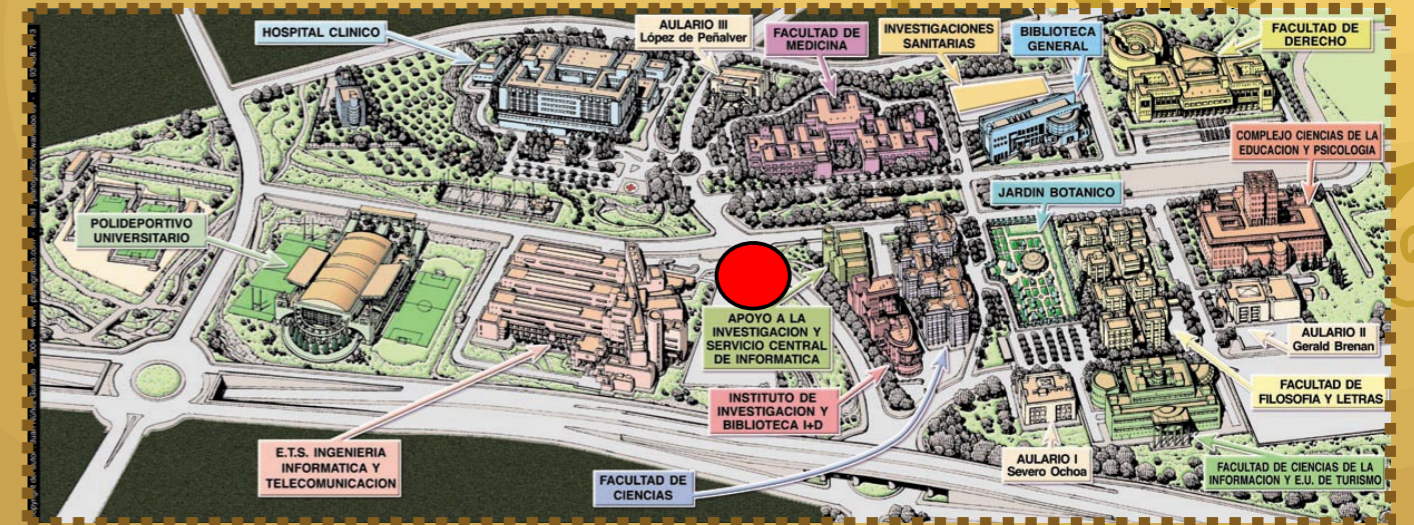
Proyectos  
de Ingeniería

Expresión Gráfica  
en la  
Ingeniería

Facultad  
de  
Ciencias

Escuela  
de Ingenierías  
Industriales

## Ubicación:



1.- La **MICRO ALMAZARA** quedará integrada en el Huerto Docente. ●

2.- Aprovechamiento para **COMPOST** y/o **ENERGÍA** de los residuos de la aceituna.

3.- **SUPERFICIE** de la **MICRO ALMAZARA** =  $25 \text{ m}^2$

4.- Pequeña nave para maquinaria, almacenaje =  $40-70 \text{ m}^2$



## Alineación de LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Área de  
acondicionamiento  
ambiental de  
espacios

Área de  
diseño del bosque  
del conocimiento

Área de residuos

Área del  
Huerto Docente

### Áreas

Fisiología  
Vegetal

Proyectos  
de Ingeniería

Expresión Gráfica  
en la  
Ingeniería

Facultad  
de  
Ciencias

Escuela  
de Ingenierías  
Industriales

## PROTOTIPOS:



## INNOVACIÓN - SMART CAMPUS:

- 1.- Conocimiento del entorno natural -  
MONITORIZACIÓN.
- 2.- Diseño de la MICRO ALMAZARA SOSTENIBLE -  
ECODISEÑO.
- 3.- Fabricación de PROTOTIPOS de la MICRO  
ALMAZARA.
- 4.- Obtención de Aceite de Oliva VIRGEN EXTRA -  
Marca UMA.
- 5.- Análisis del producto obtenido.