# CURRICULUM VITAE: *DIRECTOR DEL PROYECTO*

## DATOS PERSONALES

| | |
|---|---|
| *Nombre* | **Iñigo Amelibia Hernando** |
| *Titulación* | Ingeniero Agrónomo |
| *Cargo que ocupa* | **Director Técnico y Consultor GIS** |
| | **Desde 26/07/2001** |
| *Idiomas* | Inglés: traducción nivel medio; hablado nivel medio.<br>Euskera: conocimientos básicos. |
| *Fecha de nacimiento* | 3 de Mayo de 1973 |

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Image Analyst ArcGIS Pro - Imágenes oblicuas, impartido por ESRI. Año 2023
- Image Analyst ArcGIS Pro – FMV, impartido por ESRI. Año 2023
- ArcGIS Velocity, impartido por ESRI. Año 2022
- Creación de mapas con el nuevo Map Viewer impartido por ESRI. Año 2021
- Collector, Workforce y Survey (+QuickCapture) impartido por ESRI Año 2020
- Copernicus MOOC. impartido por la Universidad de Luxemburgo Año 2020
- Automating workflows using ArcGIS Pro tasks. impartido por ESRI Año 2020
- ArcGIS Pro: nivel iniciación + intermedio, impartido por Imasgal Año 2020
- Getting Starting with ArcGIS Pro. impartido por ESRI Año 2020
- Gestión de personas. Año 2019
- Extracción de datos MMS con MDTopX. impartido por Digi21. Año 2018
- Introducción a ArcGIS Pro. impartido por ESRI. Año 2018
- Introduction to Synthetic Aperture Radar impartido por NASA. Año 2017
- Curso FME e Inspire impartido por Conterra. Año 2017
- Curso de drones para agricultura impartido por ACRE – Micasense. Año 2017.
- Curso de Teledetección aplicada al ámbito agrario y forestal impartido por HAZI. Año 2017

- Curso básico de FME Desktop impartido por Conterra. Año 2016
- Curso básico y avanzado para pilotos de RPAS impartido por FlySchool Air Academy. Año 2015
- Curso de Teledetección Aplicada impartido por EUSKOIKER (Universidad del País Vasco). Año 2011
- Curso de ArcGIS Trabajar con Redes Geométricas para Utilities impartido por ESRI-España Geosistemas. Año 2010
- Curso ArcGIS Desktop Básico y Avanzado impartido por ESRI-España Geosistemas. Año 2009
- Curso de ArcGIS I y II de 30 horas impartido por ESRI-España Geosistemas. Año 2005
- Amplios conocimientos de Teledetección adquiridos durante la realización del trabajo fin de carrera denominado: "Comparación de métodos de análisis multitemporal de detección de cambios en la comarca agraria V, utilizando imágenes multiespectrales, orientada a apoyar la actualización de los mapas de cultivos y aprovechamientos de Navarra 1:25000".
- Curso "Sistemas de Información Geográfica" impartido por el I.N.E.M. entre septiembre y noviembre de 1999 con una duración de 240 horas.

## TITULACIONES

- Ingeniero Agrónomo por la Universidad Pública de Navarra (Julio de 1999)

## OTRAS TITULACIONES

**Profesor autorizado de productos ESRI, dentro del programa de Centro Autorizado de Formación ESRI.**

- Profesor homologado por ESRI para impartir cursos de ArcGIS (Febrero 2005).

## CONOCIMIENTOS

- Sistemas operativos: MS-DOS, Windows 95/97/NT/XP.
- Bases de datos: Dbase, Access, Oracle, PostgreSQL y SQL Server.
- C.A.D.: Autocad
- G.I.S.: ArcGIS, ArcGIS Pro, Autodesk Map 3D, ArcSDE, ArcGIS Server, Geomedia PRO, QGIS, gvSIG e Idrisi.
- E.T.L.: FME, Geokettle
- Mobile Mapping: Imajview, MDTopX
- Teledetección: ENVI, PC Geomatics.
- Entornos específicos: Geremua e Interwoven.
- Metodología de Gestión de Proyectos: MÉTRICA Versión 3.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

***Cargos ocupados:***

- **20 años como Director del Departamento de Geoinformación de Estudios GIS y Consultor GIS**.
- **Actualmente desempeña el cargo de Director Técnico del Departamento de Proyectos de Estudios GIS.**
- **Responsable del Sistema de Calidad de Estudios GIS.**

Como Director Técnico participa en las labores de planificación de los proyectos, preparación de entregables, elaboración y seguimiento de procesos según Sistema de Gestión de la Calidad ISO9001:2015, etc.

Como Consultor y Analista GIS participa en las labores de consultoría y análisis de los proyectos abordados por Estudios GIS desde abril de 2000.

Como responsable del Sistema de Calidad de Estudios GIS es el encargado de su implantación, mantenimiento y revisión con el objeto cumplir los requisitos especificados por la NORMA UNE-EN-ISO 9001:2105 y lograr los siguientes objetivos generales:

- Demostrar la capacidad de Estudios GIS para proporcionar de forma coherente productos / aplicaciones / desarrollos que satisfagan los requisitos del cliente y los reglamentarios aplicables.

- Aumentar la satisfacción del cliente mediante una aplicación eficaz del Sistema de Gestión de la Calidad, incluidos los procesos para la mejora continua del mismo y el aseguramiento de la conformidad con los requisitos del cliente y los reglamentarios aplicables.

***Aplicaciones y proyectos desarrollados:***

- **Título:** Portal web de la gestión integral de los Garbigunes-Puntos Limpios y del Servicio de Reutilizagune centro de autoreparación ubicados en el municipio de Vitoria-Gasteiz
  **Cliente:** UTE Reutiliza (FCC-Yarritu) y Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
  **Duración:** 4 meses.
  **Año:** 2.023
  **Productos:** PostgreSQL, Angular y Angular Material.

- **Título:** Asistencia técnica de los trabajos de mantenimiento del GIS del inventario de los ámbitos de actividades económicas de Bizkaia.
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 12 meses.
  **Año:** 2.022 - 2023
  **Productos:** ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, Web AppBuilder, eCharts

- **Título:** Servicio de soporte al desarrollo y mantenimiento de las aplicaciones SIG del Ayuntamiento de Donostia/San Sebastián y demás entidades municipales.
  **Cliente:** DonostiaTIK - C.informático del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.021 - 2023
  **Productos:** FME, ArcGIS Enterprise, ArcGIS Desktop, Autocad/Map y Oracle.

- **Título:** Captura en campo y digitalización de los datos de redes de infraestructura de los núcleos de Amárita, Arcaute, Berrostegieta, Betoño, Elorriaga, Eskibel, Gamarra Mayor, Gamarra Menor, Ilarratza, Junguitu, Lermanda, Lubiano, Margarita, Matauko, Miñano Menor, Oreitia, Retana, Subijana de Álava, Ullíbarri-Arrazua, Zerio y Zumeltzu del municipio de Vitoria-Gasteiz.
  **Cliente:** Departamento de Equilibrio Territorial de la Diputación Foral de Álava.
  **Duración:** 7 meses.
  **Año:** 2.022
  **Productos:** ArcGIS y FME

- **Título:** Metodología para la actualización del inventario de suelos con actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo de la Comunidad Autónoma del País Vasco y realización de un inventario preliminar de suelos vacantes.
  **Cliente:** IHOBE
  **Duración:** 8 meses.
  **Año:** 2.022
  **Productos:** ArcGIS y Oracle.

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2020 y 2022
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.020 - 2.022
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, ArcGIS ,Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Asistencia técnica de los trabajos de elaboración de un inventario de los ámbitos de actividades económicas del Área Funcional de Bilbao Metropolitano.
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 9 meses.
  **Año:** 2.019 - 2.020
  **Productos:** ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, Web AppBuilder, eCharts.

- **Título:** Observatorio Municipal de la Vivienda del municipio de Vitoria – Gasteiz.
  **Cliente:** Ensanche 21 Zabalgunea.
  **Duración:** 6 meses.

**Año:** 2.021
**Productos:** ArcGIS Desktop, ArcGIS Online.

- **Título:** Asistencia técnica de los trabajos de elaboración de un inventario de los ámbitos de actividades económicas de Bizkaia.
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 12 meses.
  **Año:** 2.020 - 2.021
  **Productos:** ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, Autocad y Access.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales – e Indicadores Territoriales 2021.
  **Cliente**: Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.020 - 2.021
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle ,Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Mantenimiento, seguimiento y actualización del Sistema de Información de Carreteras de Andalucía.
  **Cliente:** Junta de Andalucía.Dirección General de Infraestructuras.
  **Duración:** 48 meses.
  **Año:** 2.019 - 2.022
  **Productos:** ArcGIS, MDTopX, AutoCAD Map 3D, Excel.

- Título: Actualización del Plano callejero de la Ciudad de Vitoria-Gasteiz y de su término municipal.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2020
  **Productos:** ArcGIS Desktop, Adobe Ilustrator.

- Título: Actualización de las curvas de nivel y adecuación de la hidrografía
  **Cliente:** HAZI
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 2020
  **Productos:** ArcGIS Desktop

- Título: Actualización del mapa de usos del suelo urbano de Vitoria-Gasteiz
  **Cliente:** CEA del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2019-2020
  **Productos:** ArcGIS Desktop.

- **Título:** Asistencia técnica de los trabajos de elaboración de un inventario de los ámbitos de actividades económicas del Área Funcional de Bilbao Metropolitano.
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 9 meses.
  **Año:** 2.019 - 2.020
  **Productos:** ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, Autocad y Access.

- **Título:** Mantenimiento de los datos gráficos y alfanuméricos más relevantes correspondientes al planeamiento urbanístico de los municipios del Territorio Histórico de Bizkaia.
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.018 - 2.020
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, ArcGIS ,Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Nuevo Observatorio del Aceite Usado en España.
  **Cliente:** SIGAUS.
  **Duración:** 8 meses.
  **Año:** 2.019
  **Productos:** Javascript, Angular, Oracle, ArcGIS for desktop y ArcGIS on Line

- **Título:** Visor geográfico del proyecto Kosteagoki.
  **Cliente:** IHOBE - AZTI
  **Duración:** 8 meses.
  **Año:** 2.018 – 2.019
  **Productos:** Javascript, Oracle, ArcGIS for desktop y ArcGIS for Server

- **Título:** Mejora de servicio para el diseño, desarrollo e implantación de una aplicación informática basada en sistemas de información geográfica para la ejecución y gestión de procesos de concentración parcelaria
  **Cliente:** SARGA / Gobierno de Aragón.
  **Duración:** 20 meses.
  **Año:** 2.017-2.018
  **Productos:** QGIS y Crystal Reports

- **Título:** Actualización del contenido de la web de Indicadores Territoriales del País Vasco.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Planificación Territorial del Gobierno Vasco
  **Duración:** 1 mes
  **Año:** 2.019
  **Productos:** ArcGIS

- **Título:** Mejora de la información geográfica de Zumarraga y realización de un mapa municipal.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Zumarraga.
  **Duración:** 5 meses.
  **Año:** 2.019
  **Productos:** ArcGIS, AutoCAD Map 3D, Adobe Ilustrator.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2019 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente**: Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.018 - 2.019
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle ,Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Actualización del contenido de la web de Indicadores Territoriales del País Vasco.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Planificación Territorial del Gobierno Vasco
  **Duración:** 1 mes
  **Año:** 2.018
  **Productos:** ArcGIS

- **Título:** Mejora de la información geográfica de Gautegiz-Arteaga y realización de un mapa municipal.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Gautegiz-Arteaga.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.018
  **Productos:** ArcGIS, AutoCAD Map 3D, Adobe Ilustrator.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2018 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.017 - 2.018

**Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Optimización de la logística de recogida, transporte y entrega de leche cruda (ESBIHO)
  **Cliente:** KAIKU Corporación Alimentaria
  **Duración**: 12 meses.
  **Año:** 2.017 - 2.017
  **Productos:** ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, ArcGIS Engine.

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2016 y 2018
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.016 - 2.018
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, ArcGIS ,Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Actualización del contenido de la web de Indicadores Territoriales del País Vasco.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Planificación Territorial del Gobierno Vasco
  **Duración:** 1 mes
  **Año:** 2.017
  **Productos:** ArcGIS.

- **Título:** Normalización de los planeamientos urbanísticos de Asparrena, Agurain, Elvillar, Oyón y Kripan
  **Cliente:** Diputación Foral de Álava
  **Duración**: 3 meses.
  **Año:** 2.017
  **Productos:** Autodesk Map 3D y ArcGIS.

- **Título:** Inventario de redes de servicio (Abastecimiento, Saneamiento, Alumbrado, Electricidad y Telecomunicaciones) de los núcleos del Ayuntamiento de Samaniego.
  **Cliente:** Diputación Foral de Álava
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.017
  **Productos:** ArcGIS

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2017 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.016 - 2.017
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Inventario de redes de servicio (Abastecimiento, Saneamiento, Alumbrado, Electricidad y Telecomunicaciones) de los núcleos del Ayuntamiento de Navaridas.
  **Cliente:** Diputación Foral de Álava
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.016
  **Productos:** ArcGIS

- **Título:** Desarrollo de la web de Indicadores Territoriales del País Vasco.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Planificación Territorial del Gobierno Vasco
  **Duración:** 6 meses
  **Año:** 2.016
  **Productos:** Oracle Spatial, ArcGIS Server, OpenLayers, Cesium

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2016 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.015 - 2.016
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle , Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Integrated Energy Intensity Mapping of Dubai
  **Cliente:** Dubai Supreme Council of Energy
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.015 - 2.016
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers, PostgreSQL, ArcGIS y .NET

- **Título:** Telemando y telecontrol (1ª Fase) para la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.
  **Cliente:** Mancomunidad de Aguas del Moncayo
  **Duración:** 18 meses.
  **Año:** 2.015 - 2.016
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers, PostgreSQL, ArcGIS y .NET

- **Título:** Actualización y mantenimiento del inventario de señalización vertical
  **Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
  **Duración:** 18 meses.
  **Año:** 2.015 - 2.016
  **Productos:** ArcGIS, Imajbox e Imajview process

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2014 y 2016
  **Cliente:** (Diputación Foral de Bizkaia).
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.014 - 2.016.
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, ArcGIS ,Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Inventario de redes de servicio (Abastecimiento, Saneamiento, Alumbrado, Electricidad y Telecomunicaciones) de los núcleos del Ayuntamiento de Bernedo.
  **Cliente:** Diputación Foral de Álava
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.015
  **Productos:** ArcGIS

- **Título:** Mejora de la información geográfica de Laukiz y realización de un mapa municipal.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Laukiz.
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 2.015
  **Productos:** ArcGIS, AutoCAD Map 3D, Adobe Ilustrator.

- **Título:** Transformación de datos del S.I. Catastral al ETRS89: datos vectoriales
  **Cliente:** Centro de Cálculo de Álava de la Diputación Foral de Álava
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2015
  **Productos:** Trimble Business Center, DGN v7 (MicroStation 95) , ArcGIS, SQL Server y .NET

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2015 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.014 – 2.015
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Sistema de Información para la Revitalización de Cascos Históricos-Bogotá.
  **Cliente:** Banco Interamericano de Desarrollo y Alcaldía Mayor de Bogotá.
  **Duración:** 5 meses.
  **Año:** 2.015
  **Productos:** ArcGIS Server, AGOL, PostgreSQL, Java y Javascript.

- **Título:** Proyecto LIFE "Telemanagement network using free controllers connected to a GIS for an optimised irrigation in Vitoria-Gasteiz"
  **Cliente:** European Commission
  **Duración:** 48 meses
  **Año:** 2.012 – 2.015
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers, PostgreSQL y .NET, Autodesk Map, ArcGIS y Geomedia.

- **Título:** Plataforma de Telegestión de Servicios Eléctricos
  **Cliente:** SOPRENER
  **Duración:** 7 meses.
  **Año:** 2.014
  **Descripción:** Plataforma para la telegestión de los Servicios Eléctricos.
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers, PostgreQL, ArcGIS y .NET

- **Título:** Actualización y mejora de la aplicación Web de UDALPLAN y su adaptación a los nuevos componentes tecnológicos de GeoEuskadi.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territ… del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 2,5 meses.
  **Año:** 2.014
  **Productos:** ArcGIS for Server, Oracle Spatial, WebLogic y OpenLayers.

- **Título:** Mapa Logístico de la recogida de aceite usado en España
  **Cliente:** SIGAUS
  **Duración:** 8 meses.
  **Año:** 2.014
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers, PostgreQL y .NET, ArcGIS y ArcGIS on Line.

- **Título:** Mantenimiento GIS; Entorno GIS Corporativo.
  **Cliente:** Centro de Cálculo de Álava de la Diputación Foral de Álava
  **Duración:** 12 meses.
  **Año:** 2.014
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server, SQL Server y .NET

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2012 y 2014
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.012 - 2.014
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, ArcGIS ,Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Desarrollo y Mantenimiento de aplicaciones GIS para el procesado, normalización y validación de planeamiento urbanístico.
  **Cliente:** BASA S.L.
  **Duración:** 84 meses.
  **Año:** 2.008 - 2.014
  **Productos:** Autodesk Map 3D y ArcGIS.

- **Título:** Mantenimiento GIS; Entorno GIS Corporativo.
  **Cliente:** Centro de Cálculo de Álava de la Diputación Foral de Álava
  **Duración:** 12 meses.
  **Año:** 2.013
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server, SQL Server y .NET

- **Título:** El proyecto europeo de I+D ICARUS (Integrated Components for Assisted Rescue and Unmanned Search operations) es un proyecto cofinanciado por el 7º Programa Marco de la **Unión Europea** (Gobierno de la Unión Europea). *En curso*
  **Cliente:** Comisión Europea
  **Duración:** 3 años
  **Año:** 2.013
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers, PostgreSQL, SQLite y .NET

- **Título:** Implantación de un GIS destinado a la realización de inventarios de parques y jardines y a la gestión y control de las labores de su mantenimiento
  **Cliente:** Viveros Perica
  **Duración: 15** meses.
  **Año:** 2.011 – 2.012
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers, PostgreQL y .NET, Autodesk Map, ArcGIS y Geomedia.

- **Título:** Sistema de Geoposicionamiento y Gestión de Invernaderos
  **Cliente:** Alhóndiga La Unión
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.012 - 2.013
  **Productos:** ArcGIS, SQL Server y .NET

- **Título:** Migración de los visores de TDT, TETRA y Banda Ancha a tecnología abierta de libre uso.
  **Cliente:** ITELAZPI
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 2.012
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers y Java.

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2010 y 2012
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.010 - 2.012
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, ArcGIS ,Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Aplicaciones para la validación, carga y consolidación del Inventario de Infraestructuras de la DFA.
  **Cliente:** CCASA (Diputación Foral de Álava)
  **Duración:** 8 meses.
  **Año:** 2.010 - 2.011
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server y VB.NET.

- **Título:** Desarrollo de una plataforma de visualización y consulta de datos oceanográficos multimensionales.
  **Cliente:** AZTI-TECNALIA
  **Duración:** 12 meses.
  **Año:** 2.011 - 2.012
  **Productos:** Geoserver, GeoExt, OpenLayers y Java.

- **Título:** Desarrollo e implantación de visor para la visualización del vuelo fotogramétrico del bosque de SIGAUS y geoposicionamiento GPS y toma de fotografías de los 1.000 árboles que forman el bosque.
  **Cliente:** ADESIS NETLIFE
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.012
  **Productos:** ArcGIS Server y OpenLayers.

- **Título:** Migración por cambio de la versión del Sistema de Información Geográfico (GIS) de Vitoria-Gasteiz.

**Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
**Duración:** 4 meses.
Año: 2.010
**Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server, ArcIMS, DB2, AML, J2EE, XML y HTML.

- **Título:** Implantación de un GIS destinado a la gestión de la Red de Alumbrado de diversos ayuntamientos.
  **Cliente:** EnergyLab y Gas Natural Fenosa
  **Duración:** 9 meses.
  **Año:** 2.011 - 2.012
  **Productos:** ArcGIS, ArcPAD y VB.NET.

- **Título**: Implantación de un Sistema de Información Geográfica destinado a la gestión de Obras, Instalaciones, Equipamientos y Seguridad.
  **Cliente:** Universidad de Navarra
  **Duración:** 9 meses.
  **Año:** 2.011
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server y Oracle.

- **Título:** Elaboración de Base de Datos Técnico-Administrativos sobre la ubicación de establecimientos públicos de Hostelería en el término municipal de Vitoria-Gasteiz.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 12 meses.
  **Año:** 2.010 - 2.011
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server, GeoVitoria, DB2, Java y VB.NET

- **Título:** Diseño y Construcción del Módulo de gestión de la señalización del Camino de Santiago.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 2.011
  **Productos:** ArcGIS y VB.NET

- **Título:** Aplicación informática del Sistema de Información del Catálogo de Patrimonio Cultural Inmueble de Vitoria-Gasteiz.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 2.011
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server, GeoVitoria, DB2, Java y VB.NET

- **Título:** Migración de la cartografía 1:500 municipal a la plataforma GIS Corporativa.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 9 meses.
  **Año:** 2.011
  **Productos:** ArcGIS, ArcSDE, DB2 y VB.NET.

- **Título:** Implantación de visores Web geográficos para la Mancomunidad de Mairaga.
  **Cliente:** Mancomunidad de Aguas de Mairaga.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.011
  **Productos**: Geoserver, GeoExt, OpenLayers y Java.

- **Título:** Diseño y Construcción de una base de datos de Inventarios de Patrimonio Cultural Inmueble.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.011
  **Productos:** Access y VBA.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2011 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.010 - 2.011
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Plan Alhóndiga-Vía Digital: Gestión de Equipamientos y Mobiliario Urbano de los Ejes Comerciales.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 9 meses.
  **Año:** 2.010
  **Productos:** ArcGIS, ArcSDE, ArcGIS Server, DB2, AML, J2EE, VB.NET, XML y HTML.

- **Título:** Nomenclátor Geográfico de la CAPV.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 10 meses.
  **Año:** 2.009 - 2.010
  **Productos:** Autodesk Map, ArcGIS, Access y Oracle.

- **Título:** Adecuación de la cartografía 1:5000 de las diputaciones a la BTA ampliada del Gobierno Vasco para las temáticas de Redes de Transportes, Elementos Constructivos y Servicios e Instalaciones.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca.
  **Duración: 7** meses.
  **Año:** 2.009 – 2.010
  **Productos:** ArcGIS, ArcSDE y Oracle.

- **Título:** Elaboración de la cartografía referente a las temáticas de altimetría, relieve e hidrografía de la CAPV a partir del modelo de elevaciones LIDAR del Gobierno Vasco**.**
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca.
  **Duración: 7** meses.
  **Año:** 2.009 – 2.010
  **Productos:** ArcGIS, ArcSDE y Oracle.

- **Título:** Mantenimiento del Sistema de Información Geográfico del Centro de Patrimonio Cultural.
  **Cliente:** Departamento del Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.010
  **Productos:** ArcGIS y VBA.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 20010 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.009 - 2.010.
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Desarrollo de una aplicación informática de gestión de huertos de ocio en la ciudad de Vitoria-Gasteiz
  **Cliente:** Centro de Estudios Ambientales del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 5 meses.
  **Año:** 2.010
  **Productos:** ArcGIS, ArcSDE, ArcIMS, DB2, AML, J2EE, XML y HTML.

- **Título:** Desarrollos informáticos para la generación de informes y cuadros resúmenes de Ordenaciones Forestales.
  **Cliente:** LURGEROA

**Duración**: 6 meses.
**Año:** 2.010
**Productos:** ARCGIS y VBA.

- **Título:** Implantación del GIS Departamental, Creación de Modelo y Repositorio de Datos Departamental y Desarrollo de Catálogo de datos para la Dirección General de Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.
  **Cliente:** Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.
  **Duración:** 10 meses.
  **Año:** 2.009 – 2.010
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Server y Oracle.

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2008 y 2010
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.008 - 2010
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Implementación de las carreteras y edificaciones de la cartografía homogeneizada 1:5.000 del 2006 a la base cartográfica del año 2001.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 3 meses.
  **Año:** 2.008
  **Productos:** ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle , HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Actualización de la cartografía municipal del GIS del Centro de Patrimonio Cultural y reubicación de elementos de interés cultural.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco
  **Duración:** 5 meses.
  **Año:** 2.009
  **Productos:** ArcGIS y Autocad.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2009 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 12 meses.
  **Año:** 2.008 - 2.009
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Modificación PGOU conexión Armentia y Zabalgana para el Estudio de Arquitectura de Juan Adrián Bueno.

- **Título:** Sistema de Información Geográfica para la evaluación de posibles ubicaciones de plantas desaladoras a nivel mundial.
  **Cliente:** Iberdrola Ingeniería y Construcción.
  **Duración:** 1 mes.
  **Año:** 2.009
  **Productos:** ArcGIS.

- **Título:** Revisión y control informático de los nuevos contenidos incorporados en la bases de datos y base gráfica, y generación de ficheros shape de los planeamientos urbanísticos de Bizkaia.
  **Cliente:** Departamento de Transportes y Urbanismo de la Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 3 meses
  **Año:** 2.009
  **Productos:** Microsoft Access y ArcGIS.

- **Título:** Desarrollo e implantación de herramientas SIG para la Gestión del Mobiliario y las Redes Municipales y su aplicación en los municipios de Lekeitio y Mundaka
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia.
  **Año:** 2.008 - 2.009
  **Productos:** ArcGIS, ArcGIS Engine y .NET

- **Título:** Desarrollo de un Visor Web "Kalegis".
  **Cliente:** Eustat (Gobierno Vasco).
  **Duración**: 3,5 meses.
  **Año:** 2.008 - 2.009
  **Productos:** ArcIMS, ArcSDE, Oracle y Java.

- **Título:** Aplicación GISplaneamiento: Inclusión de "Áreas extractivas" y prototipo visor Tooltype identificativo de ámbitos
  **Cliente:** Departamento de Transportes y Urbanismo de la Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.008
  **Productos:** ArcGIS, ArcIMS, J2EE, XML y HTML.

- **Título:** Desarrollo de un Visor Geográfico.
  **Cliente:** ITELAZPI
  **Duración**: 3,5 meses.
  **Año:** 2.008 - 2.009
  **Productos:** ArcIMS, ArcSDE, Oracle y Java.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2008 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 12 meses.
  **Año:** 2.007 - 2.008
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Desarrollo e implantación de Servicios Web Geográficos en el ámbito del GISK.
  **Cliente:** Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.007 - 2.008
  **Productos:** ArcGIS Server, ArcSDE, Oracle y J2EE (Geremua).

- **Título:** Migración del GIS del Centro de Patrimonio Cultural.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 3 meses.
  **Año:** 2.007
  **Productos:** ArcGIS y VBA.

- **Título:** Sistema de Información del Udalplan.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 4 meses.
  **Año:** 2.007
  **Productos:** ArcGIS, ArcSDE y VBA.

- **Título:** Realización de la cartografía de la Red de Saneamiento de Zigoitia e integración en un GIS.
  **Cliente:** Consorcio Aguas Zigoitia-Zigoitiko Ur Partzuergoa.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.008
  **Productos:** ArcGIS y VBA.

- **Título:** Consultoría e Implantación de un Sistema Informático de información Geográfica y alfanumérica de procedimientos relativos a la circulación y tráfico, obras y pruebas deportivas para los servicios del Área de Seguridad Ciudadana.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Sopelana.
  **Duración**: 4 meses.
  **Año:** 2.006 – 2.007
  **Productos:** ArcGIS y VBA.

- **Título:** Diario de Pesca
  **Cliente:** Fundación AZTI
  **Duración:** 6 meses
  **Año:** 2.007
  **Productos:** MapObjects y Visual Basic.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2007 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 12 meses.
  **Año:** 2.006 - 2.007
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Implementación del desarrollo sobre ArcGIS Server para la generación de planos temáticos a partir de la información albergada en bases de datos urbanísticas.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.007
  **Productos:** ArcGIS Server, ArcSDE, Oracle y J2EE (Geremua).

- **Título:** Oceantic
  **Cliente:** Fundación AZTI y Estudios GIS
  **Duración:** 2 años
  **Año:** 2.006 - 2.007
  **Productos:** gvSIG y MapServer.

- **Título:** Consultoría y asistencia para la Captura de POI de Álava, elaboración de mapa en formato papel y desarrollo del Sitio Web de descarga.
  **Cliente:** Diputación Foral de Álava
  **Duración:** 4 meses
  **Año:** 2.007
  **Productos:** HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2006 y 2008.
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.006 - 2008
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Digitalización de la Categorización del Suelo No Urbanizable del planeamiento municipal de los municipios de Álava para su incorporación a Udalplan.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.005 - 2.006
  **Productos:** Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcSDE y Oracle.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2006 - Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de Datos Territoriales.
  **Cliente:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 12 meses.

**Año:** 2.005 - 2.006
**Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Generación de las capas de Estudios e Intervenciones y su integración en el GIS del Centro de Patrimonio Cultural.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 4 meses.
  **Año:** 2.005
  **Productos:** Access, Autocad, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, Avenue y AML.

- **Título:** Migración y Desarrollo del Inventario de Planeamiento Urbanístico de la CAPV.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.005
  **Productos:** ArcGIS Server, ArcSDE, Oracle y J2EE (Geremua).

- **Título:** GIS corporativo de AZTI, Fase II.
  **Cliente:** Fundación AZTI.
  **Duración:** 4 meses.
  **Año:** 2.005
  **Productos:** MapServer, Visual Basic, SQL Server, HTML, Javascript y ASP.

- **Título:** Digitalización, tratamiento GIS y asignación de atributos a la Red de Saneamiento de Donostia-San Sebastián.
  **Cliente:** FCC
  **Duración**: 6 meses.
  **Año:** 2.005 - 2.006
  **Productos:** ArcGIS, Autodesk Map y Smalworld.

- **Título:** Inventario de Polígonos Industriales y aplicación GIS correspondiente.
  **Cliente:** Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 6 meses.
  **Año:** 2.005
  **Productos:** ArcGIS, ArcSDE, ArcIMS, DB2, Access, J2EE, XML y HTML.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2005-Planeamiento Urbanístico municipal y Banco de datos Territoriales de suelo residencial y de actividades económicas de la C.A.P.V.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 12 meses.
  **Año:** 2.004 - 2.005.
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Mantenimiento del GIS de los planeamientos municipales de Bizkaia durante los años 2004 y 2006
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** .2004 - 2006
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Creación de un soporte cartográfico de la Ruta Jacobea a su paso por la Comunidad Autónoma de Euskadi para su inserción en un sitio web.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 4 meses.
  **Año:** 2.004 - 2.005
  **Productos:** ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Actualización de la Cartografía y Ortofotografías del Sistema de Información Geográfica del Centro de Patrimonio Cultural.
  **Cliente:** Departamento de Cultura del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 4 meses.
  **Año:** 2.004
  **Productos:** Autocad, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, Avenue y AML.

- **Título:** Realización del Inventario y Estudio Director de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de la Zona rural del municipio de Oiartzun.
  **Cliente:** Hibaia y Ayuntamiento de Oiartzun.
  **Año:** 2.004

- **Título:** Mantenimiento de la Web Cartográfica dentro del Sistema de Información Geográfica Corporativo.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.004
  **Productos:** ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, HTML, Javascript, ASP y XML.

- **Título:** Inventario de fotografías de edificios y zonas verdes dentro del Catalogo Patrimonio Inmueble de Vitoria-Gasteiz.
  **Cliente:** Estudio de arquitectura de Carlos Ferrán.
  **Año:** 2.004

- **Título:** GIS corporativo de AZTI, Fase I.
  **Cliente:** Fundación AZTI.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.004
  **Productos:** MapServer, ArcGIS, Visual Basic, SQL Server, HTML, Javascript y ASP.

- **Título:** Aplicación para la gestión de expedientes.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 2.004
  **Productos:** Visual Basic y Access.

- **Título:** Aplicación GIS del proyecto de Sostenibilidad Integral en Turismo.
  **Cliente:** Fundación Caja Rioja.
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 2.004
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Access y ArcGIS.

- **Título:** Mapa de itinerarios de la zona de Peñas Negras
  **Duración:** 8 meses.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Año:** 2.004

- **Título:** Visualizador geográfico del inventario del Puerto de Bilbao.
  **Cliente:** Autoridad Portuaria de Bilbao.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.002
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic y Cobol.

- **Título:** Sistema de Información Geográfica para el Centro de Patrimonio Cultural.
  **Cliente:** Departamento de Cultura de Gobierno Vasco.
  **Duración:** 4 meses.
  **Año:** 1.999 - 2.003
  **Productos:** ArcView, Avenue y Visual Basic.

- **Título:** Actualización y Realización de Udalplan 2004-Banco de datos Territoriales de suelo residencial y de actividades económicas de la C.A.P.V.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración**: 12 meses.
  **Año:** 2.003 - 2.004
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, Oracle, Avenue, AML, HTML, Javascript , ASP y XML.

- **Título:** Digitalización del mapa geomorfológico de Vitoria-Gasteiz y generación de temas Shape, para el Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz.
  **Cliente:** Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.003
  **Productos:** Arc/Info, Arcview y Autocad

- **Título:** Asistencia Técnica para la revisión y actualización de la capa temática de carreteras del Sistema de Información Ambiental.
  **Cliente:** Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.003
  **Productos:** Arc/Info, Arcview, Autocad, Avenue y AML.

- **Título:** Asistencia Técnica para las labores de Inventario de polígonos industriales en el ámbito del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.
  **Cliente:** Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.003
  **Productos:** MapObjects, Visual Basic, Arc/Info, Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Actualización y mantenimiento de los datos urbanísticos de los planeamientos municipales de Bizkaia.
  **Cliente:** Diputación Foral de Bizkaia
  **Duración:** 24 meses.
  **Año:** 2.002 - 2.003 -.2004
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Asesoría informática en el desarrollo de Udalplan 2003-Banco de datos Territoriales de suelo residencial y de actividades económicas de la C.A.P.V.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.003
  **Productos:** Arc/Info, Arcview, Autocad, Geomedia Web Map, Geomedia Pro, Access, Avenue, Aml, HTML, Javascript y ASP.

- **Título:** Normalización de los planeamientos urbanísticos para su digitalización en los municipios de Bizkaia.
  **Cliente:** Departamento de Urbanismo de la Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 12 meses.
  **Año:** 2.002
  **Productos:** Visual Basic, Arc/Info, Arcview, Autocad, Access, Avenue y AML.

- **Título:** Asistencia técnica y material a las labores de inventariado del Plan Territorial Sectorial de Suelo para la Promoción Pública de Vivienda y del Plan Territorial Sectorial de Suelo de Actividades Económicas.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 5 meses.
  **Año:** 2.001
  **Productos:** Arc/Info, Arcview, Avenue y Access.

- **Título:** Elaboración del inventario de los sectores residenciales y de actividades económicas del suelo clasificado urbanizable, en colaboración con Fulcrum S.A.
  **Cliente**: Diputación Foral de Bizkaia.
  **Duración:** 3 meses.
  **Año:** 2.001
  **Productos:** Autocad**,** Visual Basic, Access, Arc/Info y AML.

- **Título:** Consultoría y Asistencia Técnica para la Elaboración y Tratamiento Temático de Toponimia, Viales y Catastro.
  **Cliente:** Dirección de Montes y Conservación de La Naturaleza del Gobierno de Cantabria.
  **Duración**: 5 meses.
  **Año:** 2.001
  **Productos:** Arc/Info, Arcview, Microstation y Avenue.

- **Título:** Consultoría y Asistencia Técnica para el desarrollo del *"Udalplan 99"*, planeamiento urbanístico de la C.A.P.V.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 10 meses.
  **Año:** 2.000
  **Productos:** Arc/Info, Arcview, Autocad, Geomedia Web Map, Geomedia Pro, Access, Avenue, Aml, HTML, Javascript y ASP.

- **Título:** Asistencia Técnica para la integración, de las nuevas áreas del planeamiento urbanístico de Álava y Guipúzcoa.
  **Cliente:** Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.
  **Duración:** 2 meses.
  **Año:** 1.999
  **Productos:** Autocad, Arc/Info, Arcview, Microstation y Avenue.

***Cursos impartidos:***

- Título: Curso de ArcGIS, para el IVAP (2019).
  Duración: 25 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco Navarro (2018).
  Duración: 24 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para el Servicio de Ordenación Territorial de la Diputación Foral de Bizkaia (2017).
  Duración: 12 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para la Diputación Foral de Álava (2016).
  Duración: 50 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para el Ayuntamiento de Vitoria - Gasteiz (2016).
  Duración: 20 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para Deusto Sistemas (2015).
  Duración: 21 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para el Servicio de Ordenación Territorial de la Diputación Foral de Bizkaia (2015).
  Duración: 12 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para el Servicio de Ordenación Territorial de la Diputación Foral de Bizkaia (2014).
  Duración: 28 horas.

- Título: Curso avanzado en ArcGIS, para HAZI (2012).
  Duración: 30 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para Fulcrum (2011).
  Duración: 16 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para Team Ingeniería (2011).
  Duración: 20 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para la Dirección General de Biodiversidad del Gobierno de Cantabria (2010).
  Duración: 25 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para Applus (2009).
  Duración: 20 horas.

- Título: Impartición de curso formativo entorno al GIS del Centro de Patrimonio Cultural Vasco (año 2009).
  Duración: 20 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para Robotiker (2008).
  Duración: 25 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para Labein (2008)
  Duración: 20 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para la Universidad de Navarra (2008).
  Duración: 25 horas.

- Título: Curso de ArcGIS, para Orbela (2007).
  Duración: 20 horas.

- Título: Curso de ArcGIS. para Hidrógenos del Nervión (2007).
  Duración: 20 horas.

- Título: Curso de iniciación en ArcGIS, para Labein-Tecnalia (2007).
  Duración: 20 horas.

- Título: Manejo de ArcGIS 9 y extensiones, análisis y desarrollo sobre ArcGIS, para Saitec (2006-2007).
  Duración: 48 horas.

- Título: Curso de ArcGIS 9, para Neiker (2005).
  Duración: 20 horas.

- Curso de Arcview 9.1, para Mendikoi (2005).
  Duración: 30 horas.

- Curso de ArcGIS I y II (2005).
  Duración: 30 horas.

- Curso de Arcview 8.3 para la Diputación Foral de Álava(2004).
  Duración: 30 horas.

- Dos cursos de Arcview 8.3 para Araba Empresa Digitala (2004).
  Duración: 25 horas cada curso.

- Curso de Arcview 8.3 para el CENER (2003).
  Duración: 25 horas.

- Curso de Arcview 3.1 para la Escuela Agraria de Fraisoro –Mendoki (2003).
  Duración: 25 horas.
- Curso de Autocad 2.000 y Autocad Map r.4. para el CEIN de Navarra (2002).
  Duración: 25 horas

- Curso de Arcview 3.1 para la Escuela Agraria de Fraisoro (Mendikoi) (2001).
  Duración: 25 horas.

- Curso de Arcview 3.1 para la Escuela Agraria de Fraisoro (Mendikoi) (2000).
  Duración: 25 horas.

- Curso de AutoCAD MAP para la Universidad del País Vasco (2001).
  Duración: 25 horas.

- Curso de Arcview 3.1 para la Universidad del País Vasco (2000).
  Duración: 25 horas.

- Curso de Introducción a los sistemas de Información Geográfica (Idrisi) y a la Teledetección, para la Escuela Agraria de Derio –Mendikoi(2000).
  Duración: 5 horas.