

EVALUACIÓN URBANA ESTRATÉGICA

BAHÍA DEL BIEN COMÚN_2020_2022
GESTIÓN INTELIGENTE Y ÉTICA_BAHÍA DE CÁDIZ



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS
BAHÍA DE CÁDIZ



Universidad
de Cádiz



CÁDIZ
ECONOMÍA
DEL BIEN COMÚN

CyTi.es



668.000 HAB/18
polipolis
geografía_clima_recursos
identidad_cultural_historia
estructura_económica
desconexión_estratégica







OT_UE

permite evaluar campos vulnerables objeto de financiación a través de FONDOS FEDER_FSE

ODS_UN

permite identificar aquellos sectores que puedan ser objeto de inversión socialmente responsable de FONDOS VERDES



INDICADORES DE PRODUCCIÓN DUSI

Objetivo Temático 2: Mejorar el uso y la calidad de las tecnologías de información y la comunicación, y el acceso a las mismas

- E016: N.º usuarios que están cubiertos por un determinado nivel de servicios públicos electrónicos de Smart Cities.
- E024: Número de usuarios que tienen acceso o están cubiertos por aplicaciones/servicios de Administración electrónica.

Objetivo Temático 4: Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores

- CO34: Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero (GEI).
- CO32: Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos.
- E001: Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o empresas.
- EU01: Número de planes de movilidad urbana sostenible de los que surgen actuaciones cofinanciadas con el FEDER de estrategias urbanas integradas.

Objetivo Temático 6: Conservar y proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos

- CO09: Aumento del número de visitas a lugares pertenecientes al patrimonio cultural y natural y atracciones subvencionados.
- E064: Superficie de edificios o lugares pertenecientes al patrimonio cultural, de uso principal no turístico, rehabilitados o mejorados.
- CO22: Superficie total de suelo rehabilitado.

Objetivo Temático 9: Promover la inclusión social y luchar contra la pobreza y cualquier forma de discriminación

- E059: Personas beneficiadas por operaciones de regeneración física, económica y social del entorno urbano, incluidas en operaciones pertenecientes a estrategias de desarrollo urbano integrado.
- CO40: Viviendas rehabilitadas en zonas urbanas.

Indicadores de asistencia técnica

- E040: Personas-año participando en labores de Gestión del Fondo FEDER 2014-2020, cuyo salario es cofinanciado con el Fondo FEDER
- E043: Acciones de Información y comunicaciones incluidas dentro del Plan de Comunicaciones de los Programas Operativos FEDER 2014-2020.

Indicador para actuaciones que no encajen en ningún otro

- X099: Importe de ayuda FEDER que supone la Operación sin indicador de Productividad asignado

INDICADORES DE RESULTADO DUSI

Objetivo Temático 2: Mejorar el uso y la calidad de las tecnologías de información y la comunicación, y el acceso a las mismas

- R023N: Porcentaje de trámites y gestiones a través de internet de empresas y ciudadanos en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas [%]
- R025B: N.º de ciudades de más de 20.000 habitantes transformadas en smart cities [núm]

Objetivo Temático 4: Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores

- R045C: Número de viajes en transporte público urbano en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas [núm. viajes/año]
- R045D: Consumo de energía final por la edificación, infraestructuras y servicios públicos en áreas urbanas que cuentan con estrategias de desarrollo urbano seleccionadas [ktep]

Objetivo Temático 6: Conservar y proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos

- R063L: Número de visitantes atraídos por las ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas [núm]
- R065P: Superficie de suelo urbano rehabilitada en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas [Ha]
- R065N: Número de días al año en que se superan los límites de calidad del aire, en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas [núm. días/año]

Objetivo Temático 9: Promover la inclusión social y luchar contra la pobreza y cualquier forma de discriminación

- R098A: Porcentaje de personas con acceso a los servicios sociales de ámbito local ofertados, en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas [%]

DUSI

incluye indicadores de productividad y resultado para el desarrollo urbano sostenible integrado objeto de financiación FEDER



UNE

Normativa Española

AEN_CTN_178

UNE_ISO 37120

Economía
Educación
Energía
Medio ambiente
Finanzas
Respuesta ante incendios y emergencias
Gobierno
Salud
Esparcimiento
Acogida
Residuos sólidos
Telecomunicaciones Innovación
Transporte
Planificación Urbana
Aguas residuales
Agua y Saneamiento

U E



Parques y jardines
Ambiente
Puntos de interés
Problemas cívicos
Alumbrado público
Dispositivos
Transporte
Residuos
Estacionamiento
clima

OASC_CP_ITU

espacio físico

espacio virtual

DATOS



DEFICIENCIAS

Insuficiencia de Indicadores de escala municipal
Ausencia de Indicadores de satisfacción
Ausencia de Indicadores de comportamiento
Ausencia de indicadores de flujo
Ausencia de indicadores de inversión
Alienación de indicadores_participación sociedad_identidad
Ausencia de Indicadores éticos
Insuficiente relación_Medición de Indicador y Objetivo Social
Insuficiente Estructura de Paneles de Indicadores



OBJETO MEDICIÓN



CRITERIO MEDICIÓN

TIC



DEFICIENCIAS

Descontextualización del marco legal_Derecho urbanístico y territorial
Proyectos tecnológicos e industriales_Estandarizar y Automatizar Servicios
Demandas ciudadanas insatisfechas
Transparencia
Información
Responsabilidad
Cuentas
Derechos y Deberes ciudadanos



DESARROLLO TECNOLÓGICO



PROPIEDAD TECNOLOGÍA PÚBLICA_COMÚN

Lo que no se mide no existe

existe lo que no se mide
...pero no se puede mejorar

BAHÍA DEL BIEN COMÚN

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



UNE

Norma Española

AEN_CTN_178

UNE_ISO 37120



COHESIÓN



DERECHOS



SERVICIOS



SOSTENIBILIDAD

SOCIOECONÓMICO

SOCIOCULTURAL

POLÍTICO

ESPACIAL



MATRIZ HOLÍSTICA BAHÍA DEL BIEN COMÚN

INNOVACIÓN OPERATIVA

PARTICIPACIÓN BOTTOM_UP

INNOVACIÓN INDICATIVA

INNOVACIÓN EVALUATIVA

CIUDADANÍA

TECNOLOGÍA

DATOS ÉTICOS

MEDICIÓN COMPORTAMIENTO

INNOVACIÓN OPERATIVA

CORRELACIÓN INDICADORES URBANOS

COMPONENTES PRINCIPALES URBANOS

EVALUACIÓN ESTOCÁSTICA URBANA

PARTICIPACIÓN BOTTOM_UP

INNOVACIÓN INDICATIVA

ODS_OT_DUSI_ISO37120_INE



DATOS POLÍTICA TERRITORIAL

DATOS GESTIÓN ADMINISTRATIVA



DATOS SATISFACCIÓN CIUDADANA

DATOS ÉTICA CIUDADANA

DATOS ÉTICOS



INNOVACIÓN EVALUATIVA

MICRODATOS

MESODATOS

REDES SOCIALES

BIG DATA_IoT_AI

GIS

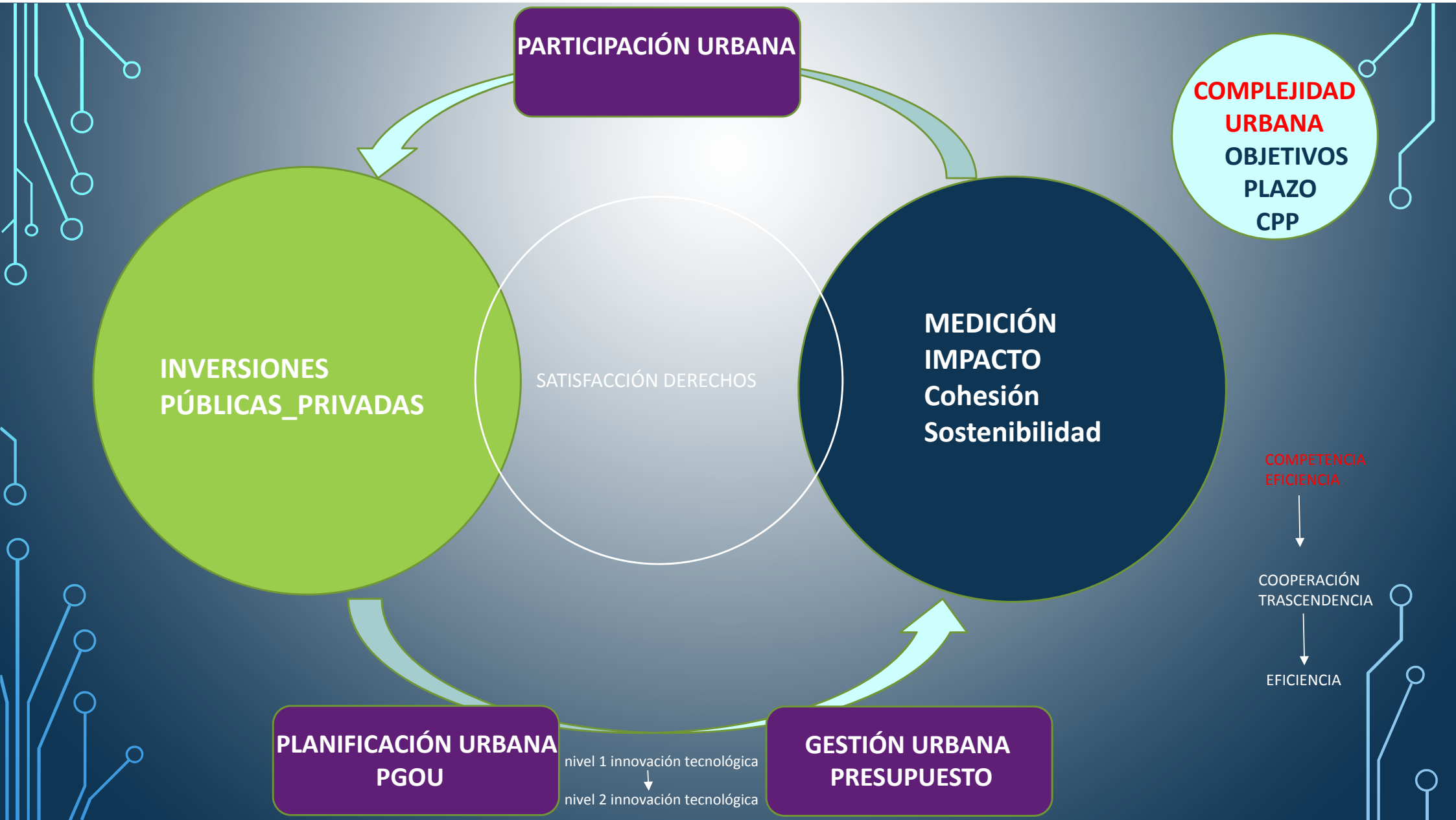
DATA MINING

MACHINE LEARNING

MEDICIÓN COMPORTAMIENTO

CIUDADANÍA

TECNOLOGÍA



BAHÍA DEL BIEN COMÚN

INTELIGENCIA

ORIENTADAS A FINES
SATISFACCIÓN DERECHOS

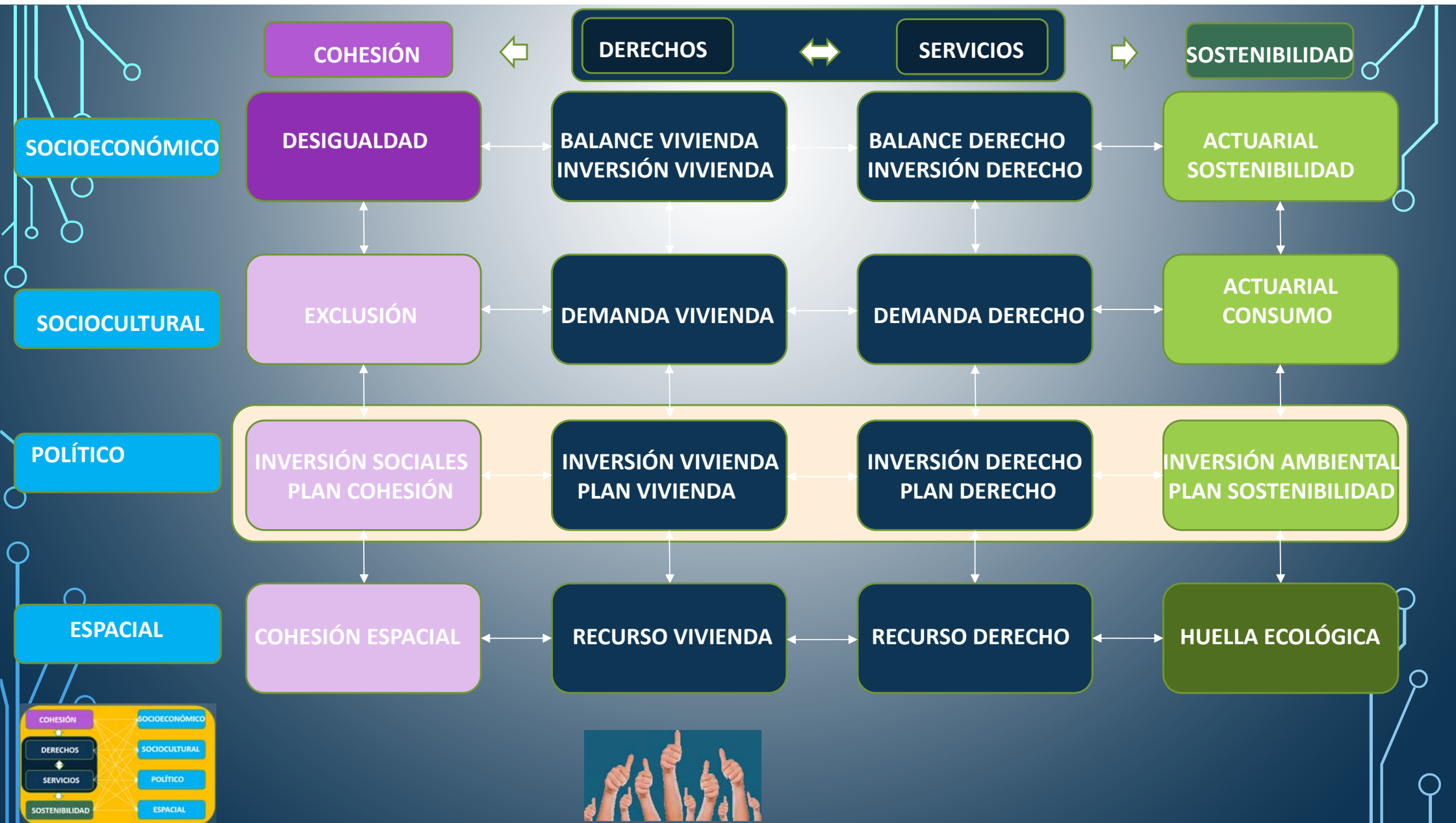
ÉTICA

bottom_up

The background is a dark blue gradient with a bright white light source in the upper center. Light blue circuit-like lines with circular nodes are positioned in the four corners. A large, bold yellow number '0' is centered on the left side.

0

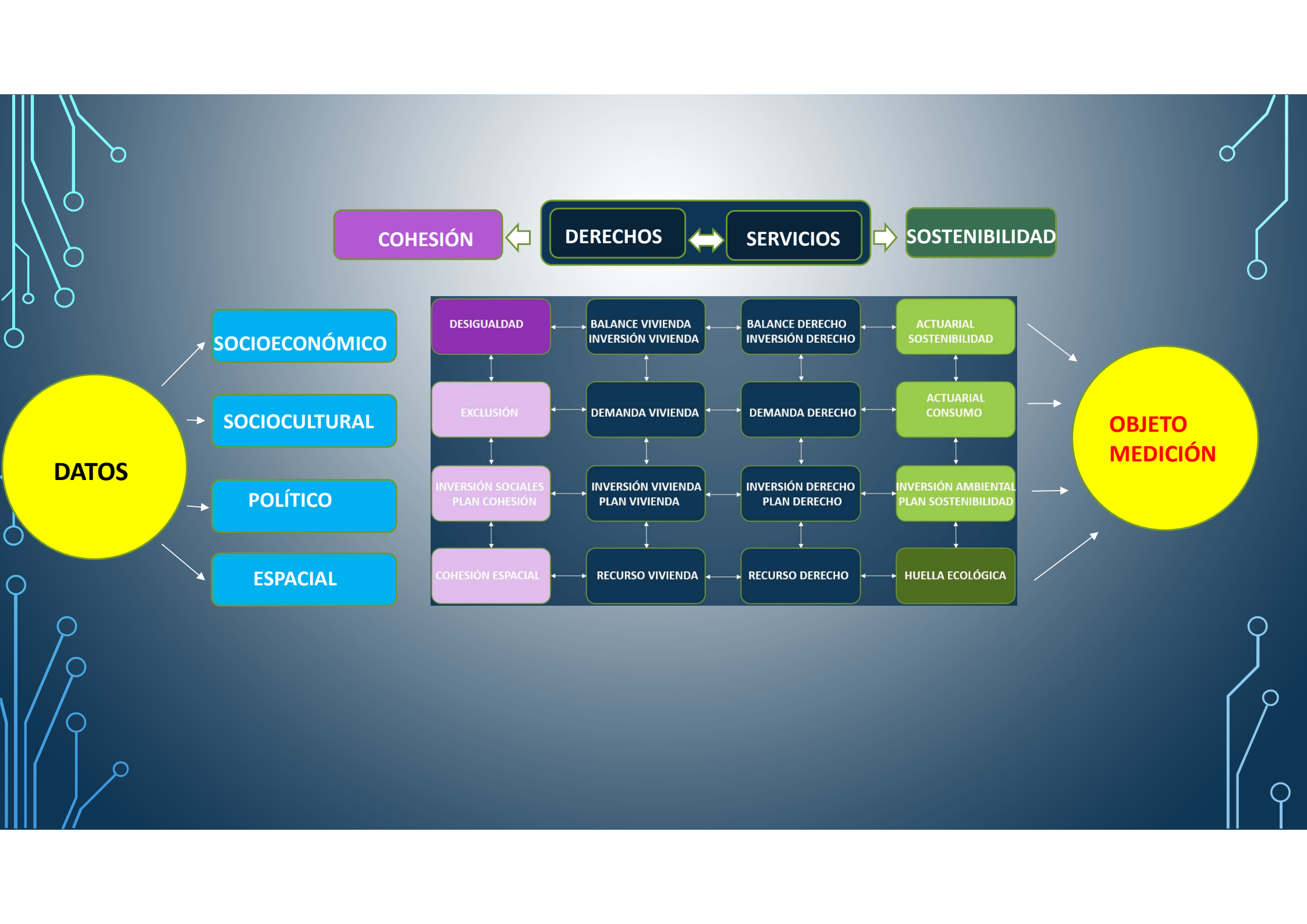
laboratorio ciudadano

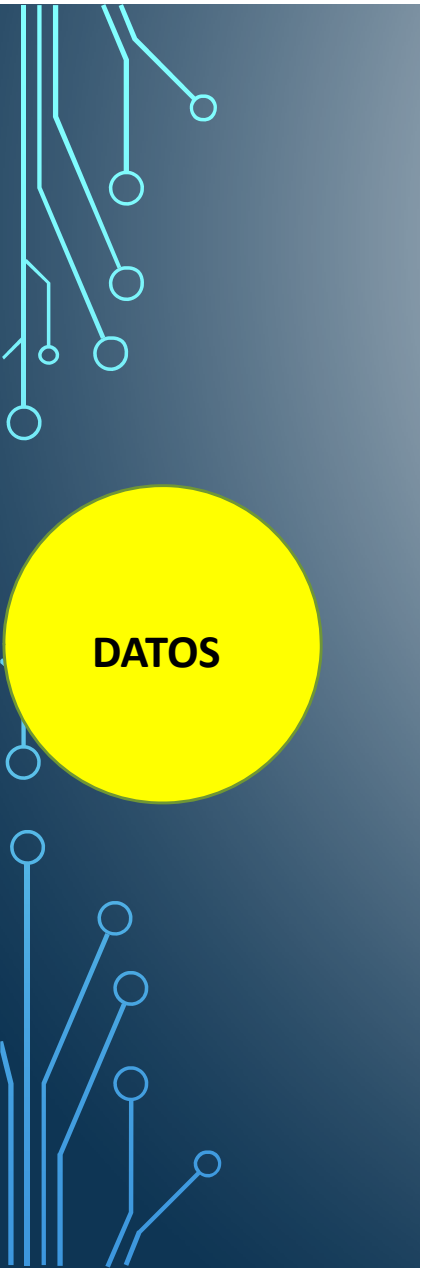


A dark blue background with a light blue gradient in the center. The corners are decorated with white circuit-like lines and nodes. A large yellow number '1' is positioned on the left side.

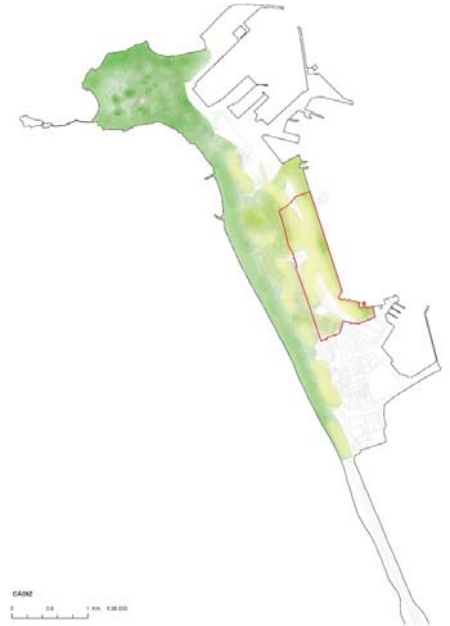
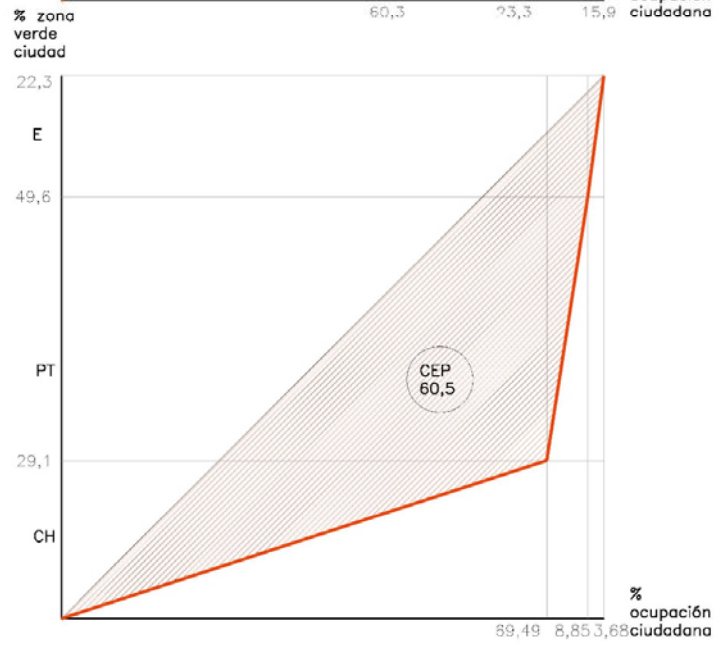
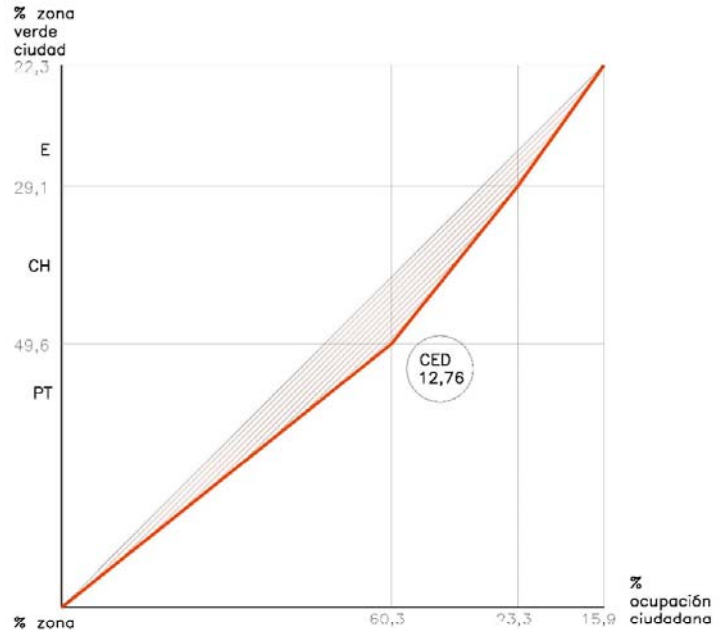
1

datos





DATOS



OBJETO MEDICIÓN CRITERIO MEDICIÓN BIG DATA_IoT

The background is a dark blue gradient with a bright light source in the center. The corners are decorated with light blue circuit-like lines and nodes.

2

infraestructura



3

gestión datos



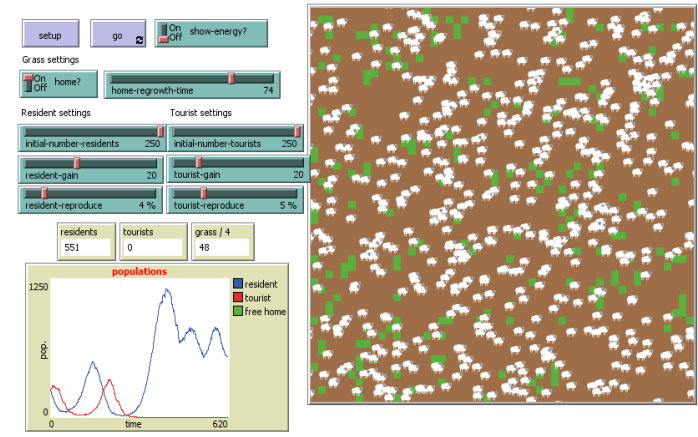
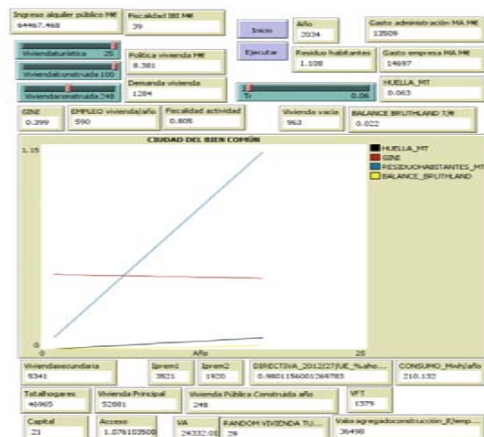
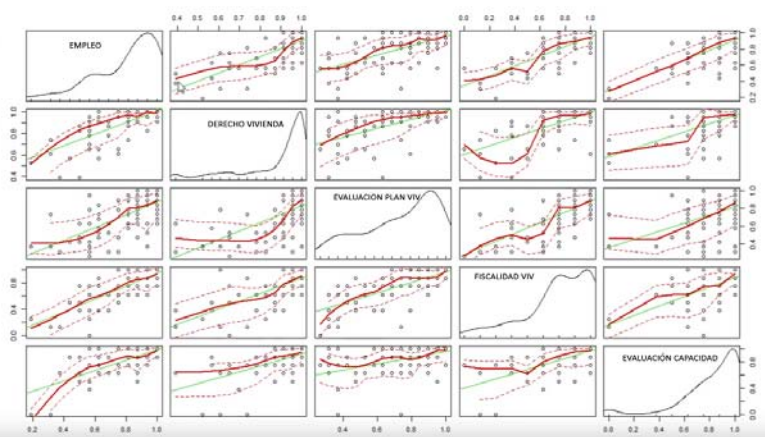
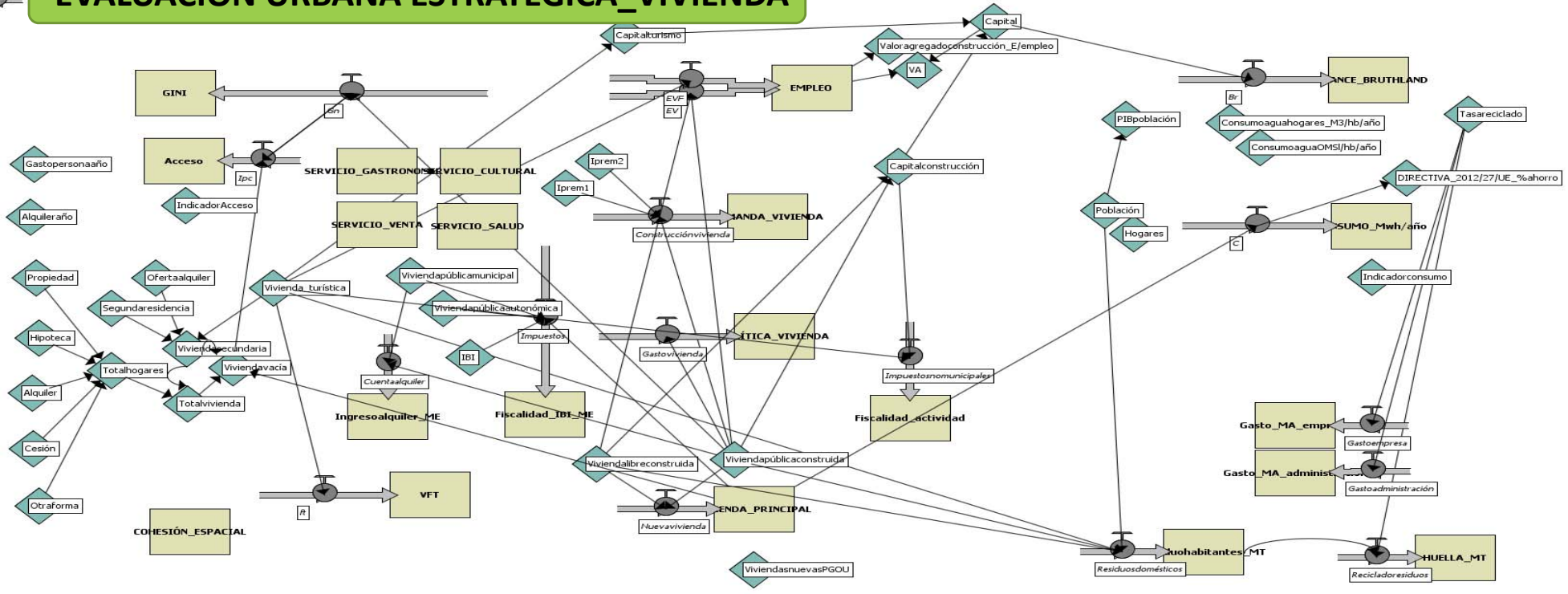
EVALUACIÓN URBANA ESTRATÉGICA

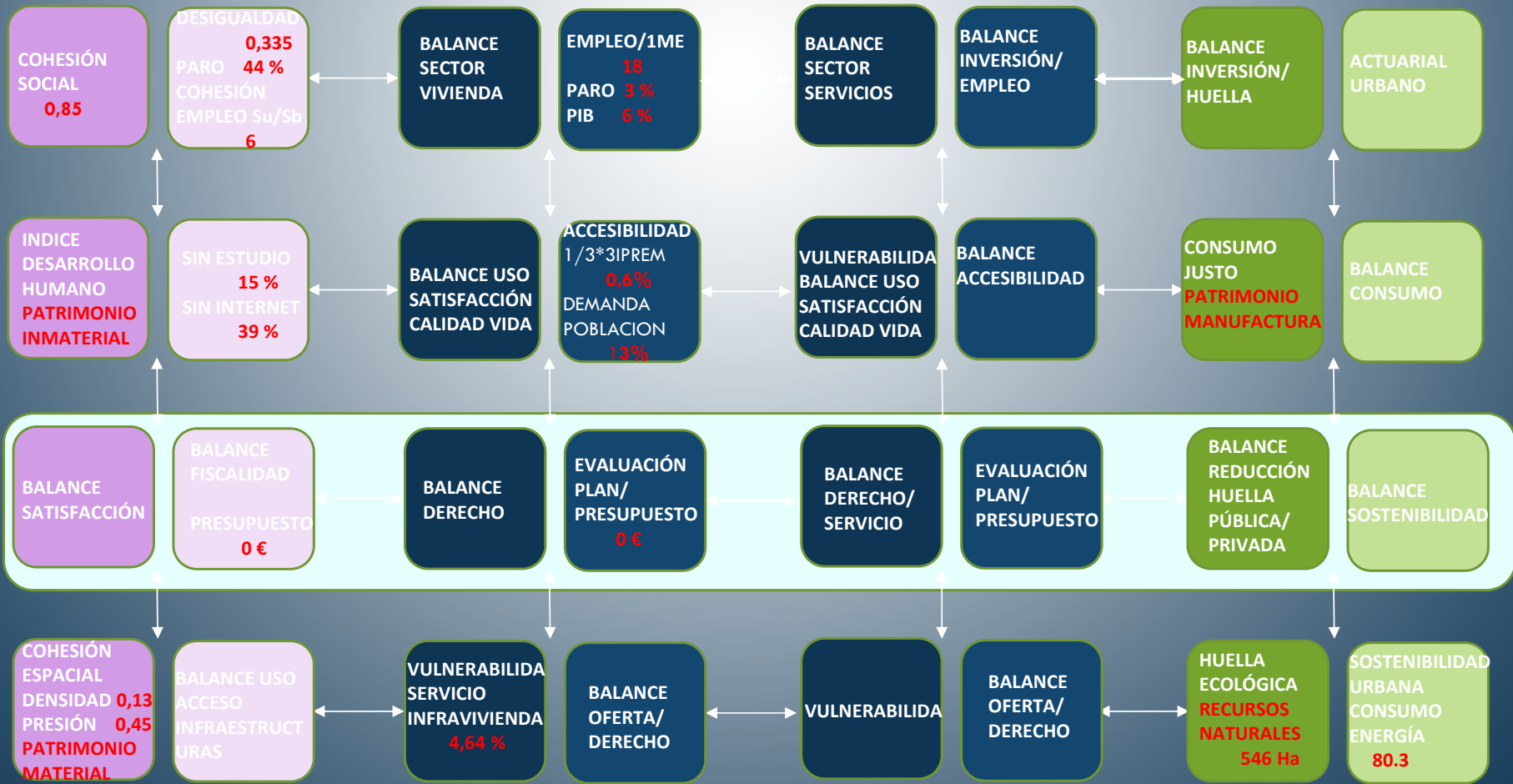


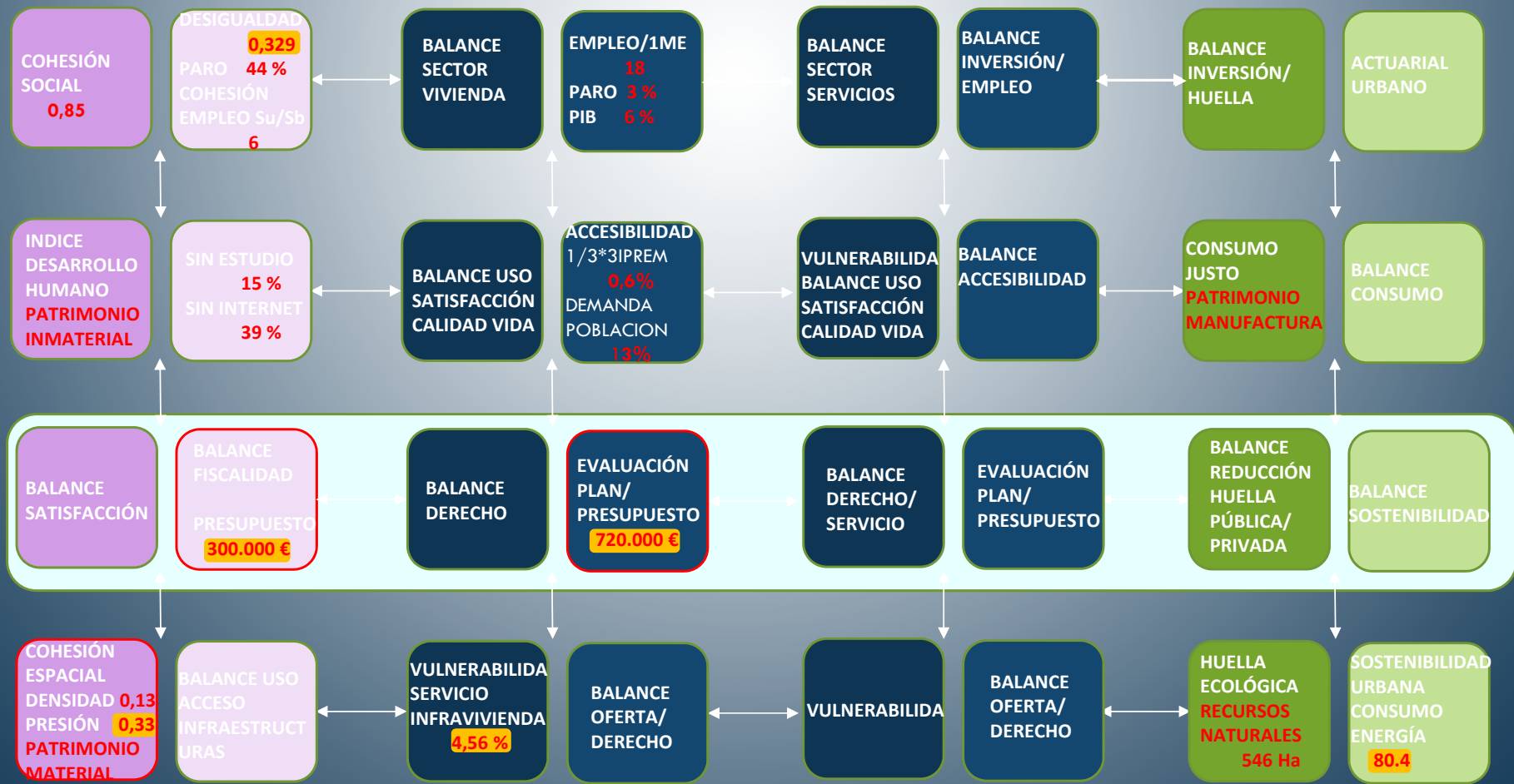
EVALUACIÓN URBANA ESTRATÉGICA_VIVIENDA

análisis lineal

Año





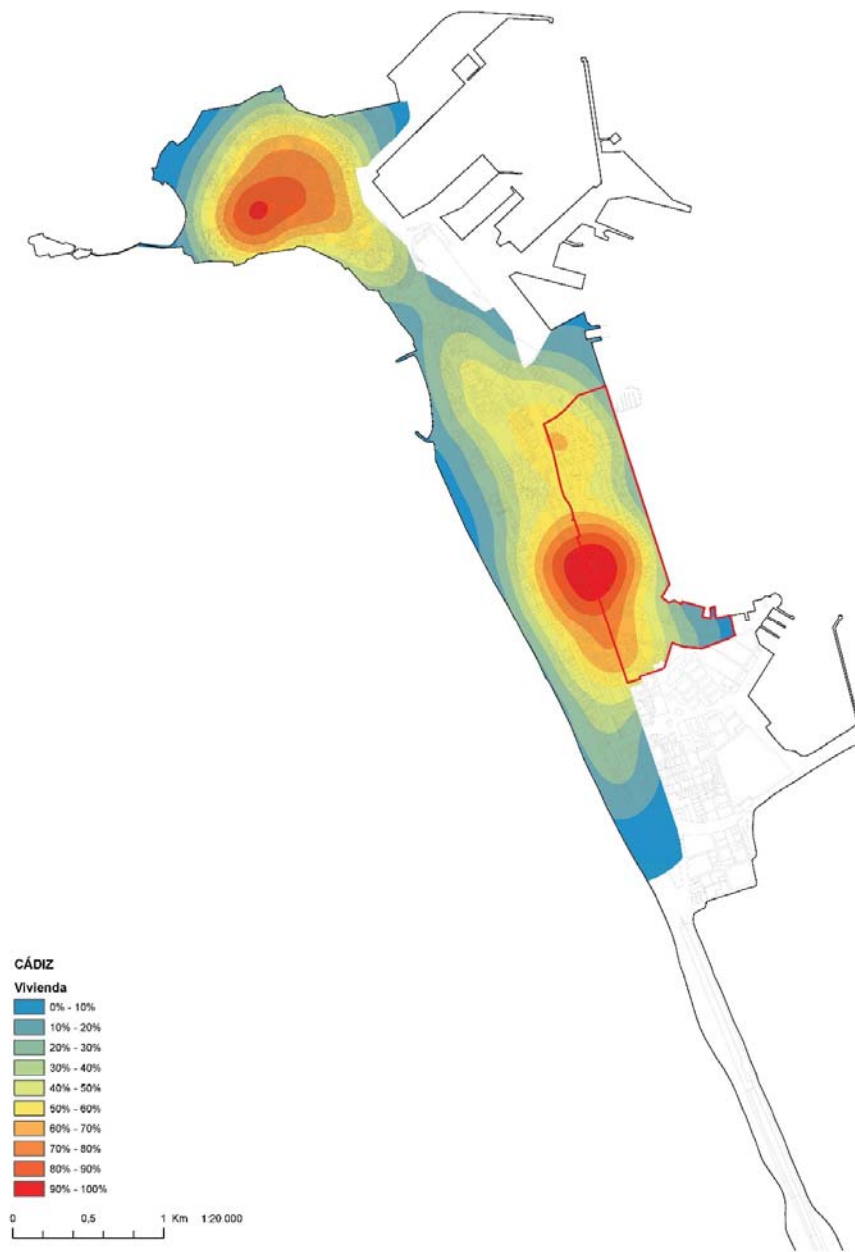
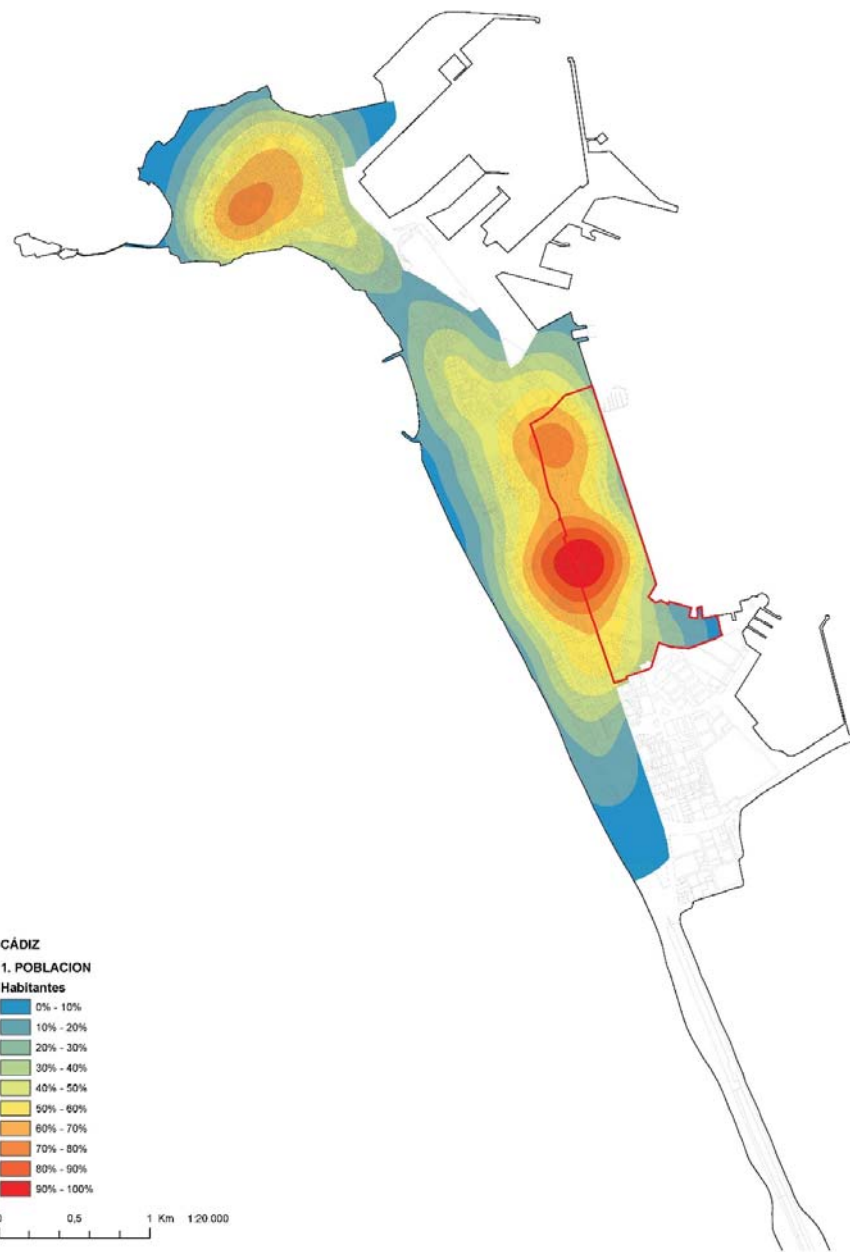


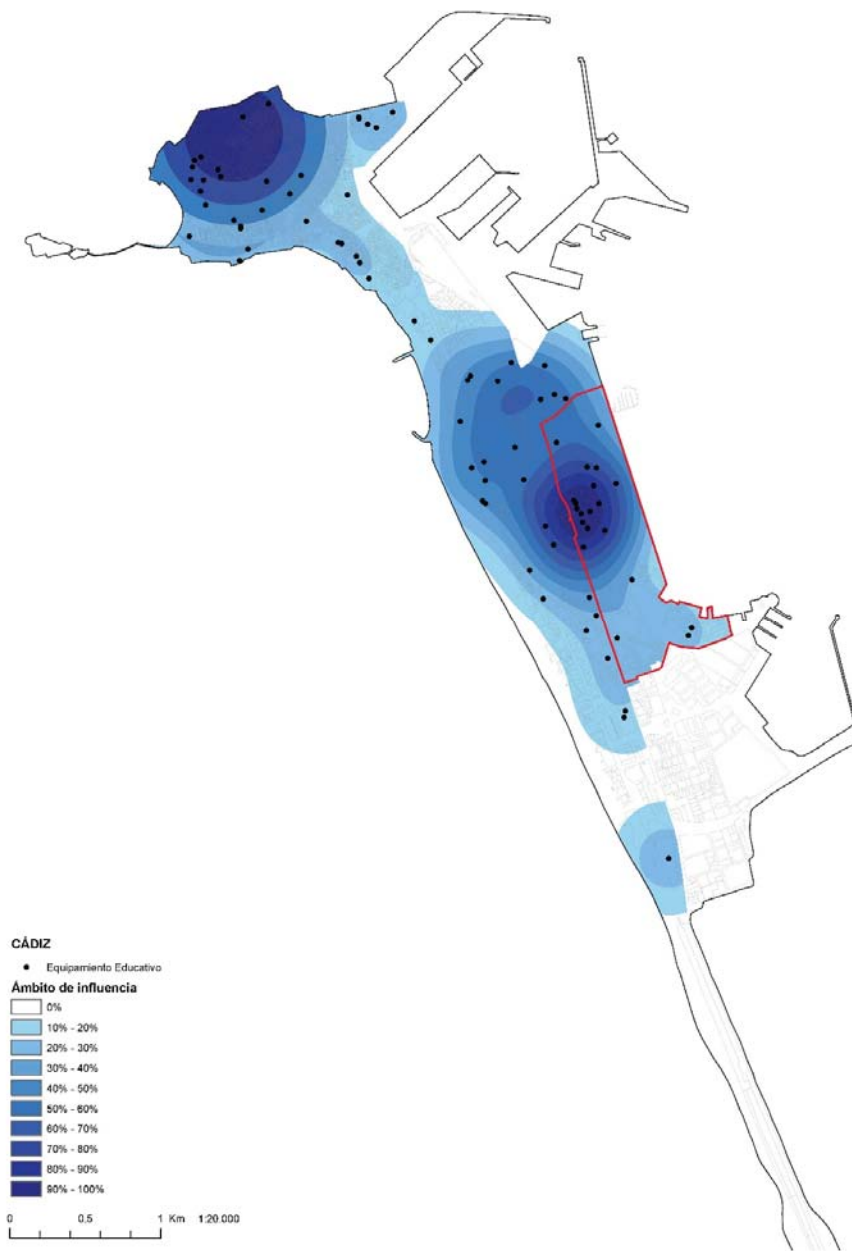
REHABILITACIÓN 720.000 €

ZONA VERDE 300.000 €

EMPLEO 600 PARADOS

PLANES +1







ALCANCE EVALUACIÓN URBANA ESTRATÉGICA

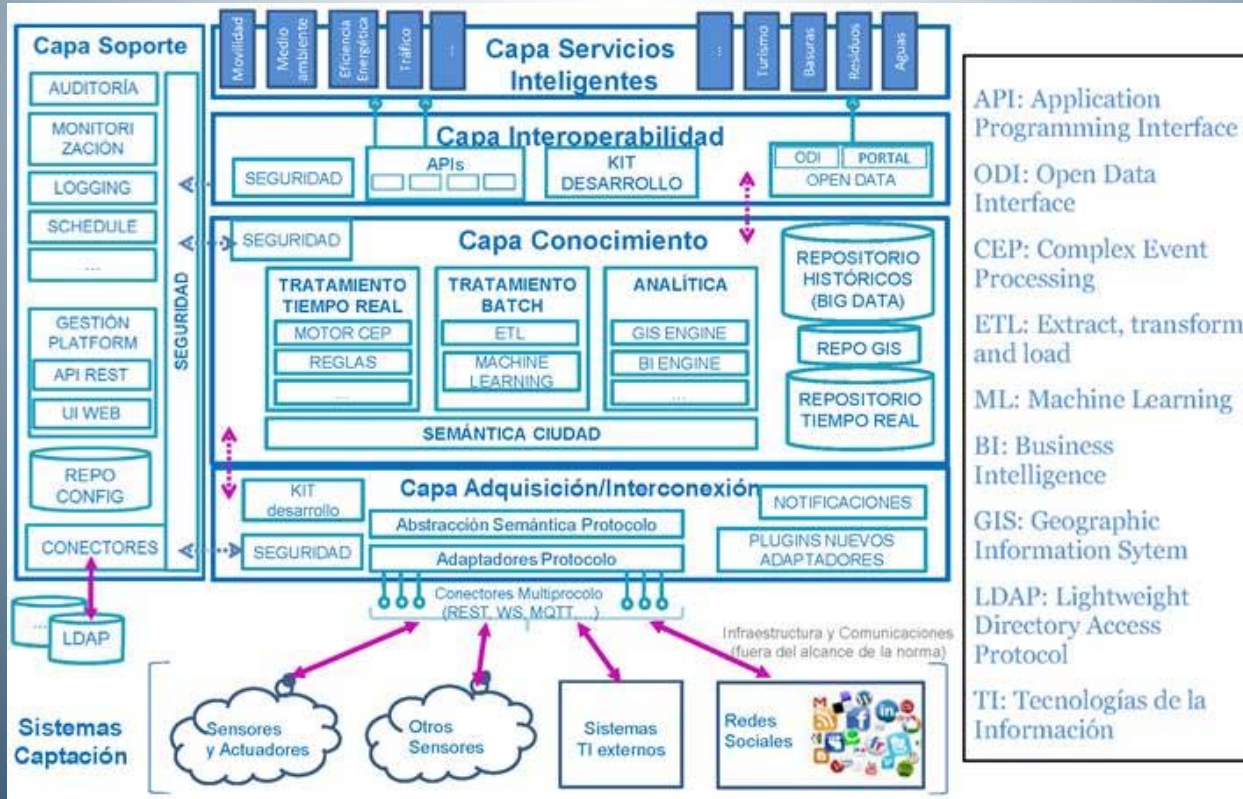
- 1 AUDITORÍA INTEGRAL DE DERECHOS CIUDADANOS DE LA CIUDAD_TERRITORIO OT_UE ODS_UN DUSI UNE_ISO**
- 2 PREDICCIÓN IMPACTO URBANO DE INVERSIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS**
- 3 PRESCRIPCIÓN PROPUESTAS ESTRUCTURALES Y PROMENORIAZADAS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y PRIVADA SOCIALMENTE RESPONSABLES**
- 4 GESTIÓN INTELIGENTE Y ÉTICA_META-EVALUACIÓN**

The background is a dark blue gradient with a bright light source in the upper center. Light blue circuit-like lines with circular nodes are positioned in the corners. A large, bold yellow number '4' is centered on the left side.

4

plataforma

internacionalización



- API: Application Programming Interface
- ODI: Open Data Interface
- CEP: Complex Event Processing
- ETL: Extract, transform and load
- ML: Machine Learning
- BI: Business Intelligence
- GIS: Geographic Information System
- LDAP: Lightweight Directory Access Protocol
- TI: Tecnologías de la Información

CIUDADANÍA

TECNOLOGÍA





PARTICIPACIÓN URBANA

1 DATOS

CREACIÓN PANEL INTEGRAL

MANDOS

UCA	Economía
UCA	Sociología
UCA	Informática
UCA	Ingeniería
EPICSA	Informática
Cyti.es	Urbanismo
Cyti.es	Coordinación

2 INFRAESTRUCTURA

OBTENCIÓN DE DATOS

UCA	Ingeniería
UCA	Informática
EPICSA	Informática
Cyti.es	Coordinación

3 GESTIÓN DE DATOS

SOFTWARE

SEGUIMIENTO EVALUACIÓN

UCA	Economía
UCA	Sociología
UCA	Informática
UCA	Ingeniería
EPICSA	Informática
Cyti.es	Urbanismo
Cyti.es	Coordinación

PLATAFORMA GESTIÓN INTELIGENTE Y ÉTICA BAHÍA DE CÁDIZ

OPEN_DATA

UCA
SOCIEDAD
EDUCACIÓN
OPEN_
KNOWLEDGE

BIG DATA
IoT

REDES
OPEN_NETWORK

MODELO
DATOS
FUNCIONALES
ÉTICOS

MERCADOS
OPEN_
HARDWARE

MUNICIPIOS BAHÍA DE CÁDIZ_MANCOMUNIDAD BAHÍA DE CÁDIZ

proceso

Cooperación Territorial_Mancomunidad _Municipios, autonómico, nacional, internacional

Participación_Trabajo con socios locales (municipios, colectivos ciudadanos, empresas)

Investigación Universidad_ Aplicada a Gestión del Territorio implementando la herramienta de evaluación en el ámbito de la UE

Implementación Administrativa_Municipios_Cosital_FEMP

Gestión Inteligente y Ética_Mancomunidad, Administración, Ciudadanos, Sector Servicios Urbanos, TIC's _UNE 178104_ONEM2M_FIWARE

Internacionalización_ Conexión con las Redes Europeas de Datos_ Context Bocker_Urban Europe

Planificación Territorial Digital_GIS

proceso
desarrollo

**Plataforma Gestión Territorial Inteligente y Ética
Mancomunidad_Municipios_UCA_Ciudadanía_Empresa**

IMPACTO_ BAHÍA DEL BIEN COMÚN EVALUACIÓN URBANA ESTRATÉGICA PARA LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INTELIGENTE Y ÉTICA DEL TERRITORIO

OPTIMIZACIÓN
INVERSIONES DUSI
PÚBLICAS_PRIVADAS

**FOMENTO
COHESIÓN
SOSTENIBILIDAD
DERECHO CIUDADANO**

DINAMIZACIÓN
INTEGRADORA
CIUDADANA_
TECNOLOGÍA
DISRUPTIVA

FOMENTO
PARTICIPACIÓN
TRANSPARENCIA

URBANISMO
PARTICIPATIVO DIGITAL
PLANIFICACIÓN
GESTIÓN ESTRUCTURAL
CIUDAD_TERRITORIO
BAHÍA DE CÁDIZ

FOMENTO
NUEVOS MERCADOS_
SERVICIOS URBANOS
TEJIDOS PRODUCTIVOS
COOPERACIÓN_
CIUDADANOS
EMPRESAS

**FOMENTO
TECNOLÓGICO
BAHÍA DE CÁDIZ
INTERNACIONALIZACIÓN
REDES
SERVICIOS URBANOS**

FACILITAR
FINANCIACIÓN
OT_UE ODS_UNE

smart citizen of common good



CyTi.es

*Ciudad y Territorio
inteligencia.ética social*

cadizsmartcity@gmail.com

URBANISMO
SOCIOLOGÍA
ECONOMÍA
CIENCIA DE DATOS
INFORMÁTICA
DERECHO
MEDIO AMBIENTE

CAMPO DE ENERGÍA DE ECONOMÍA DEL BIEN COMÚN DE CÁDIZ

<http://www.ebccadiz.org/>