



# **ALOKABIZI: hacia un nuevo modelo de vivienda protegida de alquiler social, como servicio público**



Una visión a futuro del parque de vivienda protegida de alquiler social con perspectiva innovadora, sostenible y de generación de valor social.

**31.Ago - 01.Sep 2023**

**Cód. A05-23**

**Mod.:**

Online en directo Presencial

**Edición**

2023

**Tipo de actividad**

Curso de Verano

**Fecha**

31.Ago - 01.Sep 2023

**Ubicación**

Palacio Miramar

**Idiomas**

Español Euskera

**Validez académica**

20 horas

## DIRECCIÓN

Aitor Pradovaso Cañas, ALOKABIDE

## Comité Organizador

Fundación  
BBVA



## Descripción

La nueva realidad que estamos afrontando en Euskadi nos está haciendo repensar el espacio, las ciudades y viviendas en las que vivimos, está poniendo en evidencia nuestra necesidad de tener un hogar, un “lugar en el mundo”, y no tanto una casa; anhelamos un entorno simbólico y afectivo donde uno pueda sentirse a salvo. Y en este sentido la vivienda pública de alquiler juega un papel fundamental en la sociedad vasca en estos momentos de incertidumbre. En el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de Euskadi 2020 buscábamos una vivienda eficiente y accesible de alquiler público, ahora buscamos además un hogar, una vivienda agradable, un lugar al que pertenecer.

El nuevo modelo pretende ser un legado para futuras generaciones acorde a una nueva era sostenible, inclusiva y digital, que integre a los edificios y las personas en un entorno de biodiversidad, mediante una transformación sistémica de la cadena de valor viable y en colaboración público-privada transformando nuestras viviendas en oportunidades de desarrollo para las personas.

**En esta actividad trataremos de fomentar el debate y la reflexión sobre el parque actual de vivienda pública y el tipo de viviendas que necesitamos: agradables, conectadas con el exterior, polivalentes y sanas. El nuevo modelo debe ayudar a sentirnos más conectados y para ello lo digital ofrece nuevas posibilidades de conexión a los servicios más avanzados evitando la exclusión.**

**Vídeo: [¿Qué es ALOKABIZI?](#)**

## Objetivos

Vislumbrar el nuevo modelo de vivienda y servicio público de alquiler de Euskadi.

## Organiza



# Programa

31-08-2023

08:45 - 09:00	Recepción de documentación
09:00 - 09:15	Inauguración institucional. Orden de intervención: <b>Pablo García Astrain</b>   Eusko Jaurlaritza - Director de Vivienda, Suelo y Arquitectura <b>Patricia Val Hevia</b>   Alokabide - Directora general de Alokabide
09:15 - 09:25	“Apertura del curso y presentación del programa” <b>Aitor Pradoso Cañas</b>   Alokabide - Director del área Técnica
09:25 - 09:40	“Habitar- Alokabizi sostenible”  EJE 1. Hacia un modelo más sostenible  <b>Carlos Orbea Ascaso</b>   Alokabide - Responsable de la unidad de Innovación, Proyectos y Rehabilitación
09:40 - 10:00	“Habitar- Alokabizi sostenible: EJE 1. Hacia un modelo más sostenible”  LÍNEA A - Hogar Habitable: libro blanco de la rehabilitación  <b>Rufino Javier Hernández Minguillón</b>   UPV/EHU
10:00 - 10:20	“Habitar- Alokabizi sostenible: EJE 1. Hacia un modelo más sostenible”  LÍNEA B - Hogar Sostenible: industrialización  <b>Ainhoa Perez de Arrilucea Cueva</b>   TECNALIA Research& Innovation - Arquitecta, Investigadora y Gestora de Proyectos en la Unidad de Transformación Energética, Climática y Urbana
10:20 - 10:40	“Habitar- Alokabizi sostenible: EJE 1. Hacia un modelo más sostenible”  LÍNEA C - Hogar Eficiente: calidad acústica  <b>Maria Jose de Rozas López</b>   TECNALIA R&I /Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco - Responsable Área Acústica
10:40 - 11:00	“Habitar- Alokabizi sostenible: EJE 1. Hacia un modelo más sostenible”  LÍNEA C - Hogar Eficiente: calidad del aire  <b>Alberto Meiss Rodríguez</b>   AESCAI - Presidente
11:00 - 11:30	Pausa café
11:30 - 11:40	“Conectar- Alokabizi digital”  EJE 2. Hacia un modelo más digital  <b>Aitor Pradoso Cañas</b>   Alokabide - Director del área Técnica

11:40 - 12:00	<p>“Conectar- Alokabizi digital: EJE 2. Hacia un modelo más digital “</p> <p>LÍNEA D - Hogar Digital: Gemelo digital Bikia</p> <p><b>Jose Manuel Olaizola Olaizola</b>   TECNALIA research&amp; Innovation - Responsable de la plataforma de Digitalización y Automatización de la construcción  <b>José María Cruz Marqués</b>   ICM Ingeniería - Director General  <b>David Barco Moreno</b>   Berrilan - Director de desarrollo de negocio</p>
12:00 - 12:20	<p>“Conectar- Alokabizi digital: EJE 2. Hacia un modelo más digital “</p> <p>LÍNEA E - Hogar Conectado: Red pública comunicación</p> <p><b>Ricardo Lizundia Lizundia</b>   ITELAZPI - Responsable de sistemas y proyectos especiales</p>
12:20 - 12:40	<p>“Conectar- Alokabizi digital: EJE 2. Hacia un modelo más digital “</p> <p>LÍNEA E - Hogar Conectado: Autogestión energética</p> <p><b>Luis Maria Sánchez Garcia</b>   STECHOME - Gerente- Responsable de proyectos</p>
12:40 - 13:00	<p>“Conectar- Alokabizi digital: EJE 2. Hacia un modelo más digital “</p> <p>LÍNEA F - Portal del Hogar: Simulador de soluciones</p> <p><b>Juan Maria Hidalgo Betanzos</b>   Grupo ENEDI, UPV/EHU / Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco - Investigador doctor</p>
13:00 - 13:10	Actividad previa a la ejecución del minireto (Sostenible y digital)
13:10 - 14:20	Actividad participativa HABITAR y CONECTAR: Ejecución, dinamización, realización y exposición de los resultados
14:20 - 14:30	Síntesis
14:30 - 15:30	Piscolabis

## 01-09-2023

09:00 - 09:15	Actividad inicial y activación
09:15 - 09:30	<p>“Convivir- Alokabizi social“</p> <p>EJE 3. Hacia un modelo más social</p> <p><b>Ana Isabel Garcia Vicente</b>   Alokabide - Directora del área social</p>
09:30 - 09:50	<p>“Convivir- Alokabizi social: EJE 3. Hacia un modelo más social “</p> <p>LÍNEA G - Hogar Seguro: Modelo de Convivencia</p> <p><b>Yolanda Muñoz Hernán</b>   Fundación GIZAGUNE - Presidenta</p>

LÍNEA G - Hogar Seguro: Mapa Social de la Vivienda Pública de alquiler

**Eduardo Diaz Nieto** | Agintzari - Consultor social

---

09:50 - 10:10

“Convivir- Alokabizi social: EJE 3. Hacia un modelo más social “

LÍNEA H - Hogar Justo: vivienda inclusiva

**Eukene Barrenetxea Larrañaga** | ACEDE Cluster del Hogar - Coordinadora H-ENEA Living Lab

**Patxi Galarraga Aiestaran** | Projekta urbes - Socio director

---

10:10 - 10:30

“Convivir- Alokabizi social: EJE 3. Hacia un modelo más social “

LÍNEA H - Hogar Justo: Gestión de comunidades avanzada

**Ignacio Torres Otxandiano** | Alokabide - Director del área de Gestión de Comunidades

---

10:30 - 10:50

“Convivir- Alokabizi social: EJE 3. Hacia un modelo más social “

LÍNEA I - Hogar Inclusivo: plan de acompañamiento

**Aitor Fernandez Oneka** | RENER - Gerente y propietario

---

10:50 - 11:10

“Convivir- Alokabizi social: EJE 3. Hacia un modelo más social “

LÍNEA I - Hogar Inclusivo: (Re)naturalización de los espacios comunes

**Maialen Ariz Sarasketa** | URBAN BAT - Arquitecta

---

11:10 - 11:40

Pausa café

---

11:40 - 11:50

Actividad previa a la ejecución del minireto

---

11:50 - 12:20

Actividad participativa CONVIVIR: Ejecución, dinamización y realización

---

13:20 - 14:05

Presentaciones grupales del producto final

---

**Actividad participativa HABITAR-CONECTAR-CONVIVIR: Ejecución, dinamización y realización del producto final**

---

14:05 - 14:35

Cierre, síntesis del curso por parte de los/as ponentes y evaluación del curso.

---

## Dirigido por:



### **Aitor Pradovaso Cañas**

ALOKABIDE

---

Ingeniero Técnico en Topografía y Graduado en Ingeniería Geomática por la UPV/EHU (Universidad del País Vasco). Director Técnico de la empresa pública promotora de suelo industrial CTV (Centro de Transportes de Vitoria) del 2000 al 2005. A partir de ese año y hasta el 2015 forma parte de la empresa pública Orubide como Responsable de Obras de Urbanización, especializándose en suelos contaminados. A partir del 2015 se integra en Alokabide como Responsable de Mantenimiento, donde es nombrado Director Técnico en septiembre de 2020, cargo que ostenta en la actualidad.

## Profesorado



### **Maialen Ariz Sarasketa**

---

Arquitecta (2019) con Máster Universitario en Arquitectura (2020) por la Universidad de Navarra (UNAV). Su formación profesional comienza en 2018 en la fundación Un Techo para Chile (Chile), como parte del equipo de diseño y gestión de viviendas prefabricadas en zonas vulnerables. En 2019 colabora con fündc (Madrid), en proyectos de arquitectura, urbanismo e investigación sobre la tercera edad, la vivienda rural y la despoblación. A partir de entonces y hasta 2022 se incorpora como arquitecta a BAT-Bilbao Architecture Team (Bilbao). Desde 2022 forma parte de URBANBAT, cooperativa de iniciativa social que diseña y coordina procesos innovadores de regeneración urbana y mejora del territorio en colaboración con comunidades y administraciones locales.



### **David Barco Moreno**

---

Arquitecto tecnólogo, Director Desarrollo Negocio de Berrilan, consultora estratégica de transformación digital, doctorando en Arquitectura EHU. Especialista en transformación digital desde 1998 y en BIM desde 2008. He participado en +80 implementaciones en empresas de arquitectura, ingeniería, constructoras, promotoras, Administraciones Públicas (como dirección General de Vivienda, Visesa y Alokabide), así como en el desarrollo de objetos y estrategias para fabricantes. Ha colaborado en proyectos singulares como el Estadio de Fútbol Qatar 2022 de Fenwick Iribarren, estaciones de metro, centros docentes, edificios residenciales, naves logísticas o parques científicos y tecnológicos, el plan de implantación BIM-GIS de EDP Renovables o el proyecto de BIM Social para Alokabide. Dedicación destacable en divulgación con +200 conferencias, congresos internacionales por España, Europa y Latam, así como en la participación en buildingSmart Spain y la coordinación de los Grupo Usuarios GuBIMad y eBIME. Redactor en BIM Channel, podcaster en SocialTek Media, director del área BiMO en butic The New School, director de Desarrollo de Gestproject® y he sido Director del Postgrado BIM Manager de la Universidad Europea durante 8 años.



### **Eukene Barrenetxea Larrañaga**

ACEDE-H-ENEA Living Lab

---



Licenciada en Sociología por la Universidad de Deusto y poliglota, inicia su trayectoria en 1997, como traductora en MAP-2 Tecnologías, una comercial de Maquinaria Industrial europea que opera en España. Después se especializa en atención al cliente y posteriormente en servicios de postventa, culminando su experiencia en el 2011, tras su especialización en venta de equipos innovadores. Tras cursar un Máster de Intraprendizaje e Innovación en la universidad de Mondragón, en 2012 emprende la iniciativa H-ENEA Living lab, bajo la dirección del Clúster del Hogar ACEDE. Desde el 2016 es coordinadora del Living Lab y actualmente es la responsable de la comunicación estratégica de ACEDE.



### **José María Cruz Marqués**

---

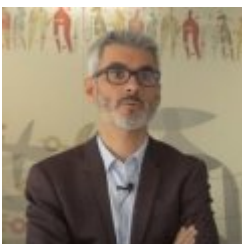
Formación: • Ingeniero Técnico Industrial Electricidad • Curso Experto en Refrigeración ATECYR.  
Puesto trabajo: Director General INGENIERÍA CRUZ MARQUÉS, SLP desde 2001 realizando proyectos, direcciones de obra y consultoría de instalaciones en edificación residencial e industrial. Expertise: • Experto en instalaciones térmicas. • Experto en gestión energética y control automático instalaciones.  
Obras: • Intermodal/hotel/residencia/galería San Mamés Bilbao • Piloto control edificios para Alokabide Iturritxo en Donosti • HAR Vitoria Mutualia • Control iluminación Lacua en Vitoria • Instalaciones Antzokia Café Vitoria • Instalaciones Cristo Medinaceli en Madrid • UNIR Logroño y UNIR Pozuelo de Alarcón • Control Centro Comercial El Saler Valencia



### **Maria Jose de Rozas López**

---

Ingeniera Industrial por ETS de Ingenieros Industriales de la UPV/EHU (Universidad del País Vasco). Becada en el año 2000 e incorporada desde el año 2001 al Centro Tecnológico Labein en el Área Acústica, siendo la Acústica Arquitectónica la principal línea de investigación y de trabajo. A partir del año 2004 pasa a ser responsable del Área Acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, gestionada por Tecnalía, cargo que ostenta en la actualidad. Experta en la caracterización del comportamiento acústico de los sistemas constructivos y los edificios ha desarrollado diversos estudios y publicaciones en este campo y actividades de fomento y divulgación de la calidad acústica en la edificación, participando en grupos de trabajo nacionales e internacionales de desarrollo reglamentario y normativo.



### **Eduardo Diaz Nieto**

---

Licenciado en Sociología en 2000 y en 2002 en Publicidad y Relaciones Públicas, en ambos casos por la

UPV/EHU. Experto Universitario en "Desarrollo de personas y liderazgo de equipos" en la Universidad de Mondragón/Mondragón Unibertsitatea (2008). Posgrado en Gestión Eficiente de Proyectos siguiendo la metodología Project Management Professional PMP (2015). Ha desarrollado su carrera profesional en el ámbito de la consultoría social para administraciones públicas, entidades sociales del Tercer Sector y empresas privadas, siendo durante más de 10 años coordinador de consultoría de Ados Consulting y actualmente es responsable de consultoría social y proyectos europeos de Agintzari CIS-GEK desde hace casi 7 años. Es asimismo evaluador externo en proyectos sociales para la Comisión Europea.  
<https://www.linkedin.com/in/eduardodiaznieto/>



### **Aitor Fernandez Oneka**

---

Arquitecto por la Universidad de Navarra y MBA por La Comercial de Deusto. Desarrolla su actividad profesional en ONEKA Arquitectura siendo pioneros en ECODISEÑO. Funda RENER, Rehabilitación Energética en 2011. Empresa dedicada a la gestión y desarrollo de proyectos de consultoría e innovación ambiental y energética en edificación: auditorías energéticas, estudios para la incorporación de renovables, monitorización, formación, materiales sostenibles, economía circular etc. Ha participado en varios proyectos de acompañamiento al usuario final de edificios de distinta tipología, formando en el uso eficiente y racional de los mismos y haciendo de puente entre el mundo técnico y las personas que habitan los espacios.



### **Patxi Galarraga Aiestaran**

PROJEKTA URBES

---

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de San Sebastián, codirijo junto con Miren Vives la oficina de arquitectura y urbanismo PROJEKTA URBES. Tomando como ejes principales la Salud, la Equidad, los Cuidados y la Sostenibilidad, proporcionamos consultoría y redactamos proyectos para instituciones públicas, incorporando procesos que favorecen la transversalidad entre áreas y la formación y participación de responsables políticos, técnicos y ciudadanos.



Soy Licenciada en Derecho por la Universidad de Deusto. Mi especialización académica se ha centrado en la realización de Postgrados del ámbito social, siendo Experta en Cooperativismo y Economía Social por la Universidad de Deusto, en Intervención y Mediación de Ámbito Social, por la misma Universidad, así como en Derecho del Menor, Gestión de Servicios Sociales, Arbitraje y más recientemente centrándome en el Liderazgo, Gestión de conflictos y Desarrollo de equipos. Mi experiencia profesional en el ámbito de vivienda se ha desarrollado desde los orígenes de la creación del programa de vivienda vacía BIZIGUNE en 2004, pasando a desempeñar tareas como Gestor Jurídico de VISESA en 2006. A partir de ahí y desde el año 2012 he ido desarrollando mi carrera profesional en ALOKABIDE como Técnico Jurídico, Responsable del Area Social y en 2018 inicio mis responsabilidades como Directora del Area de Acompañamiento Social, impulsando el crecimiento del Area y el desarrollo de numerosos proyectos y servicios innovadores en materia de acompañamiento y promoción de la convivencia en el ámbito de la gestión pública de vivienda.



**Rufino Javier Hernández Minguillón**

UPV/EHU, Arquitectura

---

Dr. Arquitecto UNAV (1991), máster en Edificación UNAV (1993), profesor de la ETSA-UNAV (1984 y 2003), profesor titular de la UPV/EHU (desde 1997), Catedrático (2020). Evaluador ANECA y ANEP del área de Ingeniería Civil y Arquitectura. Fundador del estudio de arquitectura AH Asociados. Miembro de la comisión directiva del Clúster de la construcción de Euskadi ERAIKUNE (2013-) y vicepresidente (2013-2016). Director del Master propio en Construcción Sostenible y Eficiencia Energética (UPV/EHU). Vocal de la Comisión académica del Máster Universitario de Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Industria, Transporte, Edificación y Urbanismo (UPV/EHU). Director del Máster propio en Construcción Avanzada (UPV/EHU). Responsable del Grupo de Investigación CAVIAR, IT1135-16 (UPV/EHU). Investigador en: construcción industrializada eco-eficiente, urbanismo eco-eficiente inclusivo, arquitectura y urbanismo inteligentes.



**Juan Maria Hidalgo Betanzos**

University of the Basque Country UPV/EHU

---

Arquitecto e investigador, interesado por la mejora de la eficiencia energética, y con experiencia en proyectos de edificación y en la gestión del Factor Humano de comunidades de propietarios. Especializado en rehabilitación energética, diseñando soluciones integrales para cada caso. Desarrollo de distintos trabajos de investigación en colaboración con organismos públicos y privados.



## **Ricardo Lizundia Lizundia**

---

Ingeniero de Telecomunicaciones por la UPV/EHU, tiene una amplia trayectoria en la dirección de proyectos de telecomunicaciones. Ingeniero de soporte preventa en Lambda, Unitronics Comunicaciones y de Ingeniería de Clientes en Euskaltel desde 1993 a 2003. En 2004 se incorpora a la sociedad pública del Gobierno Vasco ITELAZPI, donde desarrolla diferentes proyectos de radiocomunicaciones y participa activamente en la digitalización de la actividad de la compañía. En 2015 es nombrado Responsable de Sistemas, cargo que ocupa hasta la actualidad. Desde 2018 viene impulsando la implantación de una nueva red pública inalámbrica del Internet de las Cosas con tecnología Lorawan, puesta a disposición de las administraciones públicas vascas.



## **Alberto Meiss Rodríguez**

---

Dr. Arquitecto por la Universidad de Valladolid. Profesor Titular de Universidad. Director del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la E.T.S. Arquitectura de Valladolid. Presidente de AESCAI (Asociación Española para la Salud, el Confort y la Calidad del Ambiente Interior). Coordinador del Grupo de Investigación "Arquitectura & Energía". Responsable del área docente de Acondicionamiento e Instalaciones de la E.T.S. de Arquitectura de Valladolid. Líneas de investigación centradas en el estudio de la calidad del aire interior y su repercusión en el confort y salud de las personas en los edificios. Especialista en sistemas de ventilación y en el estudio de las infiltraciones de aire en los edificios.



## **Yolanda Muñoz Hernán**

FUNDACIÓN GIZAGUNE

---

Titulaciones • Licenciada en Psicología (UPV-EHU). • Master en Gestión Integral de Conflictos y promoción de la convivencia. Universidad Autónoma de Barcelona • Especialista Universitaria en Derechos Humanos en un Mundo Global. UPV/EHU • Formación en Mediación Familiar. Avapsi • Psicoterapeuta Sistémica, Familia y de Pareja • Técnico en intervención Social con colectivos marginados • Técnico en Igualdad y Conciliación. Universidad de Nebrija Experiencia • Desde 2007 mediadora del Observatorio de la Convivencia del Ayuntamiento de Bilbao y desde 2019 del

Observatorio de la Convivencia del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. • Desde 2014 Coordina los Servicios de Mediación Comunitaria del Ayuntamiento de Amurrio, Basauri, Etxebarri y en 2023 Errenteria • Entre otros programas, coordina los programas de promoción de convivencia con metodologías innovadoras en, Otxarkoaga, Bilbao la Vieja, Pasai-Antxo, Errenteria, Ermua, entre otros. • Formadora en diversas Universidades (Zaragoza, UPV, UJI, Valencia, Ramon Llull, Autónoma de Barcelona, Alicante, etc.), diversos Colegios Profesionales etc. • Supervisa los equipos de Mediación de la Fundación Gizagune y de las supervisoras de equipos de trabajo.



### **Jose Manuel Olaizola Olaizola**

---

Ingeniero informático por la UPV-EHU. Responsable de sistemas en el centro de investigación CIDEMCO desde el 2002 hasta el 2009. En el año 2009 entra como investigador en el desarrollo de aplicaciones web y stand-alone. En el año 2013, comienza su carrera como gestor de proyecto en TECNALIA. Actualmente es el responsable de la plataforma de digitalización y automatización de la construcción en TECNALIA. Es representante de TECNALIA en la ECTP, PTEC en los grupos de trabajo de digitalización de la construcción.



### **Carlos Orbea Ascaso**

ALOKABIDE

---

Responsable de Innovación, Proyectos y Rehabilitación de Alokabide, la sociedad que gestiona el parque público de vivienda de alquiler social perteneciente al Gobierno Vasco, con más de 15.000 viviendas. Es Arquitecto y urbanista, y gran parte de su trayectoria profesional ha estado vinculada al urbanismo y a los procesos de creación y gestión del parque de vivienda pública en el País Vasco



### **Ainhoa Perez de Arrilucea Cueva**

---

Arquitecta Superior por la E.T.S.A. de San Sebastián. Gestora de Proyectos en la Unidad de Transformación Energética, Climática y Urbana de Tecnalia, gestionando y desarrollando proyectos de

investigación tanto locales como nacionales, europeos e internacionales enfocados en el análisis, inventariado, diagnóstico y rehabilitación de edificios, así como la transformación del proceso de la construcción a través de la integración de tecnologías digitales (2006-actualidad). Con anterioridad a Tecnalía, ha desarrollado su experiencia profesional como Jefe de Proyectos y Producto en el área de trabajo I+D+i en Alumafel-Sistemas de cerramientos de aluminio (2004-2006), realizando actividades de diseño, desarrollo, seguimiento y lanzamiento de Producto al Mercado. Previamente, también ha sido Jefe de Proyecto e Ingeniero de Producto en el área de trabajo I+D Corporación Cromoduro (2000-2003), desempeñando actividades de desarrollo y gestión de proyectos nacionales e internacionales en relación con sistemas de componentes plásticos del interior del automóvil desde la fase de diseño hasta su industrialización.



### **Ignacio Torres Otxandiano**

---

Licenciado en ciencias económicas y empresariales por la U.P.V. Amplia experiencia como contable y fiscalidad así como gestión de nóminas. Experiencia como Administrador de Fincas durante más de 12 años. Desde el año 2003 desempeña el puesto de Director en distintas áreas de Alokabide. Actualmente desempeño el puesto de Director del Área de Gestión de Comunidades de Alokabide.



### **Luis Maria Sánchez Garcia**

Stechome

---

Consultor experto en cuestión energética para el sector residencial. CEO de Stechome empresa especializada en procesos de monitorización y digitalización de consumos costes y comportamientos para el sector de la vivienda. Socio promotor de la empresa Green cities transition lab, especializada en el desarrollo de comunidades energéticas. Asesor y consultor de diferentes instituciones y organizaciones relacionadas con la gestión de vivienda pública y privada así como de la administración de fincas. Presidente de la asociación vasca de gestores energéticos- Aprobadge y responsable de proyectos de la Federación Nacional de gestores energéticos -Fenage. Formador y tutor en diferentes programas y cursos universitarios y profesionales, colaborador con diferentes medios de comunicación especializados en eficiencia energética y la sostenibilidad.

# Precios matrícula

<b>PRESENCIAL</b>	<b>HASTA 31-05-2023</b>	<b>HASTA 31-08-2023</b>
<a href="#">Tarifa joven</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
General	-	84,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Cursos para Tod@s</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Profesionales y estudiantes de euskaltegis o centros homologados de autoaprendizaje</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Elkar</a>	-	71,00 EUR
<b>ONLINE EN DIRECTO</b>	<b>HASTA 31-05-2023</b>	<b>HASTA 31-08-2023</b>
<a href="#">Tarifa joven</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
General	-	84,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Cursos para Tod@s</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Profesionales y estudiantes de euskaltegis o centros homologados de autoaprendizaje</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Elkar</a>	-	71,00 EUR

# **Lugar**

## **Palacio Miramar**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa