2ª Iteración bilbaozero²

bilbaozero²

2ª iteración de Bilbao Zero²

Abril 2023

Bilbao

ERAIKUNE Construction Cluster

mlc·its·euskadi clúster de movilidad y logística mugikortasun eta logistika klusterra

Cluster Energía BASQUE ENERGY CLUSTER

aclima Basque Environment Cluster

Un lugar de encuentro para….

- **Co-crear** con profesionales y organizaciones externas.
- **Co-innovar** para dar respuesta a **retos.**
- Identificar **oportunidades** de colaboración.
- Compartir beneficios de la **colaboración.**

BilbaoZero^2 | 2ª Iteración

2ª Iteración bilbaozero^2

THINK TANK I

Información general

- **Fecha:** 17.05.2023
- **Horario:** 09.20hs – 13.15hs
- **Lugar:** Bilbao Arena | Avda. Askatasuna, 13 Bilbao

Objetivo

- **Presentación de la 2ª iteración de Bilbao Zero^2**
  - Líneas de actuación que se llevarán a cabo en la 2ª iteración
  - Retos propuestos (x6) por las Áreas Municipales del Ayuntamiento de Bilbao
  - Reunión *kick off* de los grupos de trabajo

BilbaoZero² | 2ª Iteración

AGENDA

La participación en las sesiones 1 y 2 será independiente entre si y la confirmación de asistencia será necesaria en ambas.

SESIÓN 1

- Presentación de retos

  09:20 | Llegada de los/as asistentes

  09:30 | Bienvenida y presentación de líneas de actuación de la 2ª iteración de Bilbao Zero²

  09:45| Presentación de retos por parte de las Áreas Municipales del Ayuntamiento de Bilbao

- Mesas de trabajo

  10:30 | Mesas de Trabajo – Reunión *kick off* de los grupos de trabajo por cada reto

  12:15 | Fin

SESIÓN 2

- 12:15 | Presentación de proceso de Consulta Preliminar al Mercado

  Próximamente se enviarán más detalles sobre los objetivos y la convocatoria.

  13:15 | Fin

BilbaoZero² | 2ª Iteración

Retos

RETO 1 - MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DEL PALACIO DE LOS DEPORTES BILBAO ARENA

- Área de **Desarrollo Económico, Comercio y Empleo** - Bilbao Ekintza

RETO 2 - MEJORA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DEL EDIFICIO ENSANCHE

- Área de **Desarrollo Económico, Comercio y Empleo** - Bilbao Ekintza

RETO 3 - DEFINIR EL ESTÁNDAR DEL MODELADO 3D/ BIM DE LA CIUDAD DE BILBAO

- Área de **Atención y Participación Ciudadana e Internacional** - BilbaoTIK

RETO 4 - TRANSFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA GIS DOTÁNDOLA DE DATOS PARA PERMITIR QUE SEA UNA HERRAMIENTA DE ANÁLISIS Y CONSULTA DE DATOS TRANSVERSAL PARA TODAS LAS ÁREAS MUNICIPALES

- Área de **Obras, Planificación Urbana y Proyectos Estratégicos** – Planificación Urbana

RETO 5 - ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DEL USO DEL VEHÍCULO 100% ELÉCTRICO PARA POLICÍA MUNICIPAL

- Área de **Seguridad Ciudadana** - Estructura y Desarrollo

RETO 6 - DEFINICIÓN DE PLATAFORMA DE GESTIÓN DE EVENTOS

- Área de **Seguridad Ciudadana** - Estructura y Desarrollo

Bilbao
ERAIKUNE Construction Cluster
mlc·its·euskadi clúster de movilidad y logística mugikortasun eta logistika klusterra
Cluster Energía BASQUE ENERGY CLUSTER
aclima Basque Environment Cluster

RETO 1 - MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DEL PALACIO DE LOS DEPORTES BILBAO ARENA.

- **Contexto**:
  - El Palacio de deportes "Bilbao Arena", dispone de una cubierta que requiere de la renovación de esta, en un plazo medio-largo, debido al material del cual se compone. Hasta la fecha, se están realizando actuaciones de mantenimiento sobre ella. Además, la cubierta dispone de varias "compuertas" pequeñas al exterior que se pueden abrir según necesidades y las cuales requieren de una revisión periódica para evitar goteras y/u otros percances.
- **Objetivo:**
  - Compartir ideas/soluciones sobre materiales, soluciones verdes y/u otros elementos que aporten mejoras a la instalación, tales como generación/eficiencia energética, confort, aislamiento, etc.

- **Área Municipal líder** – Área de Desarrollo Económico, Comercio y Empleo - Bilbao Ekintza.

- **Emplazamiento**: Bilbao Arena – Recinto que alberga diferentes eventos deportivos y/o culturales y está situado en el barrio bilbaíno de Miribilla.

Bilbao
ERAIKUNE Construction Cluster
mlc·its·euskadi clúster de movilidad y logística mugikortasun eta logistika klusterra
Cluster Energía BASQUE ENERGY CLUSTER
aclima Basque Environment Cluster

BilbaoZero² | 2ª Iteración: Retos | Áreas Municipales

RETO 2 - MEJORA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DEL EDIFICIO ENSANCHE

- **Contexto**:
  - La estructura arquitectónica y las características constructivas del Edificio Ensanche hace que sea muy ineficaz desde el punto de vista energético. Cuenta con grandes espacios a climatizar con grandes acristalamientos que no tienen buenos aislamientos térmicos, la energía que consume la climatización es eléctrica y el consumo es muy elevado.
  - Antecedentes:
    - Se dispone de informe para la colocación de placas solares en la cubierta del edificio.
    - Se dispone de informe para la colocación de mecanismos de apertura y cierre automático en ventanas para evitar pérdidas de frio-calor.
    - Se dispone de informe para realizar el doblado de huecos en planta baja mejorando con ello el aislamiento.
  - Por otra parte, acústicamente también tiene problemas, su atrio es un gran espacio abierto y acristalado en el que el sonido reverbera. Sería necesario un estudio acústico del espacio para saber qué medidas adoptar para mejorarlo. Estudio con el que no se cuenta en la actualidad.
- **Objetivo:**
  - Mejorar el aislamiento térmico y acústico del edificio, mejorando la eficiencia energética del mismo.
- **Área Municipal líder** – Área de Desarrollo Económico, Comercio y Empleo - Bilbao Ekintza.
- **Emplazamiento**: Edificio Ensanche, histórico edificio y antiguo mercado de abastos situado en el centro de Bilbao y construido en 1944 que hoy en día alberga empresas del área del emprendimiento, tecnología e innovación, además de eventos del mismo ámbito.

Bilbao
ERAIKUNE Construction Cluster
mlc·its·euskadi clúster de movilidad y logística mugikortasun eta logistika klusterra
Cluster Energía BASQUE ENERGY CLUSTER
aclima Basque Environment Cluster

RETO 3 - DEFINIR EL ESTÁNDAR DEL MODELADO 3D/ BIM DE LA CIUDAD DE BILBAO

- **Contexto**:
  - En el Ayuntamiento de Bilbao se gestionan todos los datos geográficos mediante diferentes herramientas CAD y herramientas GIS en un formato 2D (Catastro, Urbanismo, Movilidad, Servicios y Calidad de Vida…). Los formatos de generación de información geográfica están definidos y basados en estándares. Se identifica la necesidad de crear un modelo similar al 2D que establezca el modelado óptimo del tratamiento de información en 3D, tanto a nivel de ciudad (de cara a un "gemelo digital" de la ciudad), como a nivel de infraestructuras (modelado BIM). En definitiva, se detecta la necesidad de definir los estándares del modelado en 3D en el Ayuntamiento de Bilbao, que se quiere implementar para que sea la base de toda la información geográfica que se vaya trabajando en dichos formatos.
  - Están surgiendo diferentes necesidades de trabajo y representación de la información geográfica municipal en 3D y se están evaluando las herramientas adecuadas para la satisfacción de las necesidades del personal municipal.
  - La implementación progresiva de un modelo 3D de ciudad y un gemelo digital, está contemplado en la Agenda de Transformación Digital Bilbao 2030 como proyecto singular/estratégico.
- **Objetivo:**
  - Definir el estándar del modelado de la información geográfica en 3D que se tendrá en cuenta como base para el diseño del Gemelo Digital de la ciudad: Normas a nivel técnico, normas sobre las capacidades a tener en cuenta, herramientas de trabajo, formatos de intercambio, ficheros semilla, definición del modelo de integración de activos 3D en el "modelo ciudad", etc.

- **Área Municipal líder** – Área de Atención y Participación Ciudadana e Internacional – BilbaoTIK.

RETO 4 - TRANSFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA GIS DOTÁNDOLA DE DATOS PARA PERMITIR QUE SEA UNA HERRAMIENTA DE ANÁLISIS Y CONSULTA DE DATOS TRANSVERSAL PARA TODAS LAS ÁREAS MUNICIPALES

- **Contexto**:
  - La tecnología GIS que utiliza el Ayuntamiento de Bilbao tiene amplías posibilidades de mejora o transformación tanto en la mera información (disponer del nuevo PGOU, por ejemplo, en formato GIS para su consulta); como para procesos internos. Además, se puede posibilitar de más datos como la vinculación a catastro, otras normativas vigentes, así como facilitar la consulta de expedientes, el trabajo de campo, etc., convirtiéndola en una herramienta de análisis y consulta de datos transversal para todas las Áreas Municipales.
  - Actualmente, en Planificación Urbana se consulta o traslada a su GIS información disponible en GeoEuskadi (sistema de información geográfica y banco de datos territoriales creada hace 10 años aproximadamente), como ejemplo. Pero no se dispone, apenas, de capas propias (básicamente, capas de actividades de hostelería o andamios), ni del planeamiento general (se limita a información territorial). A su vez, existen datos integrables en un GIS común, que permitirían análisis más complejos, incluso con cruces o relaciones de fuentes externas ; frente al uso sectorizado que se hace en la actualidad de dichos datos.
- **Objetivo:**
  - Diseño de proyecto: Análisis de situación y necesidades para implementación de tecnología GIS en el Ayuntamiento de Bilbao.
- **Área Municipal líder** – Área de Obras, Planificación Urbana y Proyectos Estratégicos – Planificación Urbana.

Bilbao
ERAIKUNE Construction Cluster
mlc·its·euskadi clúster de movilidad y logística mugikortasun eta logistika klusterra
Cluster Energía BASQUE ENERGY CLUSTER
aclima Basque Environment Cluster

RETO 5 – ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DEL USO DEL VEHÍCULO 100% ELÉCTRICO PARA POLICÍA MUNICIPAL

- **Contexto**:
  - Actualmente, la Policía Municipal de Bilbao dispone de una flota de vehículos con algunos coches híbridos y motos eléctricas para su uso diario en la ciudad.
  - El Área Municipal de Seguridad Ciudadana tiene como objetivo incorporar paulatinamente coches 100% eléctricos a dicha flota, pero actualmente no se ve viable debido a la poca autonomía que ofrecen los vehículos 100% eléctricos.
  - Además, los coches de la Policía Municipal disponen de otros elementos externos que se deben enchufar a la misma batería del propio vehículo, generando un consumo mayor de la misma (Ejem. señales luminosas y/o acústicas).

- **Objetivo:**
  - Análisis de la viabilidad del uso del vehículo 100% eléctrico como parte de la flota de vehículos de la Policía Municipal.

- **Área Municipal líder** – Seguridad Ciudadana - Estructura y Desarrollo.

Bilbao
ERAIKUNE Construction Cluster
mlc·its·euskadi clúster de movilidad y logística mugikortasun eta logistika klusterra
Cluster Energía BASQUE ENERGY CLUSTER
aclima Basque Environment Cluster

RETO 6 - DEFINICIÓN DE PLATAFORMA DE GESTIÓN DE EVENTOS

- **Contexto**:
  - En la ciudad de Bilbao, a lo largo del año se celebran un sinfín de eventos deportivos y/o culturales, concentraciones y demás actos multitudinarios públicos. Estos actos requieren de la gestión de datos (organizadores, fechas, horarios, recorrido, contenido, asistencia prevista, etc.) con diferentes Áreas Municipales para la planificación y coordinación de actuaciones en la ciudad que aseguren el buen desarrollo del evento.
  - A dichos eventos/actos acude una gran afluencia de asistentes y esto genera un gran impacto en la ciudad, teniendo que llevar a cabo actuaciones y controles en tiempo real por parte de la Policía Municipal.
  - Para el buen desarrollo y seguimiento de dichos eventos por parte de Policía Municipal se requiere de la gestión, análisis y coordinación de datos antes, durante y después de los eventos.

- **Objetivo:**
  - Análisis y definición de plataforma de gestión de eventos de la ciudad de Bilbao.

- **Área Municipal líder** – Seguridad Ciudadana - Estructura y Desarrollo.

Bilbao
ERAIKUNE Construction Cluster
mlc·its·euskadi clúster de movilidad y logística mugikortasun eta logistika klusterra
Cluster Energía BASQUE ENERGY CLUSTER
aclima Basque Environment Cluster

bilbaozero^{2}