



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



EFQM

AENOR

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# Proyecto de desarrollo de “Islas y sendas verdes”

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
VICERRECTORADO DE SMART-CAMPUS

## ¿Qué son las islas y sendas verdes?

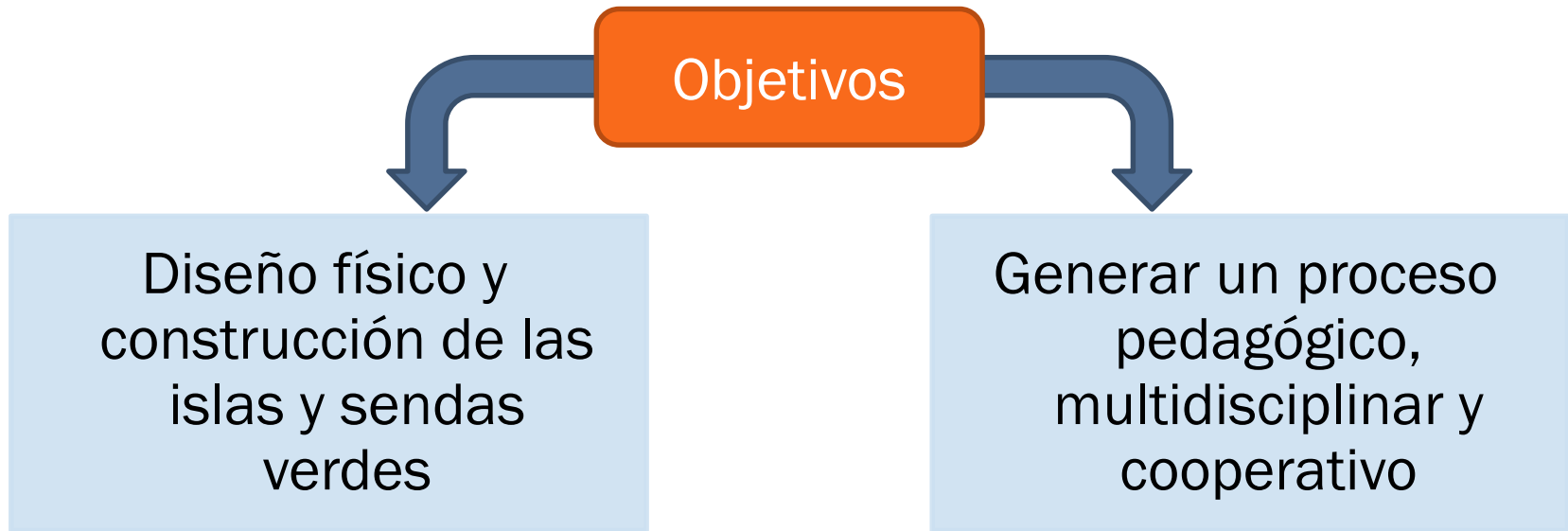
**Islas y sendas  
verdes**

**Áreas verdes** próximas a  
los diversos centros del  
Campus de Teatinos y  
Ampliación

- Una de las acciones recogidas por la línea estratégica “Naturaleza y medioambiente” del **Máster Plan Smart-Campus**
- Una de las líneas de apoyo en el futuro **Plan Propio de Smart-Campus**

**Proporcionan solución** a  
carencias espaciales  
propias a sus centros  
adjuntos

## Objetivos



## ¿Dónde se van a encontrar?

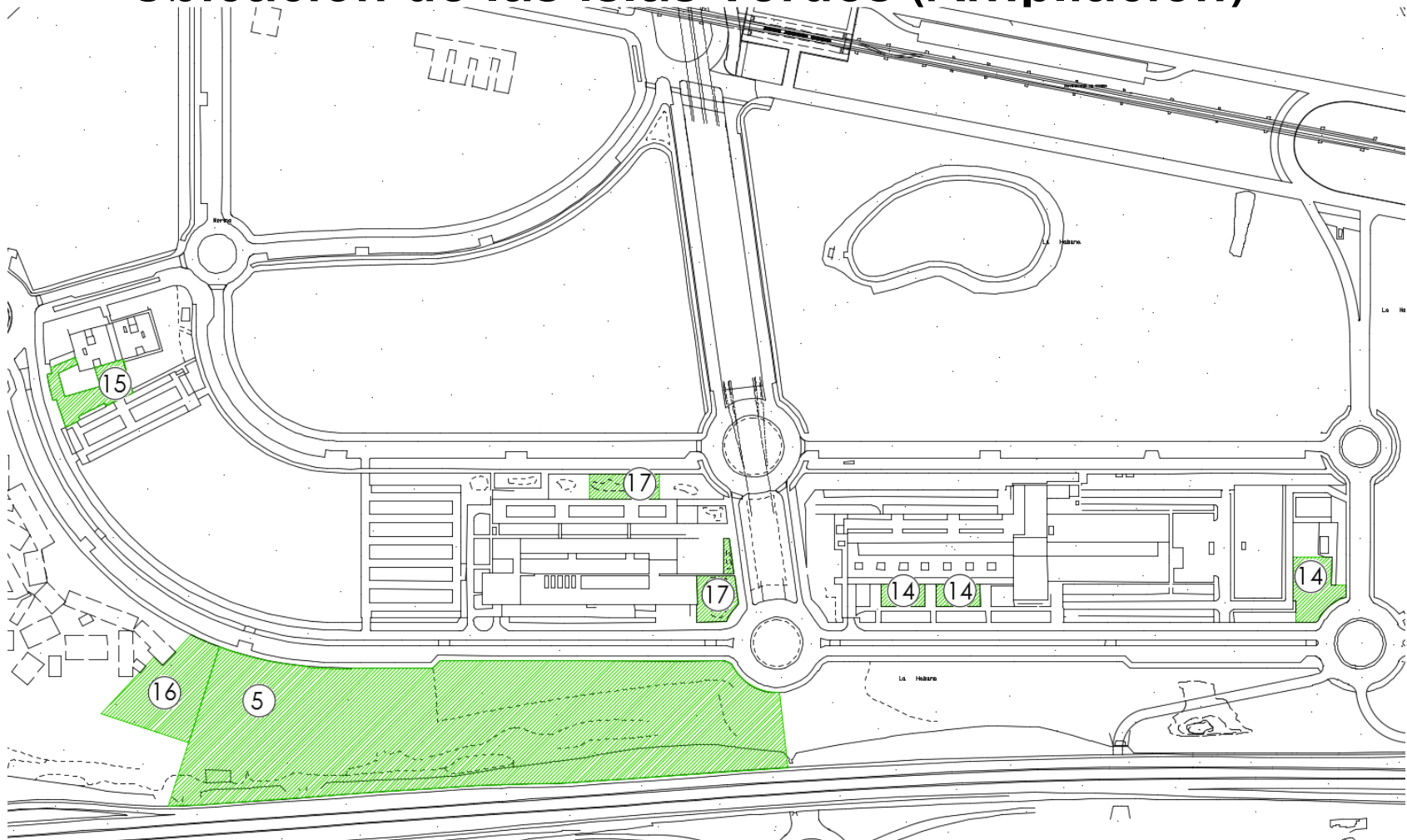
### ISLAS VERDES:

1. F. de Ciencias de la Comunicación/F. de Turismo
2. Biblioteca General
3. Residencia de estudiantes
4. Facultad de Filosofía y Letras
5. Bosque del Conocimiento
6. Huerto junto al aulario Rosa Gálvez
7. Facultad de Derecho
8. Facultad de Medicina
9. Edificio López Peñalver
10. Facultad de Psicología
11. Edificio Severo Ochoa
12. Servicios de investigación
13. ETS de Ingeniería Informática/ ETS de Ingeniería de Telecomunicaciones
14. Escuela de Ingeniería Industriales
15. Ada Byron
16. Facultad de Ciencias de la Salud
17. Complejo de Estudios Sociales y del Trabajo





## Ubicación de las Islas Verdes (Ampliación)





## Ubicación de las Islas Verdes (Residencia de estudiantes)



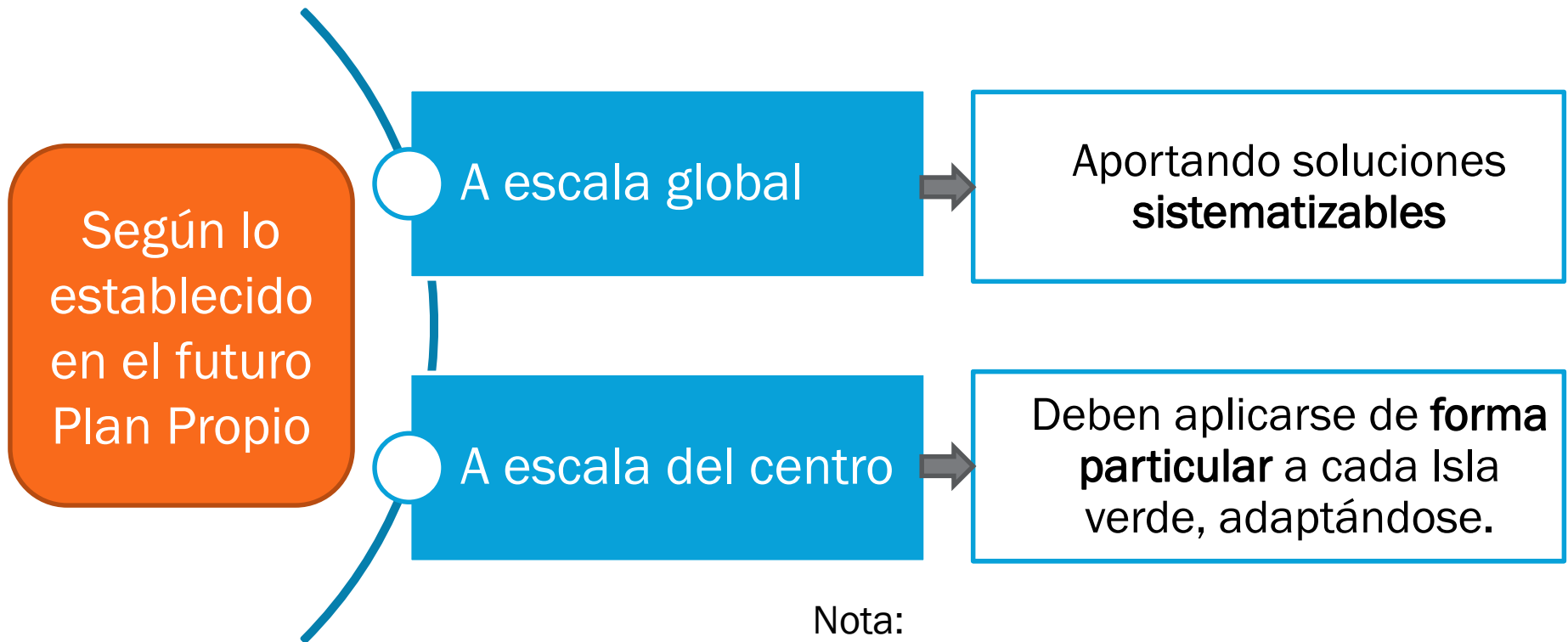
## Orden de prioridad actual

1 – Biblioteca  
General

2 - Residencia  
de estudiantes



## ¿Cómo se debe desarrollar? (I)



Nota:

Debe ser coherente con el Proyecto paisajístico del Bulevar.  
Véase: "ProyectoPaisajisticoBoulevard.pdf"

## ¿Cómo se debe desarrollar? (II)

Según lo  
establecido  
en el futuro  
Plan Propio

A escala global

Aportando soluciones  
**sistematizables**

Soluciones constructivas

Diseño de mobiliario

Sistemas de monitorización

Elección de la vegetación

Materiales empleados  
(deberán ser reutilizados o reciclados)

## ¿Cómo se debe desarrollar? (III)

Según lo  
establecido  
en el futuro  
Plan Propio

A escala del  
centro

Deben aplicarse de **forma particular** a cada Isla Verde, adaptándose.

Requerimientos topográficos

Necesidades de los usuarios que utilizan las instalaciones

Requerimientos climáticos

## Requisitos

### Requisitos

Definidos por el  
Vicerrectorado de  
Smart-Campus

- Ecológico
- Integrado
- Tecnológico
- Activo
- Accesible

Definidos por los miembros  
de la comunidad universitaria  
que hacen uso de las  
instalaciones

Tras un sondeo se  
obtienen las  
necesidades.

Ej: Zona de estudio al aire libre, zona  
de descanso, zona donde cargar los  
móviles...



## Requisitos definidos por el Vicerrectorado de Smart-Campus

### Ecológico

- El proyecto debe integrar sistemas que posibiliten la **autosuficiencia energética** de la isla.
- Debe **respetarse e integrarse la vegetación** existente.
- La vegetación propuesta debe ir en **beneficio** del aumento de la **biodiversidad**, apostando fundamentalmente por especies autóctonas de escaso mantenimiento.
- Tanto la vegetación como los sistemas de acondicionamiento planteados deben fomentar la creación de microclimas que permitan alcanzar condiciones de **confort térmico** aprovechando los recursos y procesos naturales.
- La mayor parte del **material** empleado para la fabricación del mobiliario debe ser **reciclado o reutilizado**.



## Requisitos definidos por el Vicerrectorado de Smart-Campus

### Tecnológico

- El espacio estará dotado de **sensores inteligentes** que permitan reconocer el grado de temperatura, humedad, luminosidad, condiciones de la vegetación, ruido y ocupación, todo ello quedará monitorizado través de plataforma en código abierto y registrado para su posterior análisis y toma de decisiones, además dicha información deberá estar disponible a través de aplicación móvil integrable con la app de la UMA.
- El área estará dotada de **conexiones inalámbricas**.
- La tecnología debe permitir **optimizar el uso** del espacio creado.

### Integrado con el proyecto paisajístico del Bulevar

- La isla verde debe quedar **conectada** con las edificaciones adyacentes a través de sendas verdes provistas de protección solar.

Véase:  
"ProyectoPaisajisticoBoulevard.pdf"

## Requisitos definidos por el Vicerrectorado de Smart-Campus

### Activo

- Para conseguir que el espacio sea sostenible en el tiempo cuanto a su uso, evitando el abandono, éste debe **responder a las necesidades funcionales sugeridas por sus usuarios**.

### Accesible

- El espacio debe ser **accesible** para personas con diversidad funcional.



## Requisitos definidos por la comunidad universitaria

### Por definir

- Se realizará una **encuesta** a los usuarios que utilizan las instalaciones donde se encontrará la isla que se va a desarrollar para obtener sus requisitos. (Biblioteca General)

La fecha estimada para la obtención de estos datos es principios de **Octubre de 2017**.





## ¿Cuándo se quiere llevar a cabo?

En el curso 2017/2018

(Es necesario conocer los requisitos específicos de la comunidad universitaria, hasta principios de octubre no se podría empezar.)

Y en los cursos futuros, hasta  
completar todas las Islas  
planificadas

Ya completada la Isla y Senda Verde de la Facultad de Ciencias de la Comunicación y Facultad de Turismo.  
Para más información consultar el documento de dicha Isla:  
“Isla y Senda Verde de la Facultad de Ciencias de la Comunicación y Facultad de Turismo.pdf”.



## ¿Quién participa?



Comunidad universitaria

Estudiantes

Miembros del Vicerrectorado de Smart-Campus

## Comunidad universitaria de diversas escuelas y facultades

- ETS de Arquitectura
- Facultad de Ciencias de la Comunicación
- Facultad de Filosofía y Letras
- Facultad de Turismo
- Escuela de Ingeniería Industriales
- Facultad de Ciencias
- ETS de Ingeniería Informática
- ETS de Ingeniería de Telecomunicaciones
- ...

Una vez conocidos los objetivos y requisitos ...

¿Quieres ayudar con este proyecto?

¿Qué puedes proporcionar a este proyecto?

Para cualquier duda o sugerencia contacte  
con el Vicerrectorado de Smart-Campus

Vicerrectorado de Smart-Campus  
Correo-e: [smart@uma.es](mailto:smart@uma.es)

José A. Santoyo Ramón  
Correo-e: [jasantoyo@uma.es](mailto:jasantoyo@uma.es)  
Teléfono: 952 13 11 31







UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



EFQM

AENOR



# Proyecto de desarrollo de “Islas y sendas verdes”

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
VICERRECTORADO DE SMART-CAMPUS