



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

VICERRECTORADO  
DE SMART-CAMPUS

# UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## I Plan Propio de Smart-Campus



Vicerrectorado de Smart-Campus

**CONTENIDOS >>**

---

**1. SMART-CAMPUS**

**2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS**

- **IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES**
- **PLAZOS**
- **SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR**
- **BAREMACIÓN**
- **POSIBLES TEMAS**

## CONTENIDOS >>

### **1. SMART-CAMPUS**

### **2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS**

- **IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES**
- **PLAZOS**
- **SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR**
- **BAREMACIÓN**
- **POSIBLES TEMAS**

# SMART-CAMPUS

## SOSTENIBILIDAD

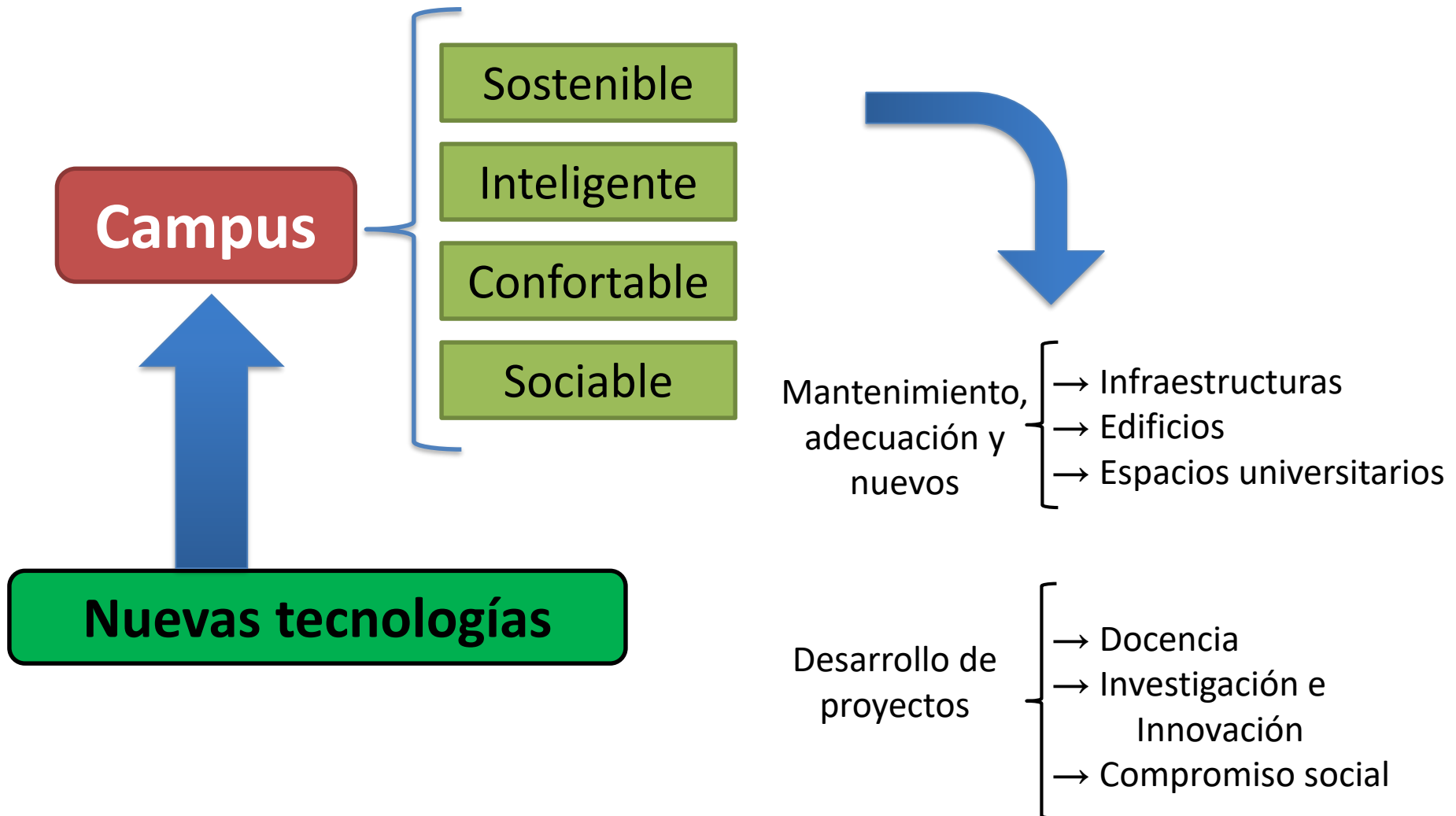
Edificios

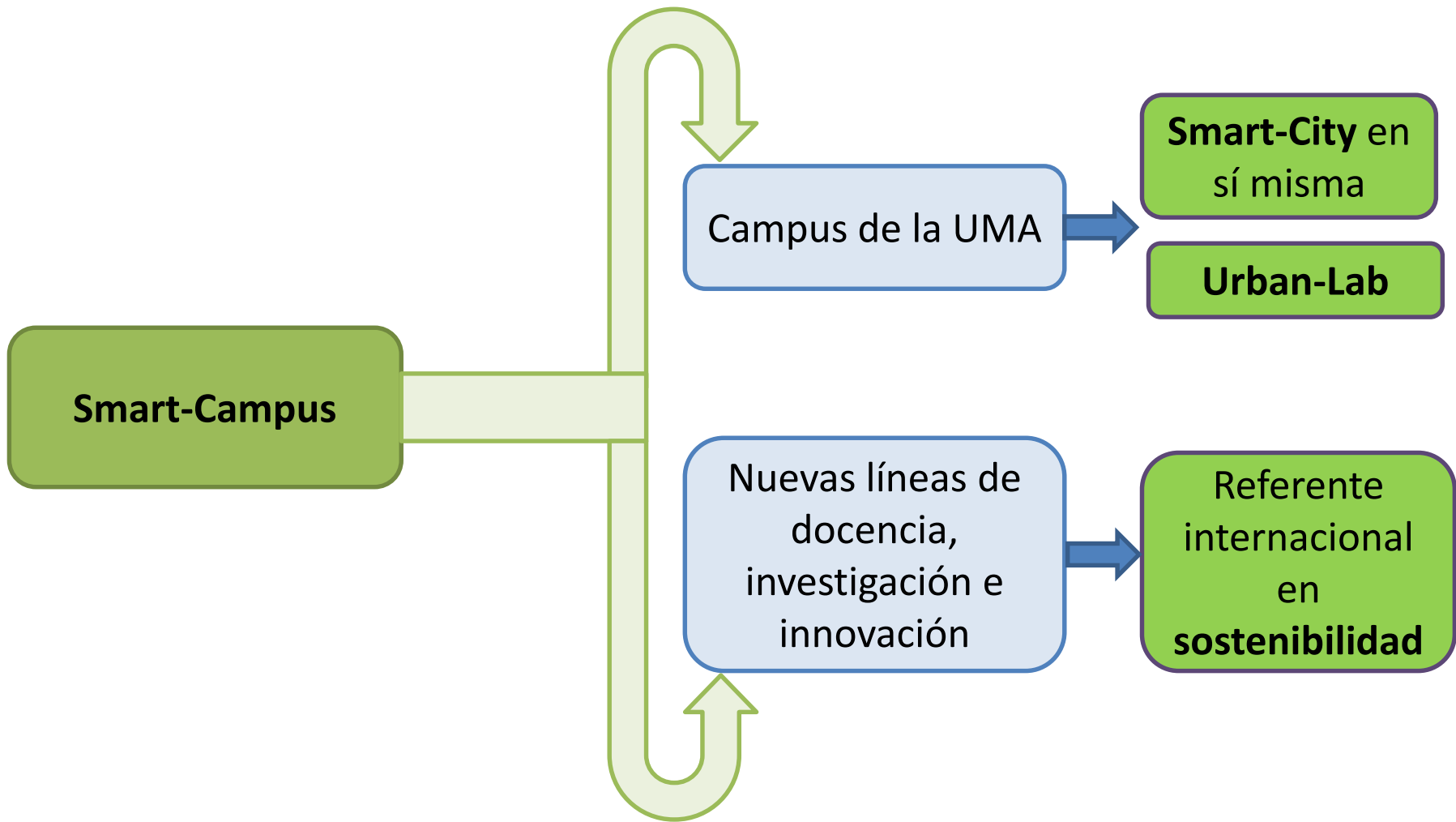
Zonas  
verdes

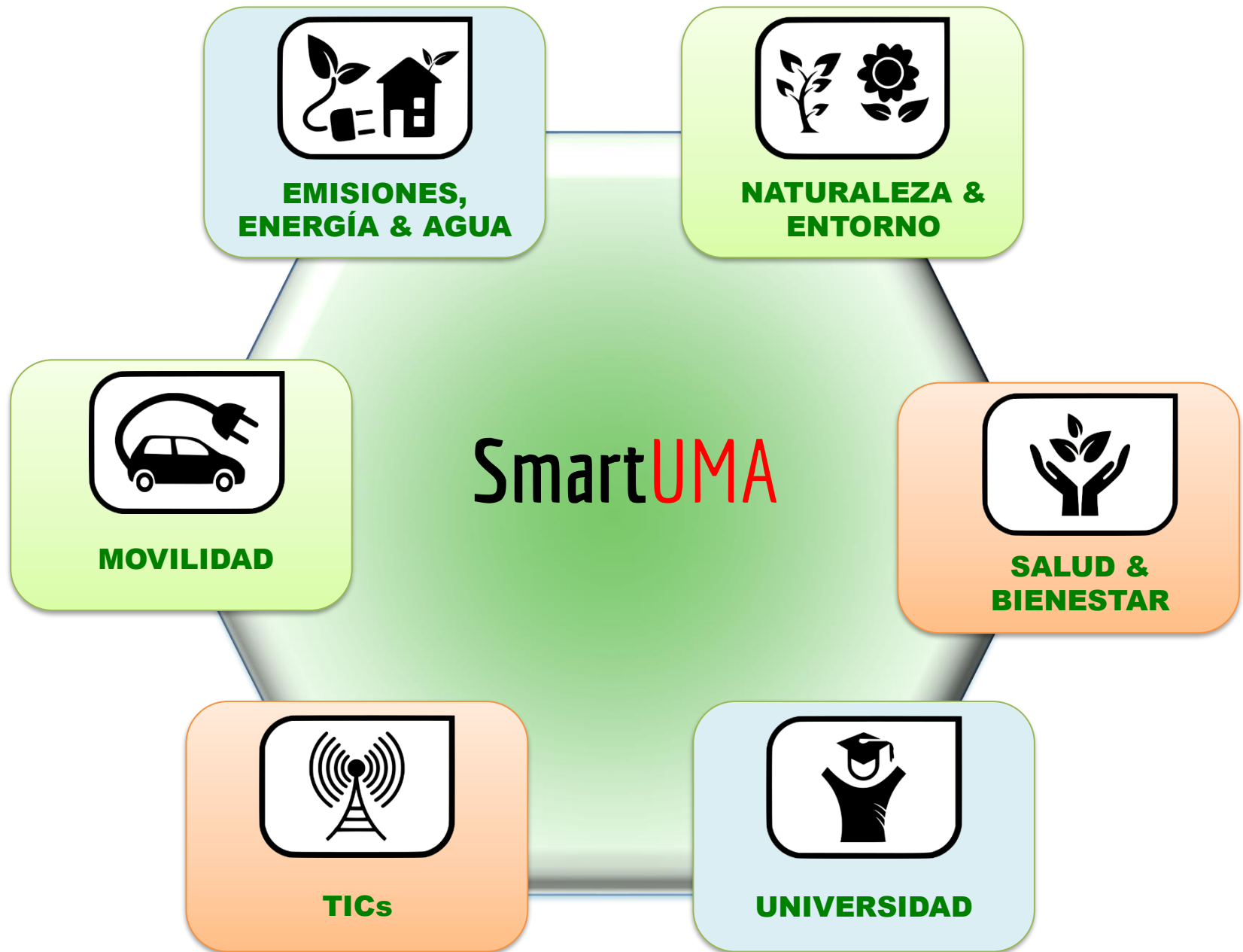
Urbanización

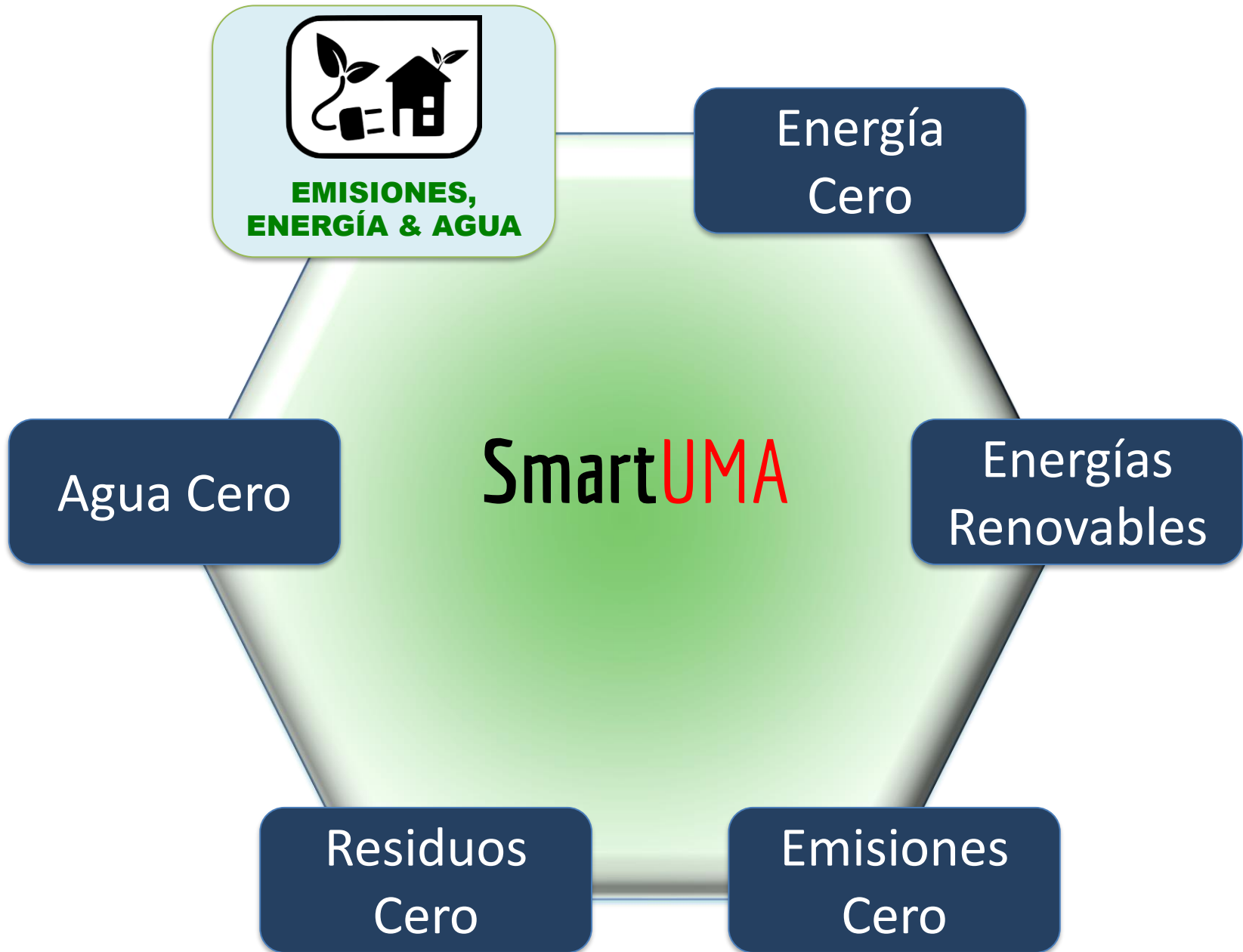
Infraestructuras  
(energía, agua,..)

# ¿Qué es Smart-Campus?







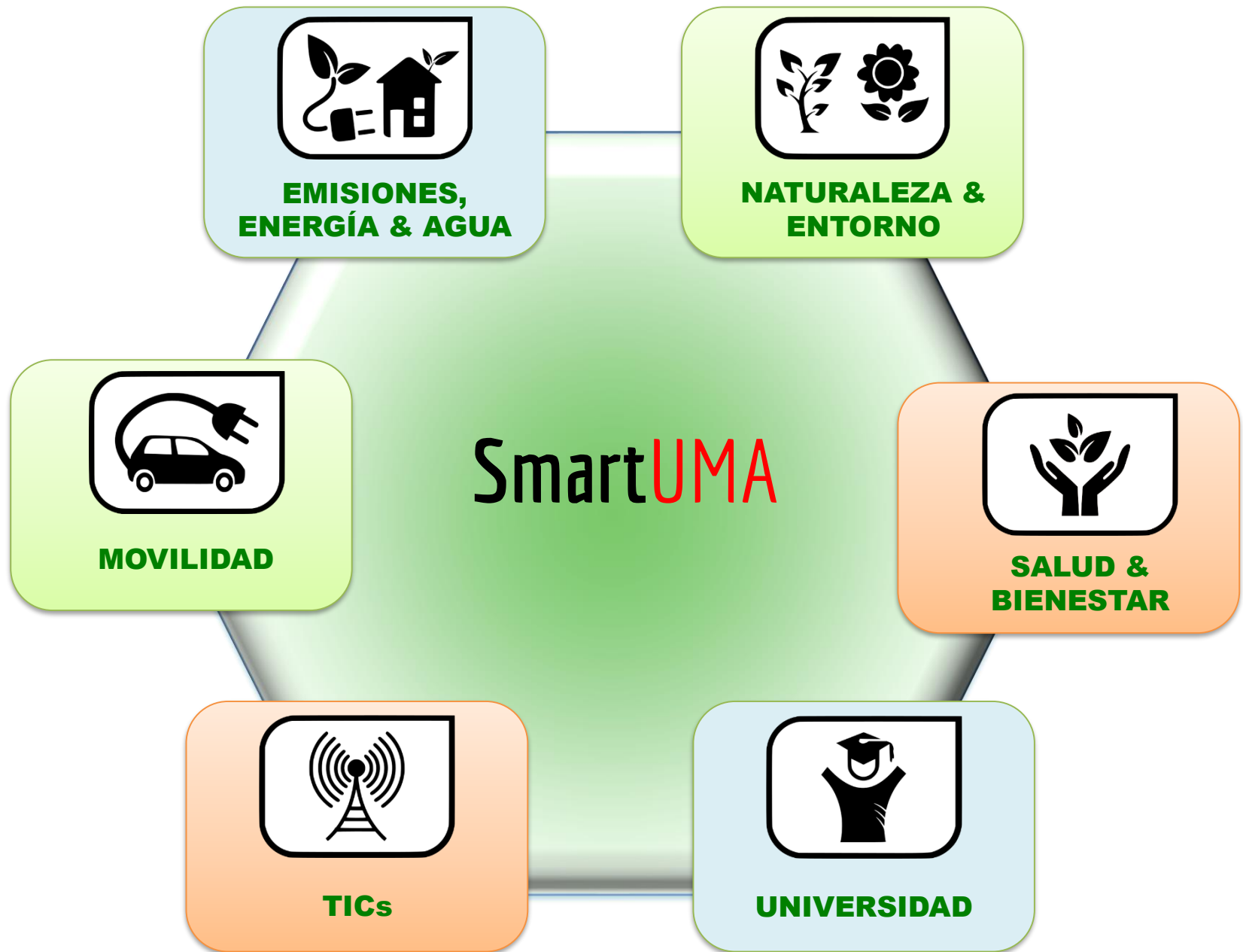


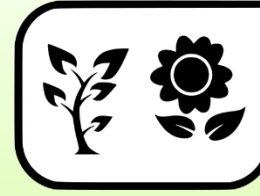




## Oficina de material reutilizable







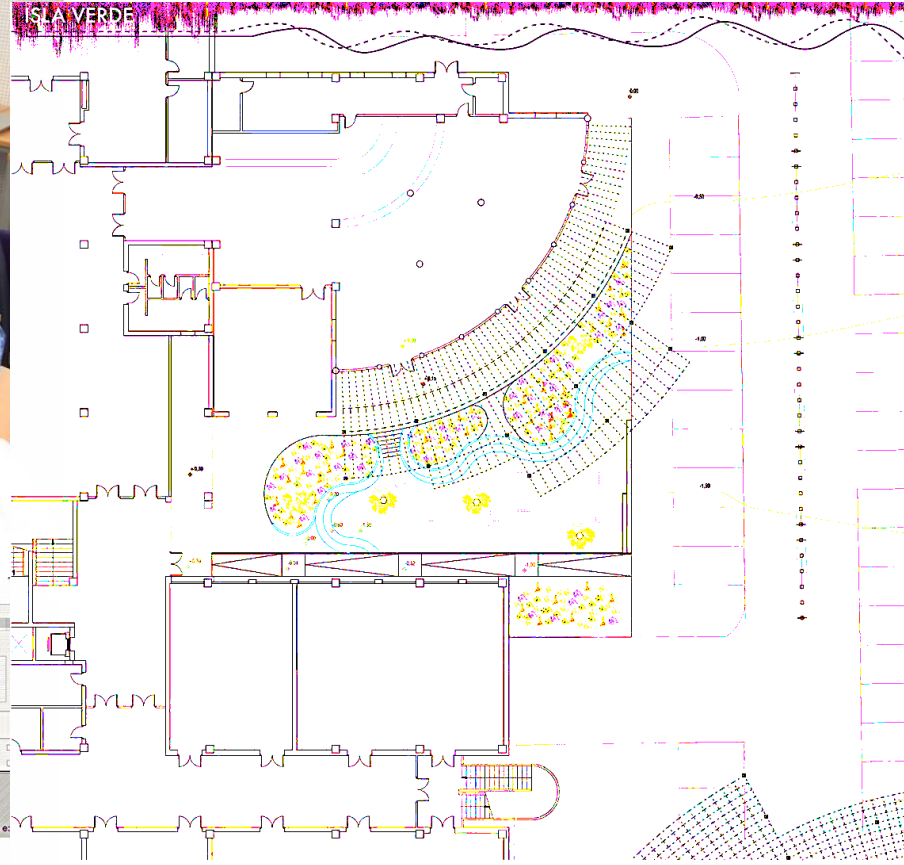
**NATURALEZA &  
ENTORNO**

Paisaje

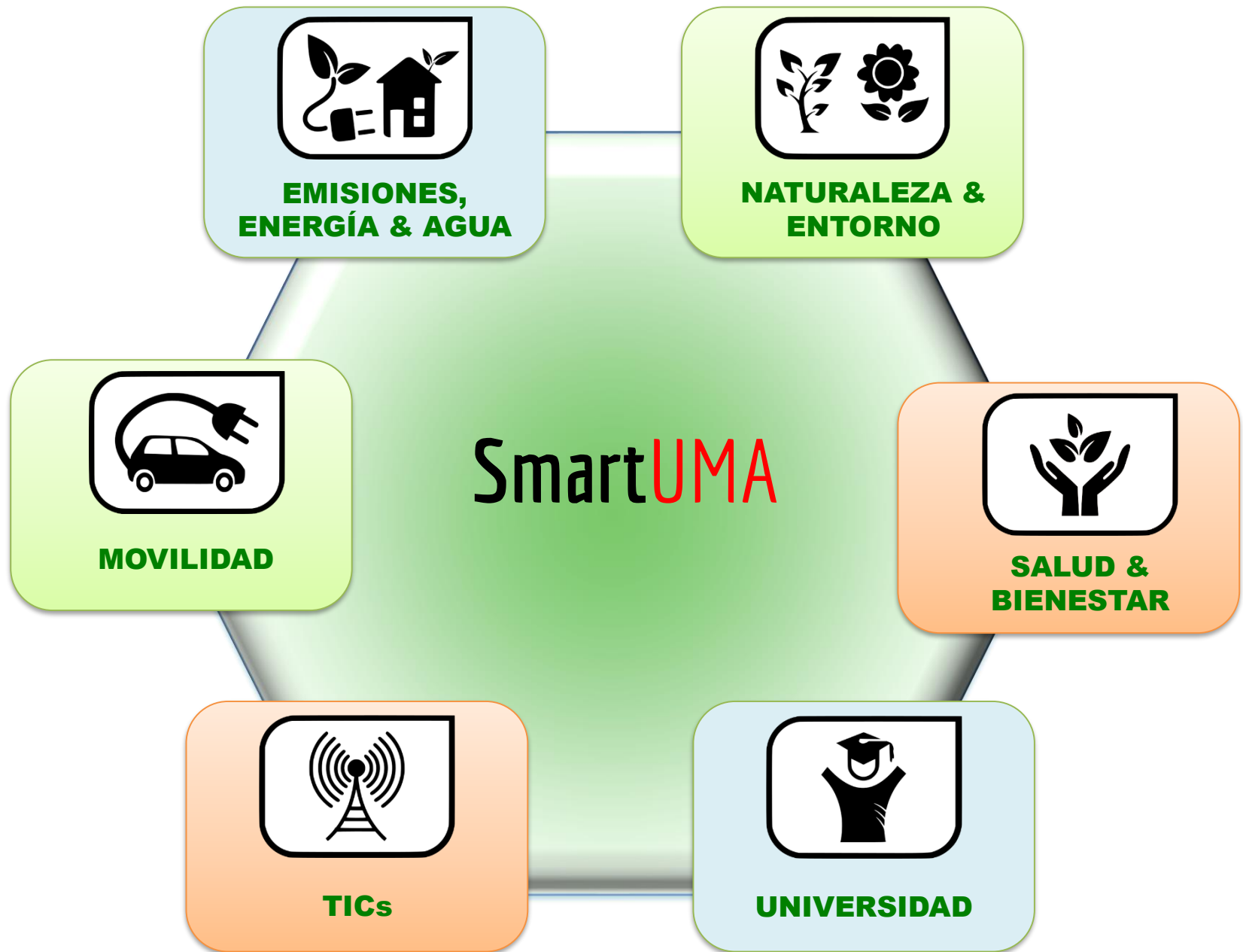
Smart**UMA**

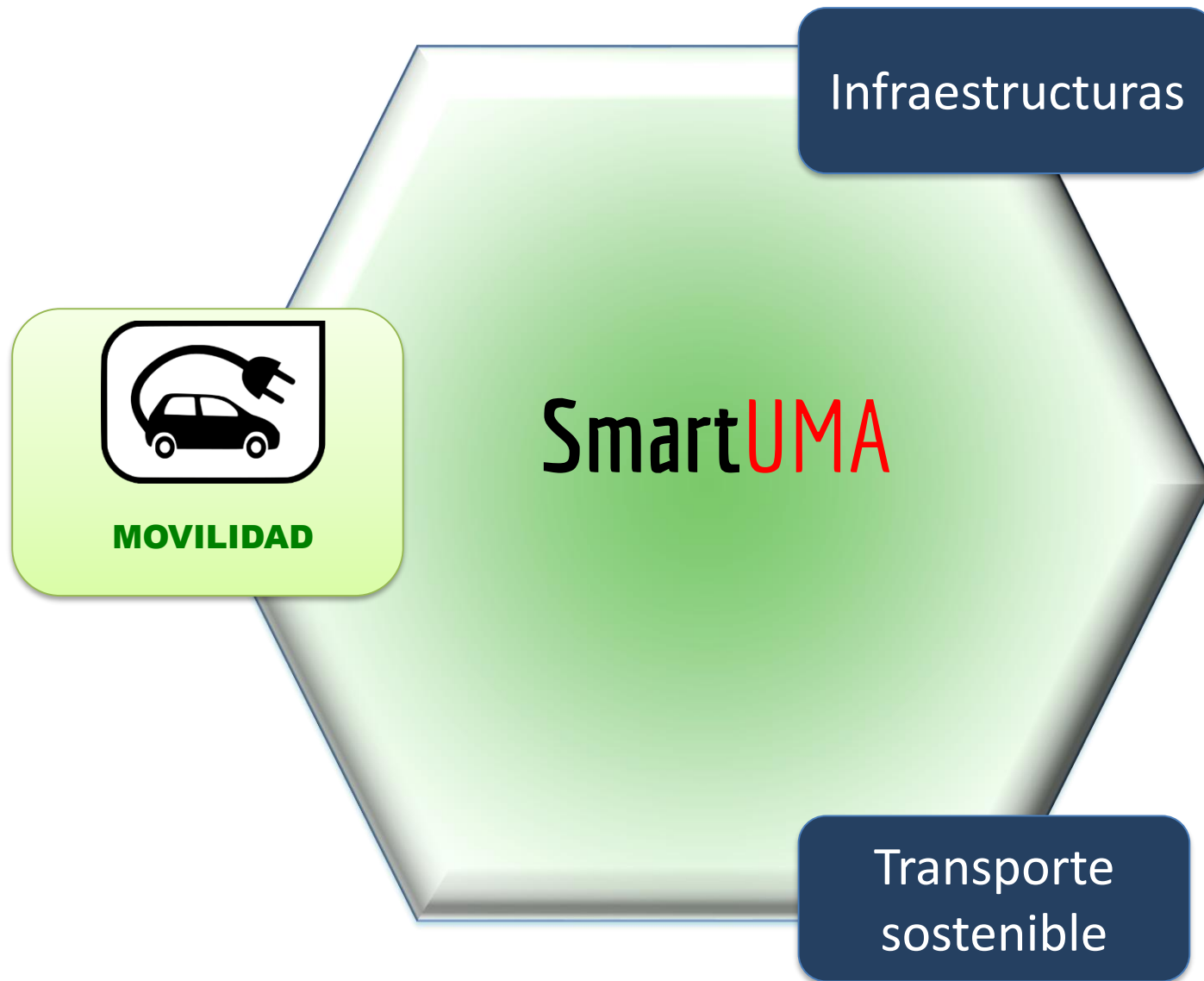
Sensibilización  
ambiental

# Islas y Sendas Verdes



Plano isla e: 1/100



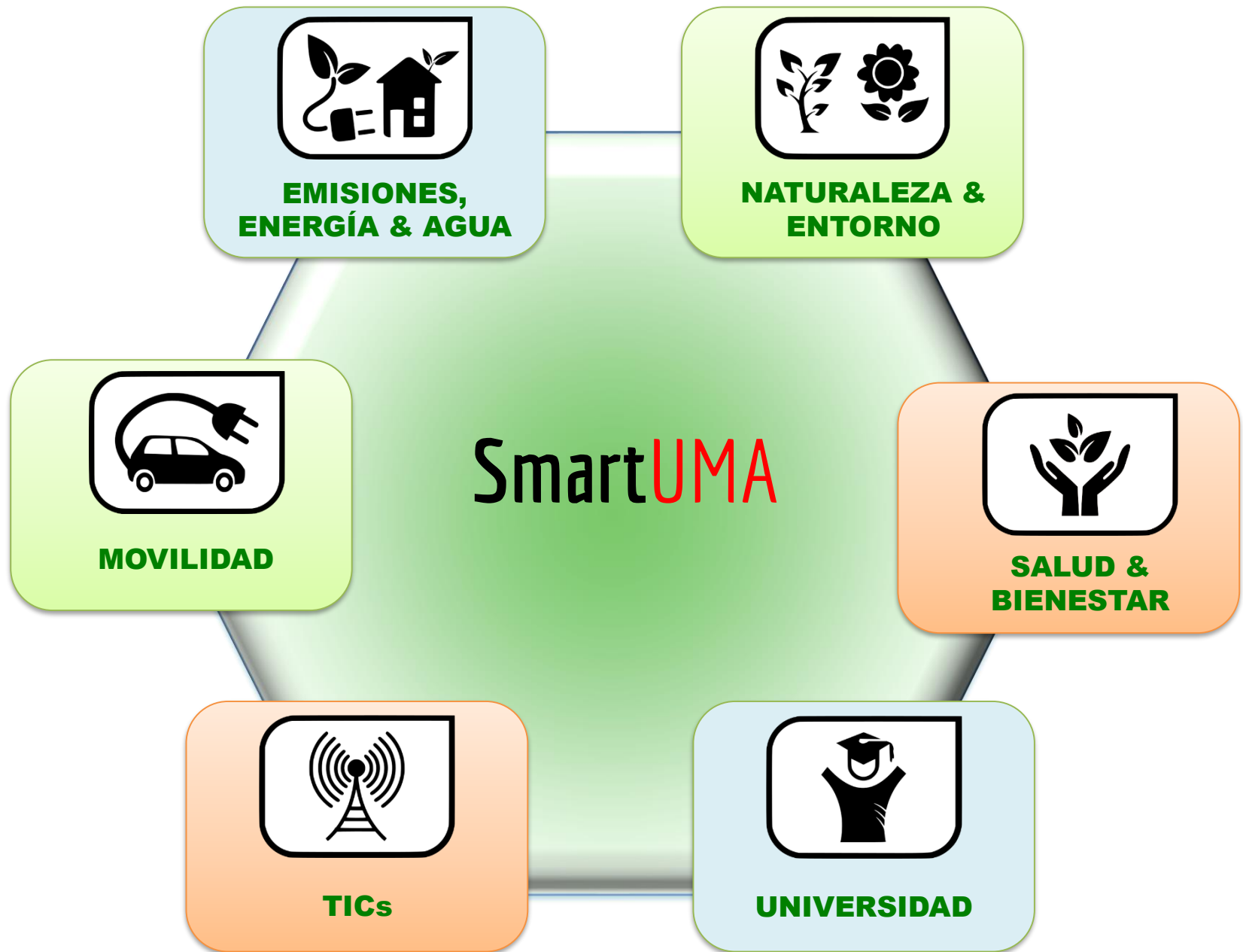


## Coches eléctricos - Alphabet

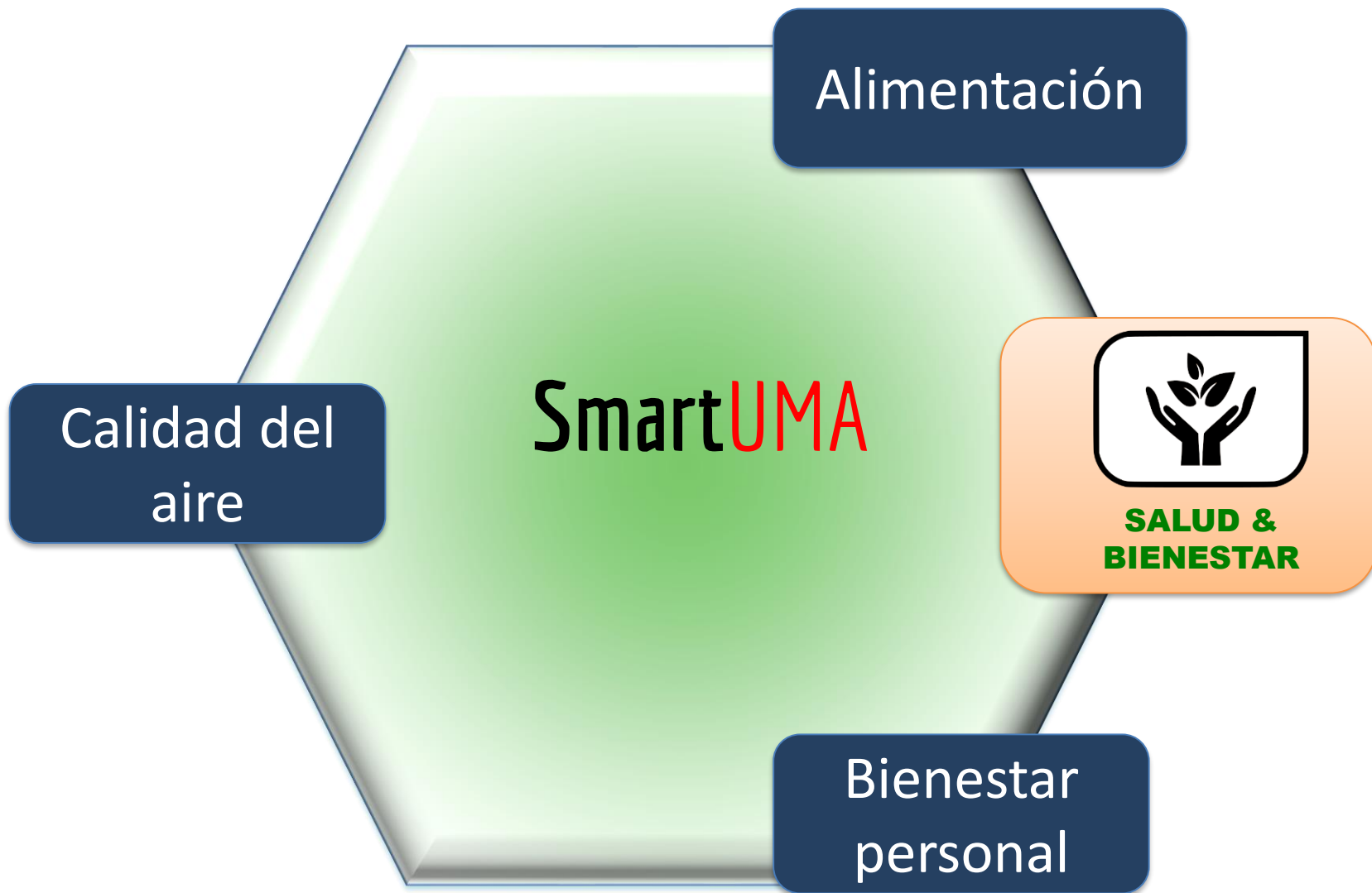


## Carriles bici

**Bicicletas** – Ayuntamiento, Ofo, Huawei, Vodafone



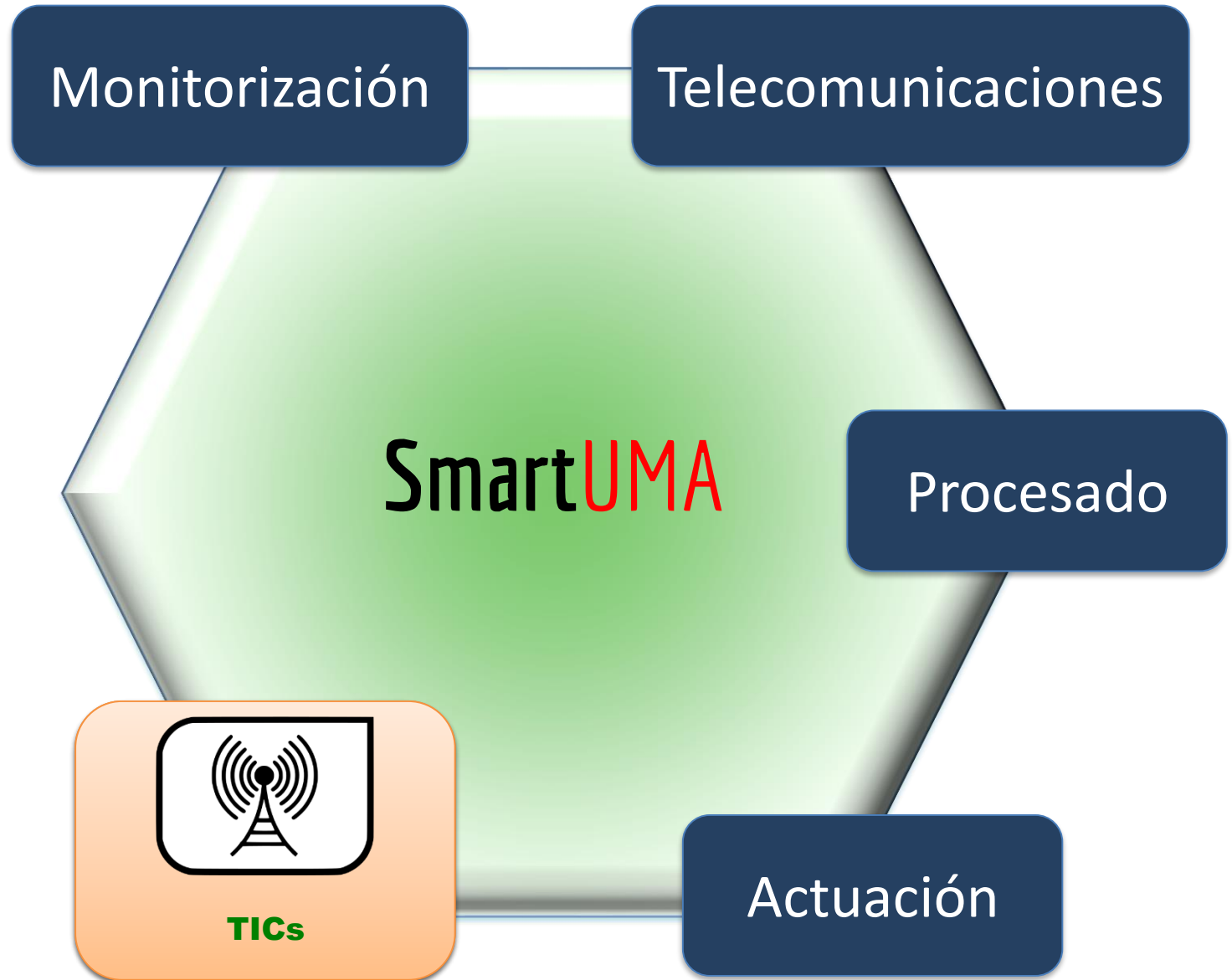


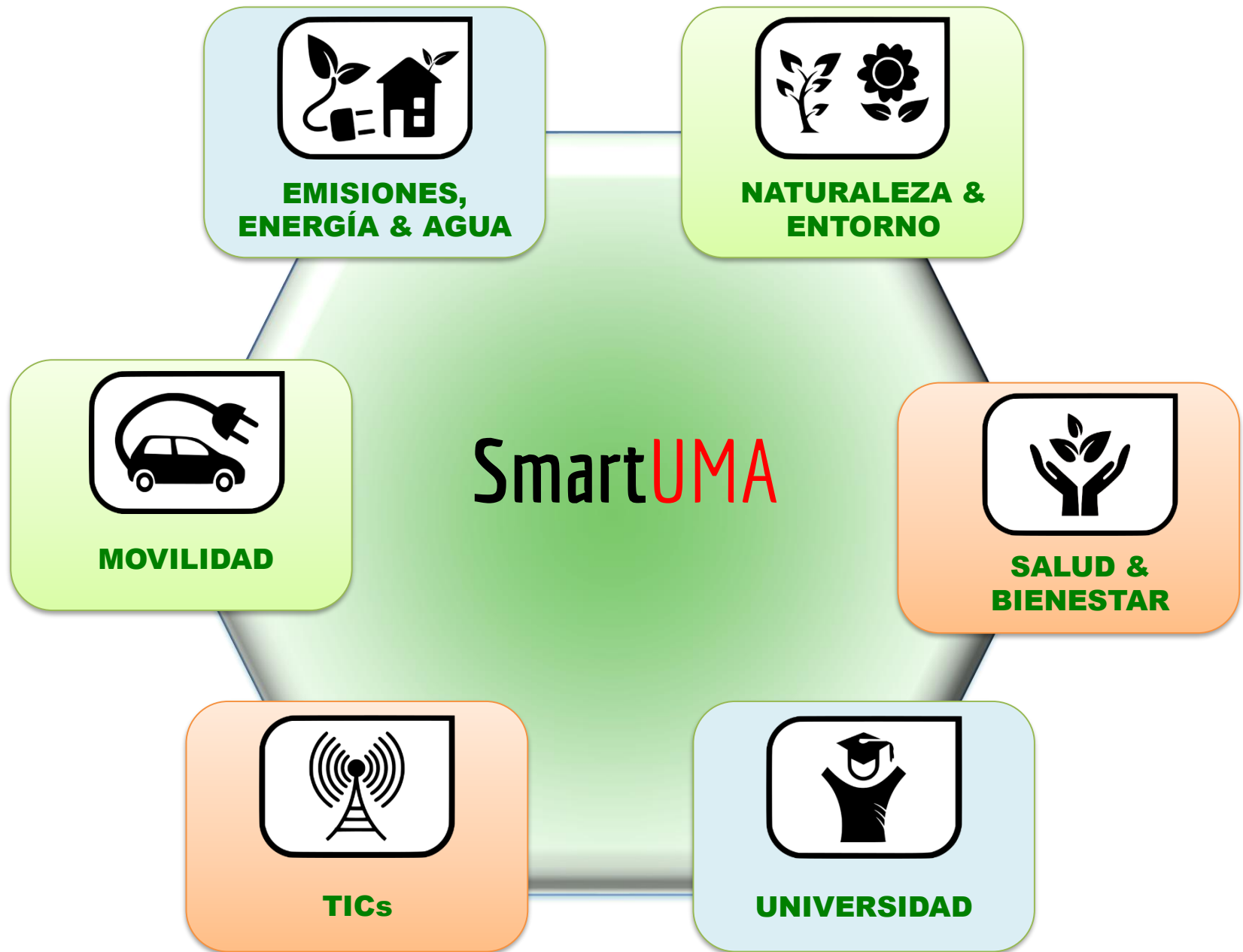


# Huertos urbanos y parque frutal

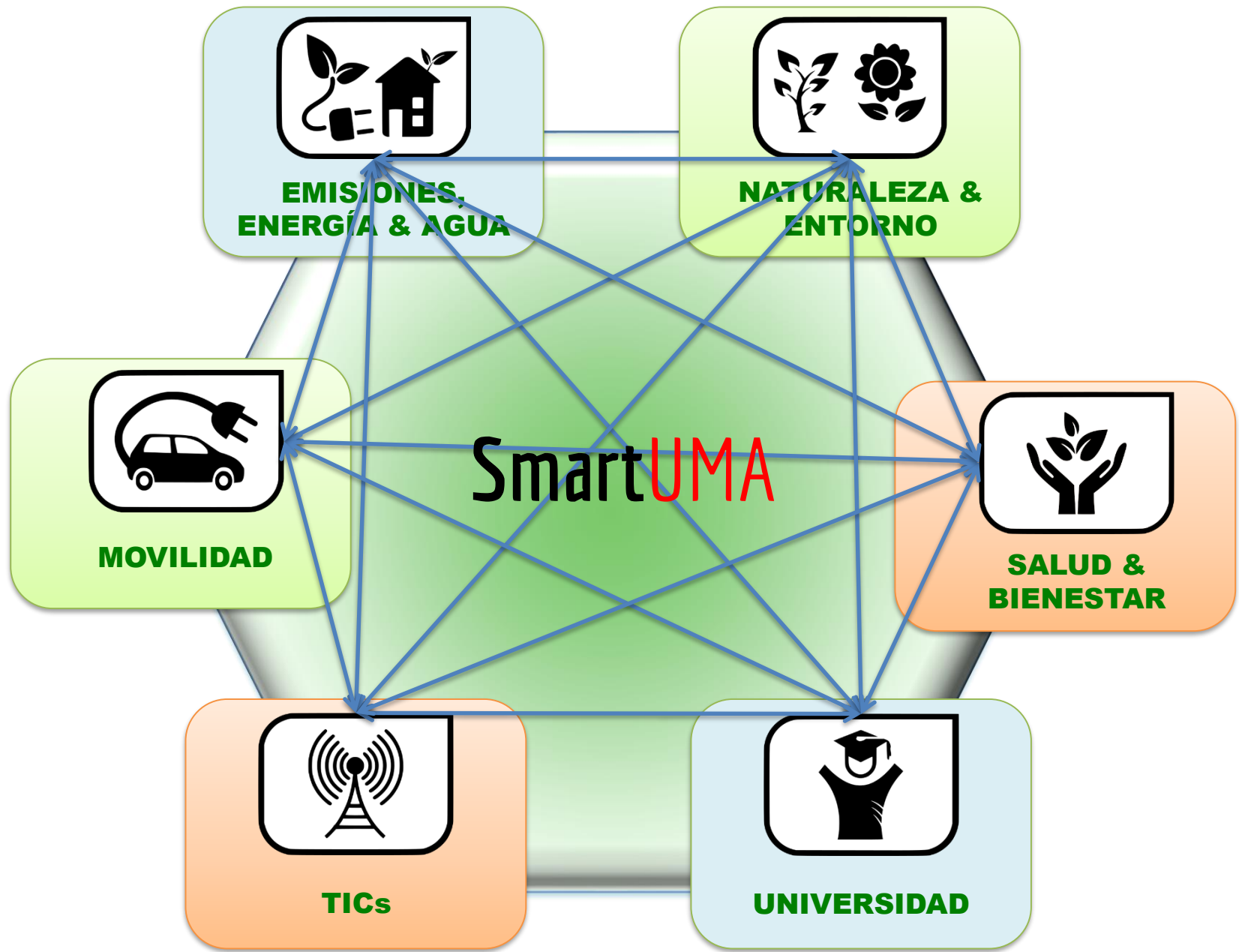


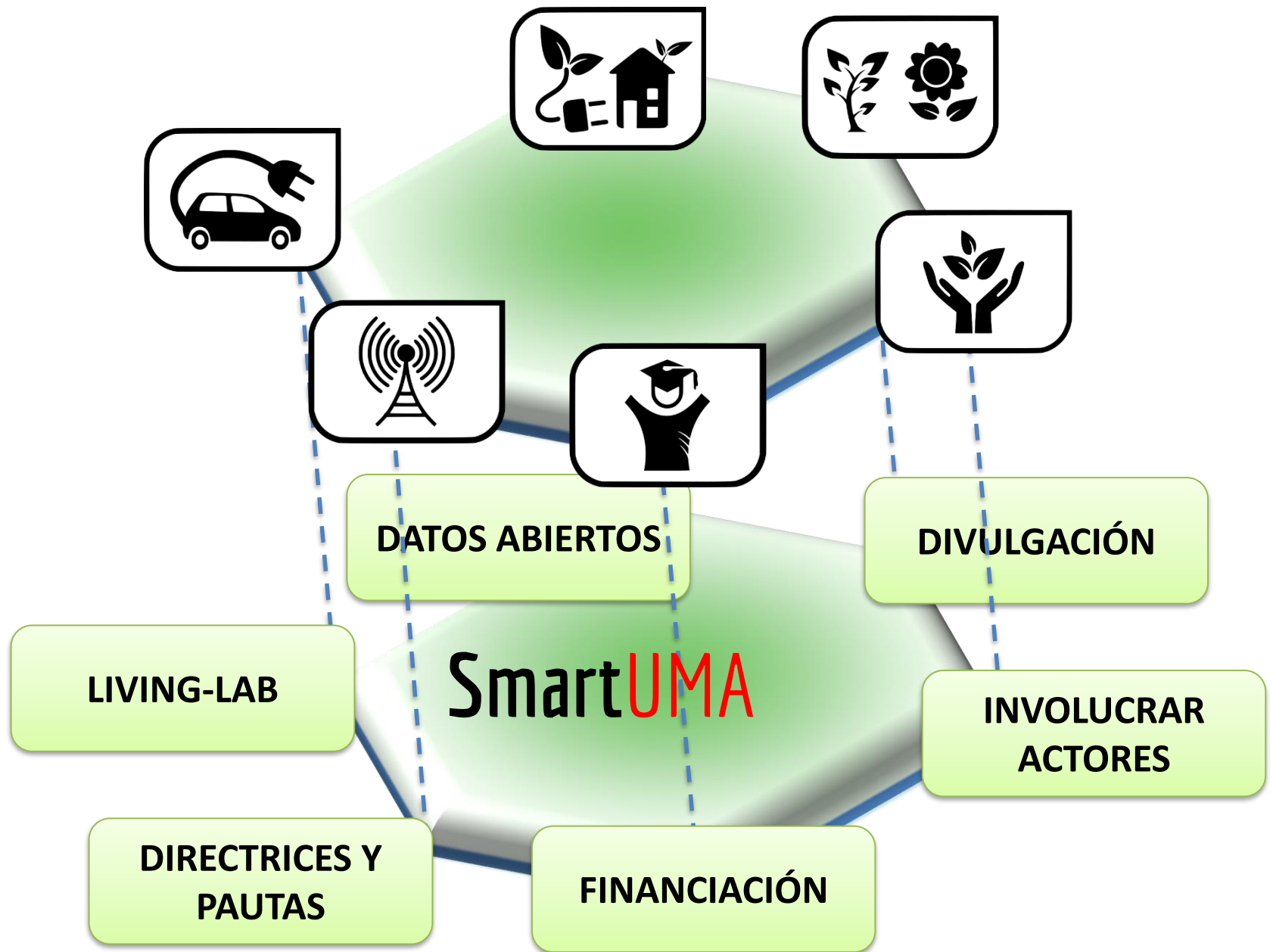
Alberto García Marín, Jorge Barrios











**CONTENIDOS >>****1. SMART-CAMPUS****2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS**

- **IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES**
- **PLAZOS**
- **SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR**
- **BAREMACIÓN**
- **POSIBLES TEMAS**



## TEMÁTICA

Relacionada con las líneas estratégicas de actuación del Vicerrectorado de Smart-Campus y con aplicación real de un proyecto piloto.



## Beneficiarios

- Miembros de la Comunidad Universitaria.
- El investigador principal deberá ser profesor de la UMA.
- Al menos participación de dos grupos de investigación por proyecto, y dos estudiantes por grupo de investigación.
- Agentes externos.

**OBJETO DE LA AYUDA**

Promover la investigación, innovación y desarrollo de proyectos interdisciplinares.

Para proyectos de I+D+i , TFGs, TFMs

Temática relacionada con las líneas estratégicas del UMA Smart-Campus

Implicación de la comunidad universitaria en la ejecución de proyectos multidisciplinares

Deben incluir proyectos piloto/prototipos en el campus

TFG = Trabajo Fin de Grado  
TFM = Trabajo Fin de Máster

**CONTENIDOS >>****1. SMART-CAMPUS****2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS**

- **IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES**
- **PLAZOS**
- **SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR**
- **BAREMACIÓN**
- **POSIBLES TEMAS**

# Importe de la ayuda

252.000 EUROS + COSTES DE LOS PROTOTIPOS

## Gastos Elegibles

Gastos en  
estudiantes  
de la UMA  
en prácticas

Gastos en  
personal  
contratado

Gastos de  
material  
para realizar  
el prototipo

## CONTENIDOS >>

### 1. SMART-CAMPUS

### 2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS

- IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES
- **PLAZOS**
- SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR
- BAREMACIÓN
- POSIBLES TEMAS

# Plazos

- Las solicitudes deberán presentarse entre:

8 de Marzo de 2018 y 6 de abril de 2018  
(ambos incluidos)

- Duración máxima del proyecto

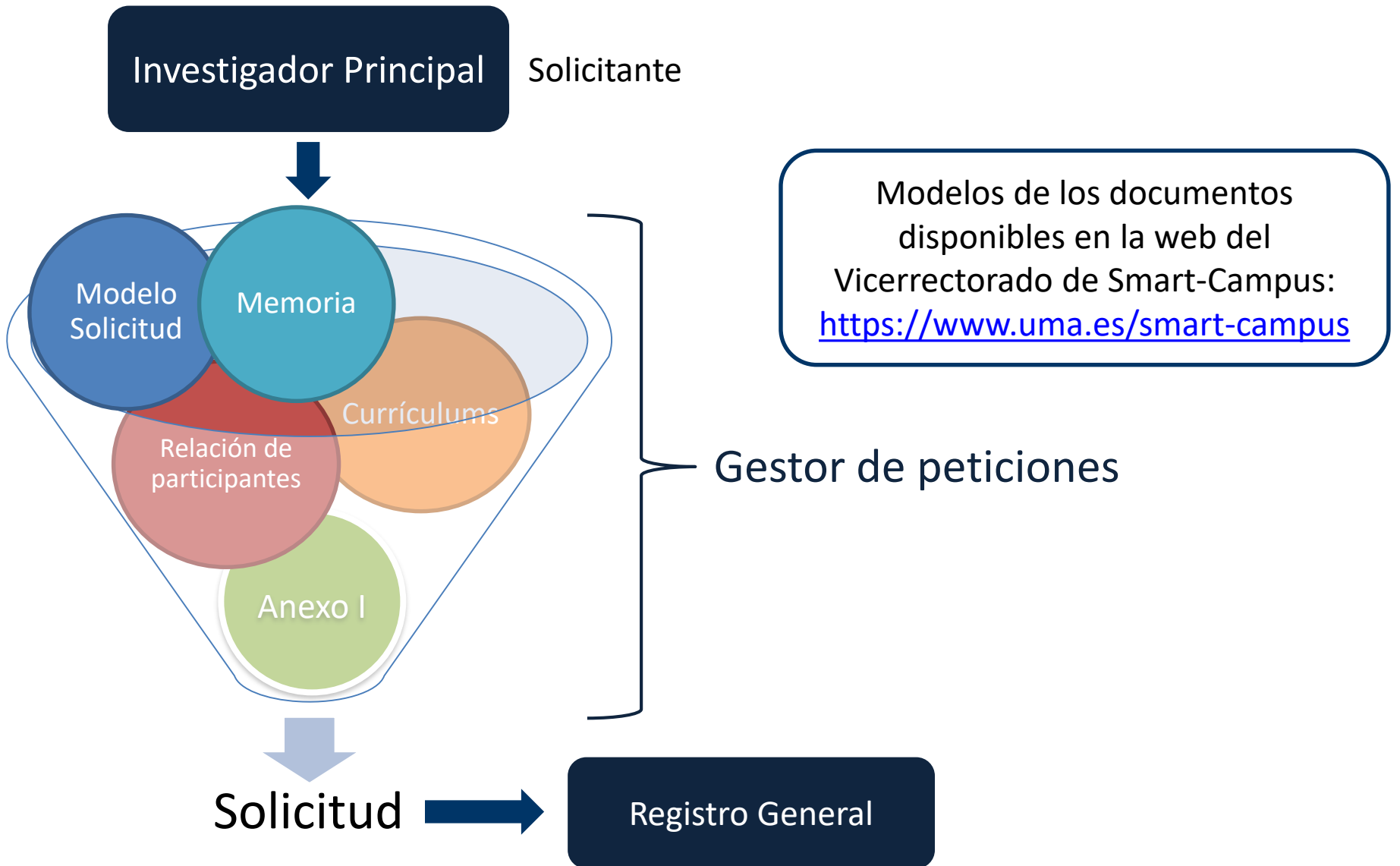
**1 año de ejecución**

## CONTENIDOS >>

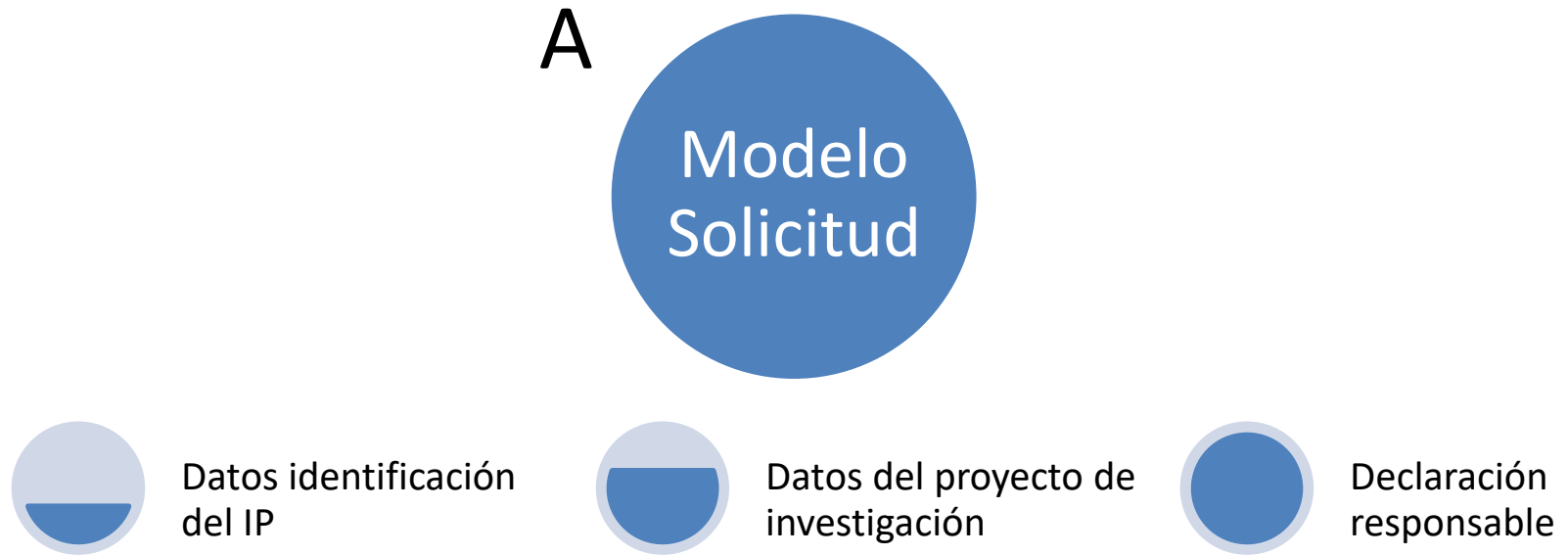
### 1. SMART-CAMPUS

### 2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS

- IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES
- PLAZOS
- **SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR**
- BAREMACIÓN
- POSIBLES TEMAS







(Se completa a través del gestor de peticiones)

**B**

---

**Identificación de todos los participantes.**

Investigadores

Estudiantes

PAS

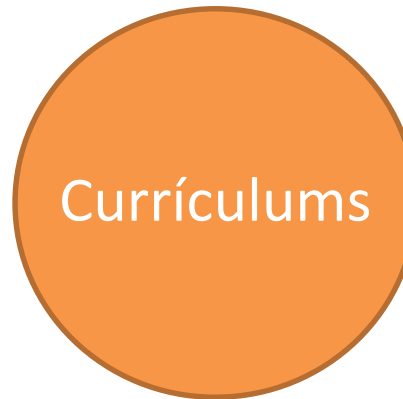
Agentes Externos

---

Justificación de participación y papel en el proyecto

(Se completa a través del gestor de peticiones)

C



---

**Abreviado normalizado  
en formato electrónico**

---

Investigadores

---

Estudiantes

---

PAS

---

Agentes Externos

---

<https://cvn.fecyt.es/editor/>

(Se sube al gestor de peticiones)

D



Memoria  
del  
proyecto

[Descargar modelo](#)

Antecedentes y  
alineación con la  
estrategia de Smart-  
Campus.

Identificación del  
problema.

Estado del arte e  
innovación.

Solución de la  
propuesta, objetivos,  
plan de trabajo,  
metodología y  
cronograma.

Detalles del prototipo

Resultado esperado

Papel del  
Vicerrectorado de  
Smart-Campus de la  
Universidad de Málaga

Participantes

Propuesta económica

Interdisciplinaridad

(Se sube al gestor de peticiones)



[Descargar modelo](#)

---

Autorización del departamento o  
centro para el uso de laboratorios  
u otras instalaciones de los  
mismos

(Se sube al gestor de peticiones)

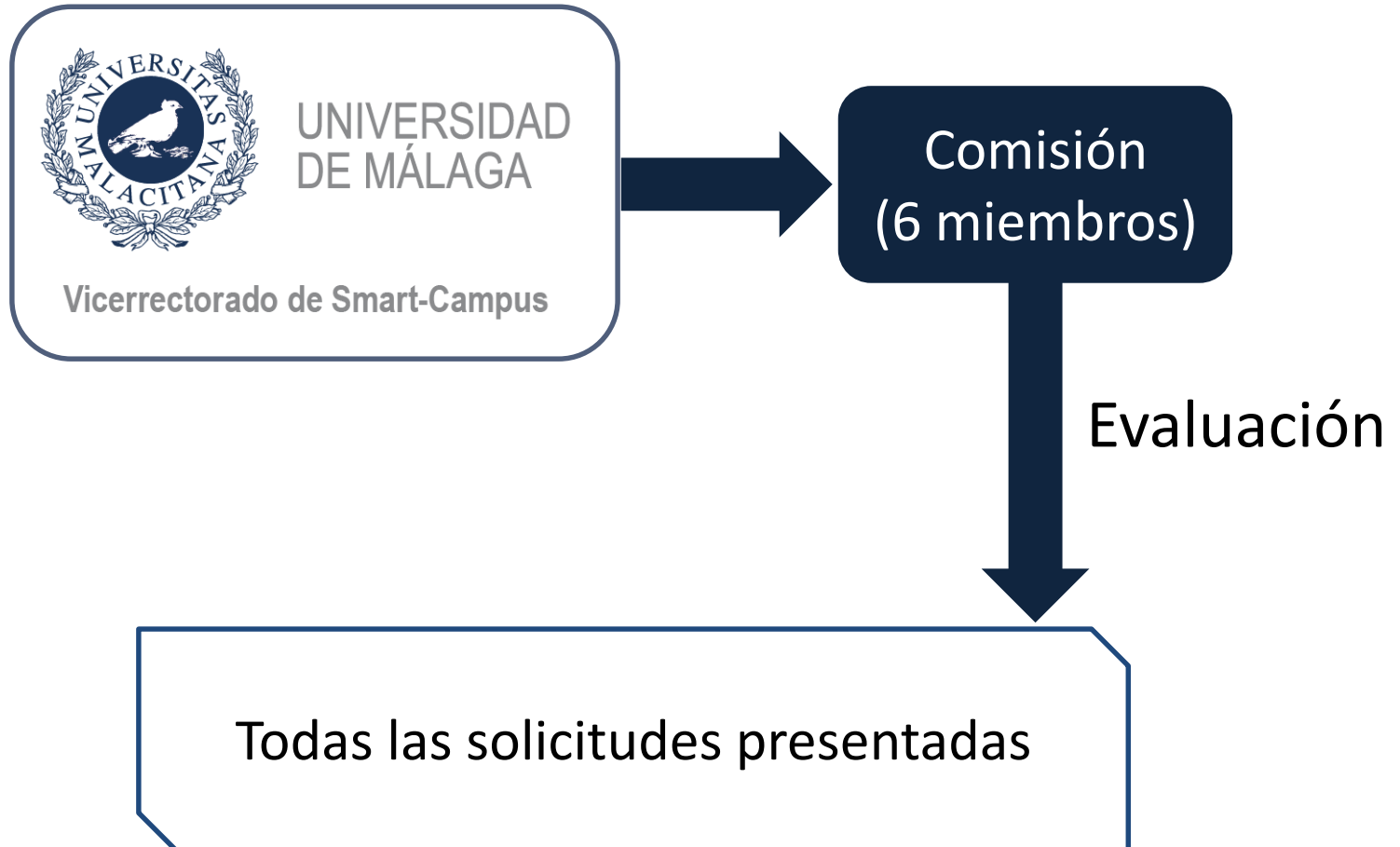
## CONTENIDOS >>

### 1. SMART-CAMPUS

### 2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS

- IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES
- PLAZOS
- SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR
- **BAREMACIÓN**
- POSIBLES TEMAS

# Baremación



# Baremación

Valoración

Criterios

|             |  |
|-------------|--|
| 0-10 puntos | Importancia del proyecto en el Campus universitario y trascendencia.       |
| 0-6 puntos  | Alineación con las líneas estratégicas del UMA Smart-Campus.               |
| 0-5 puntos  | Interdisciplinariedad.   |
| 0-2 puntos  | Intervención de agentes externos y su posible cofinanciación del proyecto. |
| 0-5 puntos  | Número de investigadores y estudiantes implicados.                         |
| 0-5 puntos  | Innovación propuesta.  |
| 0-2 puntos  | Impacto social, económico y ambiental.                                     |
| 0-2 puntos  | Replicabilidad de la solución propuesta.                                   |
| 0-2 puntos  | Coste económico.   |
| 0-2 puntos  | Papel del Vicerrectorado de Smart-Campus en el desarrollo del proyecto.    |
| 0-5 puntos  | Utilidad real del prototipo implantado en algunas zonas del Campus.        |
| 0-2 puntos  | Currículum de los miembros de los grupos de investigación.                 |
| 0-2 puntos  | La participación de las mujeres en el proyecto.                            |



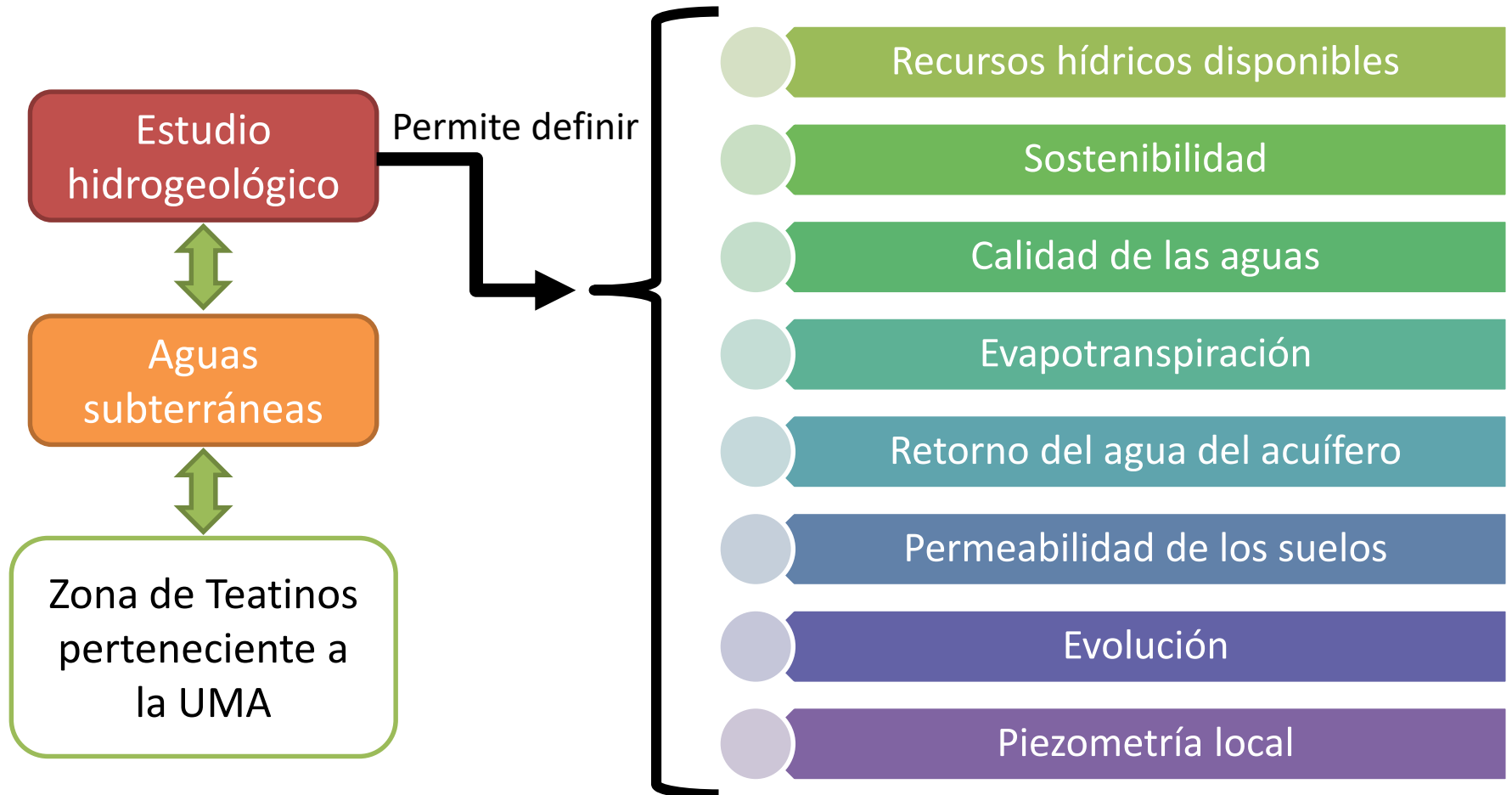
## CONTENIDOS >>

### 1. SMART-CAMPUS

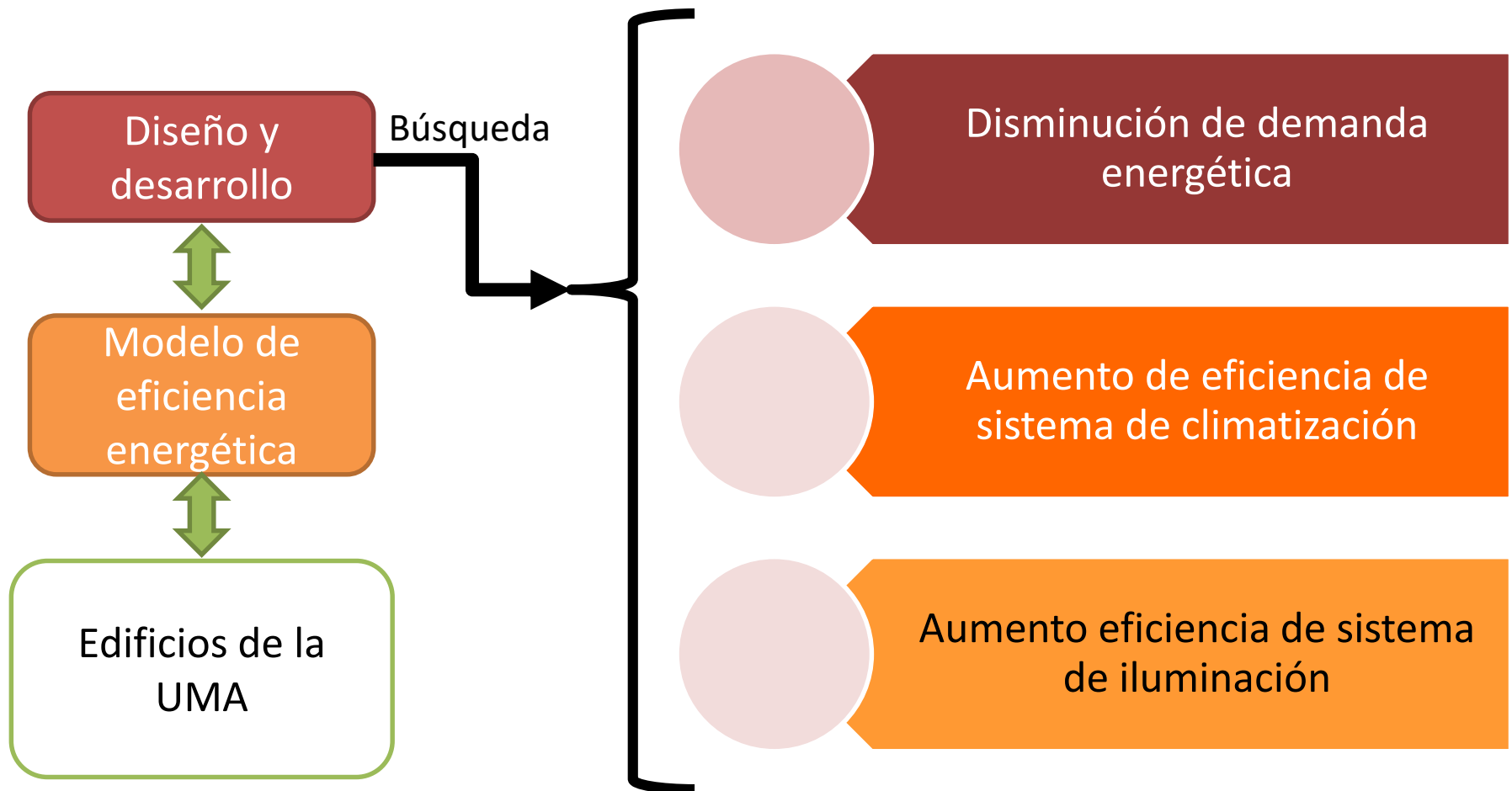
### 2. I PLAN PROPIO DE SMART-CAMPUS

- IMPORTE DE LA AYUDA Y GASTOS ELEGIBLES
- PLAZOS
- SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR
- BAREMACIÓN
- **POSIBLES TEMAS**

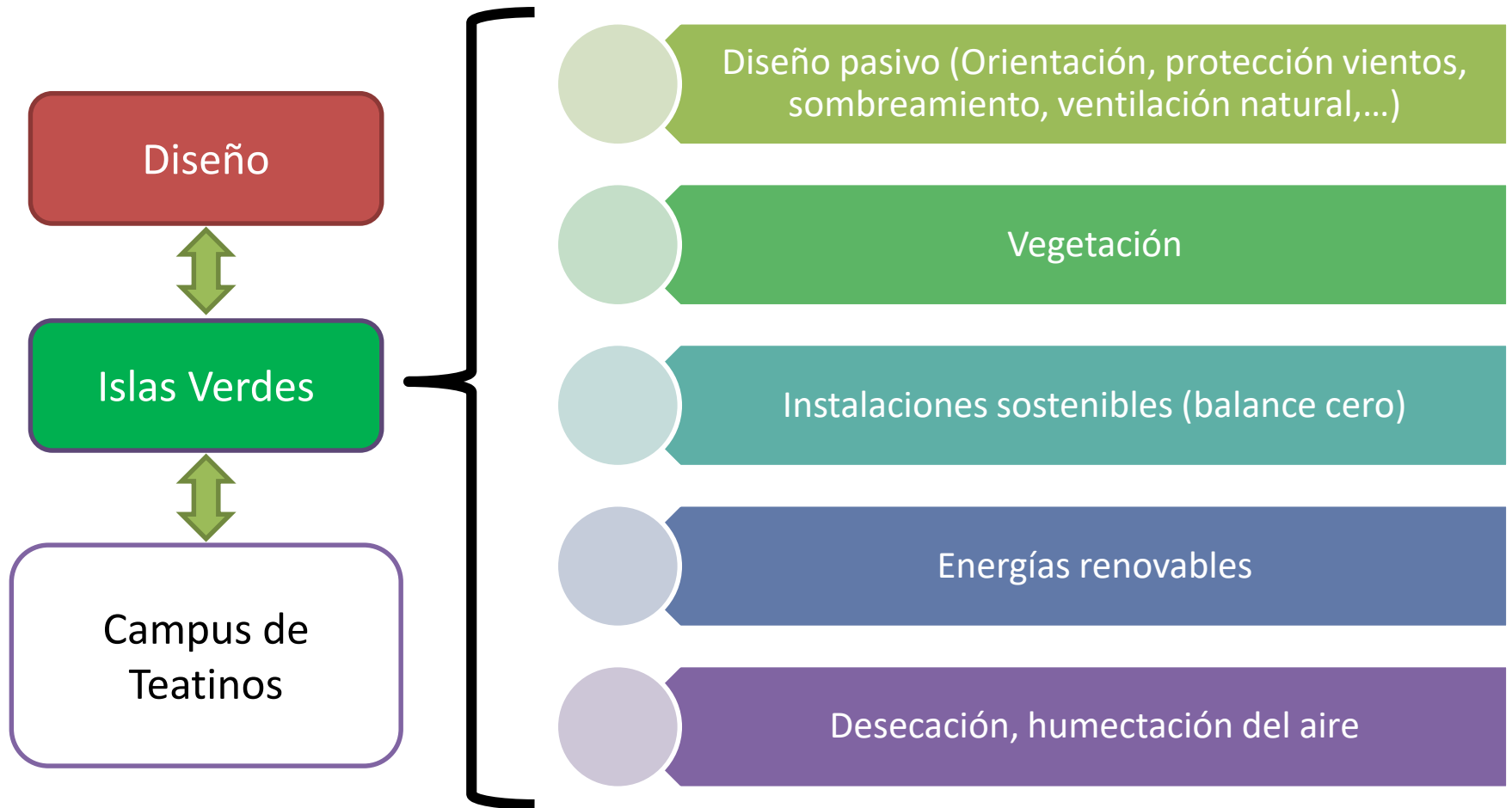
# 1) Área de aguas – Hidrogeología



## 2) Área de eficiencia energética en edificios



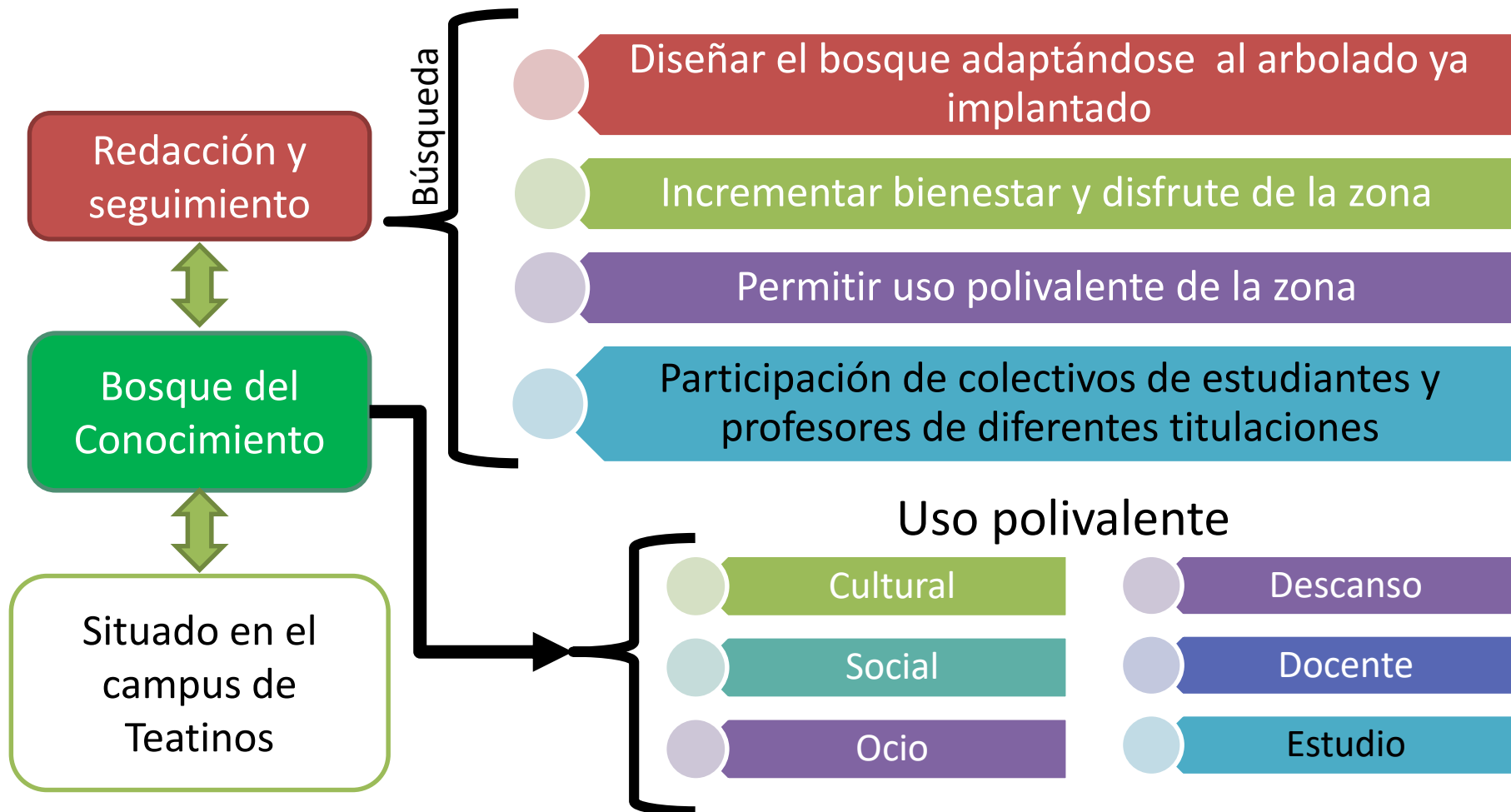
### 3) Área de acondicionamiento ambiental de espacios exteriores



## 4) Área de diseño de Islas y Sendas Verdes



## 5) Área de diseño del Bosque del Conocimiento



## 6) Programa “Tu árbol se forma contigo”

Creación de un programa

para ↕

Relacionar un árbol del campus

con ↕

Estudiante o antiguo estudiante

Búsqueda

Creación de aplicación web para consulta de datos

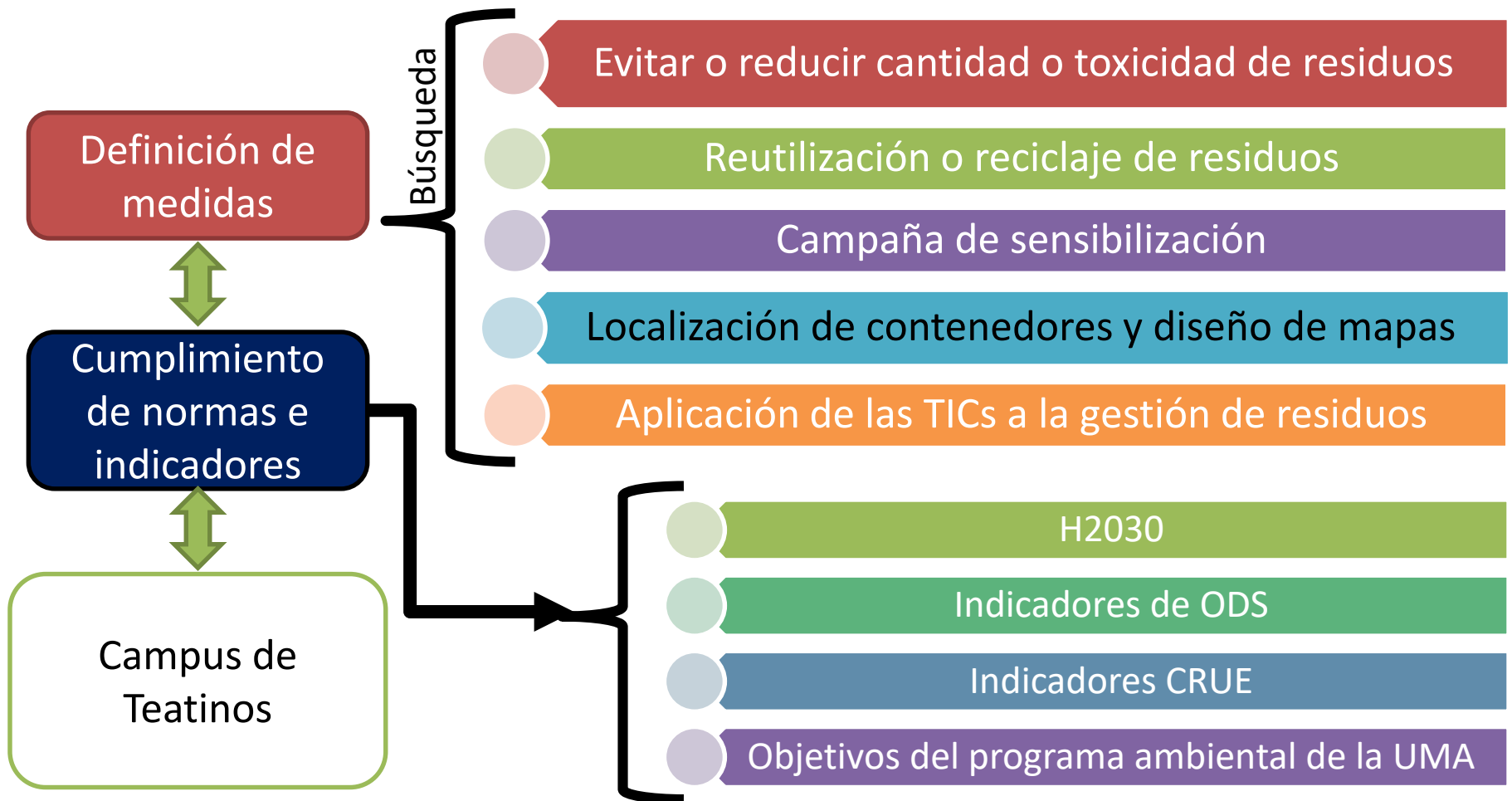
Sensorización y geolocalización de los árboles

Posibilidad de consulta de información del árbol en tiempo real

Campañas de comunicación para la aceptación del programa

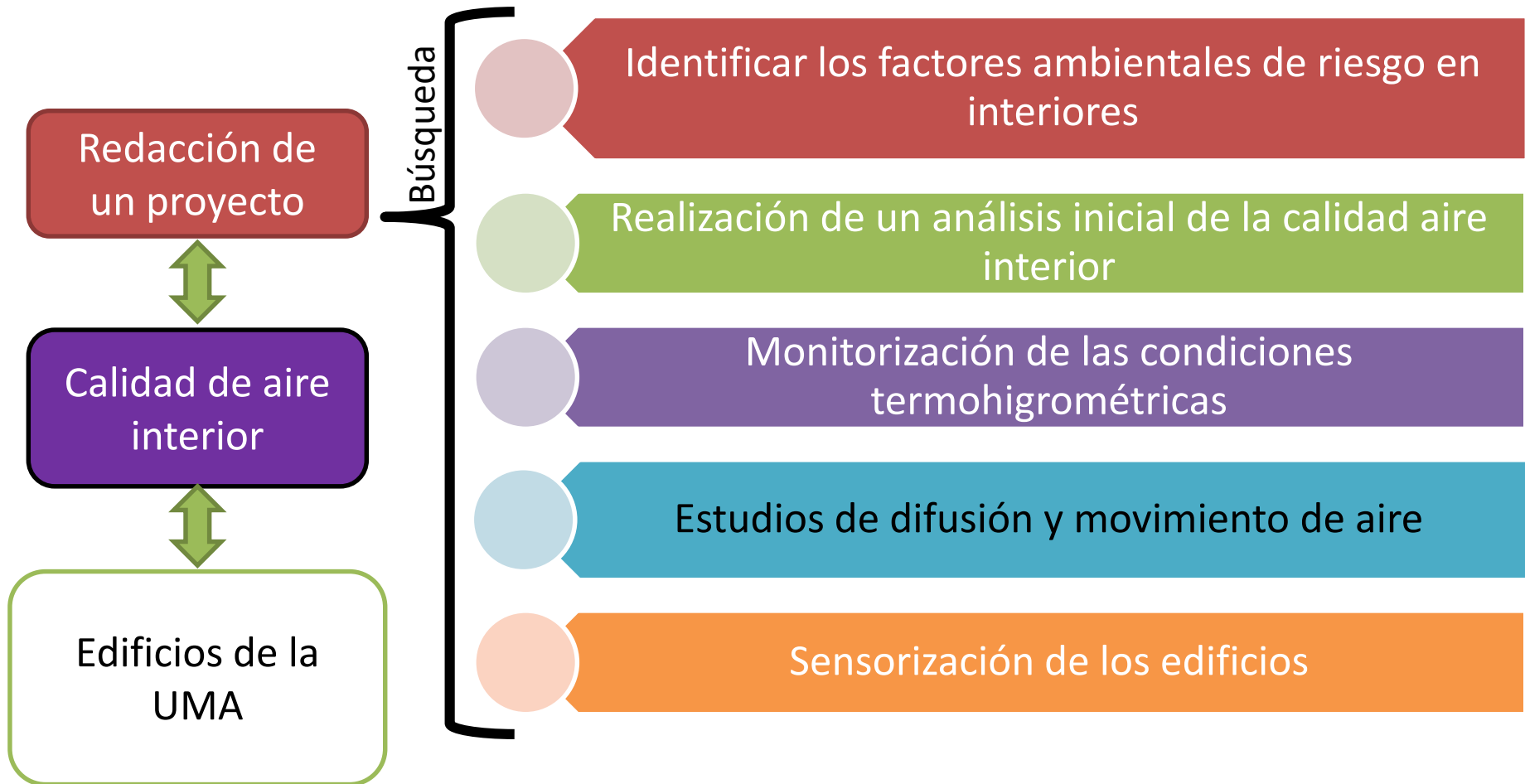
Estimación económica de los gastos de cada árbol y costes del apadrinamiento

## 7) Área de residuos – Gestión de los residuos en el campus





## 8) Área de calidad del ambiente interior – Calidad del aire



## 9) Área de huertos – Modelo de gestión y valorización

Redacción de  
modelo de gestión



Huertos  
urbanos



Campus de  
Teatinos

Búsqueda

Herramienta de gestión

Monitorización

Optimización de parámetros

Monitorización

Espacio de investigación y actividades sociales

Huerto docente y social

## 10) Área de Movilidad sostenible

Creación de un proyecto

para



Facilitar la movilidad sostenible en el campus

Búsqueda

Plan de accesos y movilidad

Uso de la TICs para gestión del tráfico

Transporte multimodal

Uso de bicicletas

Uso de motos y coches eléctricos

# GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

VICERRECTORADO  
DE SMART-CAMPUS