



# STEAM irakaskuntza ikasgelara!



**08.Juil - 09.Juil 2024**

**Cod. H10-24**

**Modalité:**

En personne

**Édition**

2024

**Type d'activité**

Cours d'été

**Date**

08.Juil - 09.Juil 2024

**Location**

Miramar Palace

**Langues**

Basque Espagnol

**Reconnaissance officielle par l'État**

20 heures

**Heures d'enseignement de l'activité pour les professionnels de l'enseignement**

10 heures

**Comité d'organisation**



## Description

STEAM irakaskuntza bogan dagoen irakaskuntza metodologia da eta badira urte batzuk gure artean dugula eta ezaguna egiten zaiguna. Besteak beste, Hezkuntza Saila STEAM Euskadi estrategia bultzatzen ari da eta hezkuntza curriculum berriak eremuka lan egitera bultzatzen gaitu arlo desberdinak integratzeko proposatuz ikas-egoeratan.

Baina ba al ditugu nahikoa erreminta ikasgelan modu egokian estrategia hauek garatzeko?

Uda Ikastaro honetan proiektu desberdinetan garatu diren material eta erreminta didaktikoak aurkeztuko dira eta, lantegietan, adibide hauek esperimentatu, ezagutu eta norberaren testuingurura egokitzeko moduak proposatuko dira.

## Objectifs

STEAM irakaskuntzaren oinarriko osagaiak ezagutzea estatu mailan garatzen ari diren proiektu desberdinen bidez.

STEAM irakaskuntzaren inguruko ikerketan oinarritutako ikasgelarako proiektu desberdinetan garatutako materialak ezagutzea.

Experimentación de materiales para la enseñanza STEAM y reflexión sobre posibles adaptaciones a su contexto.

## En collaboration avec



HEZKUNTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN



prest\_gara



Funded by the European Union  
The European Commission's support does not constitute an endorsement of these contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information.



SERVICIO ESPAÑOL PARA LA  
INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN

# Programme

## 08 07 2024

08:45 - 09:00	Erregistroa / Registro
09:00 - 09:05	Présentation par la Direction de l'activité <b>Kristina Zuza Elozegi</b>   UPV/EHU - STEAM-Active proiektuaren koordinatzailea <b>Jenaro Guisasola Aranzabal</b>   IMH - STEAM-Active proiektuko ikerlaria. IMHko aholkularia
09:05 - 11:15	“STEAM irakaskuntza Euskal Herrian. Non gaude eta norantz joan behar genuke?” <b>Erramun Martiarena Sarasola</b>   Scientix. Ikastolen Elkartea - Scientix enbaxadorea. Ikastolen Elkartea <b>M<sup>a</sup> Elvira González Aguado</b>   Berritzegune Nagusia - Natur Zientziak aholkularia
10:15 - 11:00	“ICSE proiektua / El proyecto ICSE” <b>Marta Romero Ariza</b>   Universidad de Jaen - Coordinadora de ICSE en España. Profesora titular
11:00 - 11:30	Pause
11:30 - 12:15	“STE(A)M desde el grupo de la UBU” <b>Jairo Ortiz Revilla</b>   Universidad de Burgos (UBU) - Profesor Didáctica de las Ciencias Experimentales
12:15 - 13:00	“STEAM-Active proiektua” <b>Kristina Zuza Elozegi</b>   UPV/EHU - STEAM-Active proiektuaren koordinatzailea
13:00 - 14:35	“1 Lantegia: ICSE/SELFIE/STEAM-Active proiektuaren materialak ezagutzen eta esperimendatzen” <b>Marta Romero Ariza</b>   Universidad de Jaén - Coordinadora de ICSE en España. Profesora titular <b>Ane Portillo Blanco</b>   UPV/EHU - STEAM-Active proiektuko ikertzailea Situaciones de aprendizaje STEM sobre incendios <b>Víctor Martínez Martínez</b>   Universidad de Burgos (UBU) <b>Jairo Ortiz Revilla</b>   Universidad de Burgos (UBU) - Profesor Didáctica de las Ciencias Experimentales

## 09 07 2024

09:00 - 10:30	“2 Lantegia: ICSE/SELFIE/STEAM-Active proiektuaren materialak ezagutzen eta esperimendatzen” <b>Marta Romero Ariza</b>   Universidad de Jaén - Coordinadora de ICSE en España. Profesora titular <b>Víctor Martínez Martínez</b>   Universidad de Burgos (UBU) <b>Ane Portillo Blanco</b>   UPV/EHU - STEAM-Active proiektuko ikertzailea
10:30 - 11:15	“3 Lantegia: ICSE/SELFIE/STEAM-Active proiektuaren materialak ezagutzen eta

esperimentatzen (I)“

**Marta Romero Ariza** | Universidad de Jaén - Coordinadora de ICSE en España. Profesora titular

**Ane Portillo Blanco** | UPV/EHU - STEAM-Active proiektuko ikerlaria

Situaciones de aprendizaje STEM sobre incendios

**Víctor Martínez Martínez** | Universidad de Burgos (UBU)

**Jairo Ortiz Revilla** | Universidad de Burgos (UBU) - Profesor Didáctica de las Ciencias Experimentales

---

11:15 - 11:45

Pause

---

11:45 - 13:00

“3 Lantegia: ICSE/SELFIE/STEAM-Active proiektuaren materialak ezagutzen eta esperimentatzen (II) + Lantegien balorazio, ebaluazioa“

**Marta Romero Ariza** | Universidad de Jaén - Coordinadora de ICSE en España. Profesora titular

**Ane Portillo Blanco** | UPV/EHU - STEAM-Active proiektuko ikerlaria

Situaciones de aprendizaje STEM sobre incendios

**Víctor Martínez Martínez** | Universidad de Burgos (UBU)

**Jairo Ortiz Revilla** | Universidad de Burgos (UBU) - Profesor Didáctica de las Ciencias Experimentales

---

13:00 - 14:00

Table ronde: “Fortalezas y debilidades de la enseñanza STEAM ¿Cómo debo integrarlo en mi docencia?”

**Jenaro Guisasola Aranzabal** | IMH - STEAM-Active proiektuko ikerlaria. IMHko aholkuraria

**Marta Romero Ariza** | Universidad de Jaén - Coordinadora de ICSE en España. Profesora titular

**Erramun Martiarena Sarasola** | Scientix. Ikastolen Elkartea - Scientix enbaxadorea. Ikastolen Elkartea

**M<sup>re</sup> Elvira González Aguado** | Berritzegune Nagusia - Natur Zientzietako aholkularia

**Jairo Ortiz Revilla** | Universidad de Burgos (UBU) - Profesor Didáctica de las Ciencias Experimentales

**Kristina Zuza Elosegi** | UPV/EHU - STEAM-Active proiektuaren koordinatzailea

---

14:00 - 14:30

Synthèse

---

## Directed by



**Kristina Zuza Elozegi**

Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa. UPV/EHU

---



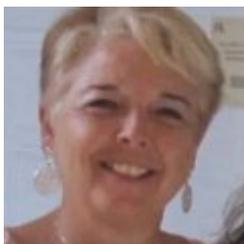
**Jenaro Guisasola Aranzabal**

UPV/EHU

---

Jenaro Guisasola es Licenciado en Física y Máster en Física Teórica por la Universidad de Barcelona y Doctor en Física Aplicada por la Universidad del País Vasco. Ha desarrollado la mayor parte de su carrera en el departamento de Física Aplicada de la UPV/EHU (hasta su jubilación). Desde 2022 es investigador invitado de IMH. Ha dirigido 11 trabajos de doctorado sobre enseñanza de las ciencias y ha dirigido el grupo de investigación STEAMER duran más de una década. Ha impartido en conferencias en numerosos Congresos Internacionales (p.e. AAPT, GIREP) y Escuelas de Formación de Profesores de Ciencias y ha publicado decenas de artículos científicos de impacto.

## Profesores



### **M<sup>a</sup> Elvira González Aguado**

Berritzegune Nagusia

---

Licenciada en Ciencias Químicas en la UPV-EHU, Postgrado en Didáctica de las Ciencias Experimentales por la Universidad de Valencia, profesora de Secundaria de Física y Química y en la actualidad asesora de Ciencias de la Naturaleza en el Berritzegune Central del Departamento de Educación del GV . Líneas de trabajo en innovación relacionadas con la elaboración de los currículos de las diferentes materias científicas, la organización y puesta en marcha de Proyectos de Innovación en Educación científica y la formación del profesorado para llevar a cabo dichos proyectos, además de la elaboración de diferentes materiales didácticos . Ha dirigido e impartido cursos en la UPV, en la UIMP y en centros de formación de diferentes CCAA. Ha colaborado con el CEDEC para la elaboración de recursos educativos abiertos. Co-autora de varios libros y ha publicado artículos en diferentes publicaciones del ámbito educativo. Es miembro del consejo asesor de la revista Educación Química y de Alambique.



### **Jenaro Guisasola Aranzabal**

UPV/EHU

---

Jenaro Guisasola es Licenciado en Física y Máster en Física Teórica por la Universidad de Barcelona y Doctor en Física Aplicada por la Universidad del País Vasco. Ha desarrollado la mayor parte de su carrera en el departamento de Física Aplicada de la UPV/EHU (hasta su jubilación). Desde 2022 es investigador invitado de IMH. Ha dirigido 11 trabajos de doctorado sobre enseñanza de las ciencias y ha dirigido el grupo de investigación STEAMER duran más de una década. Ha impartido en conferencias en numerosos Congresos Internacionales (p.e. AAPT, GIREP) y Escuelas de Formación de Profesores de Ciencias y ha publicado decenas de artículos científicos de impacto.



### **Erramun Martiarena Sarasola**

Ikastolen Elkartea

---



### **Víctor Martínez Martínez**

---

Víctor Martínez-Martínez es graduado en Química, máster en Profesorado de Educación Secundaria y máster en Investigación e Innovación Educativa. Actualmente, investiga e imparte docencia en el área de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Burgos (España). Desarrolla su tesis en el programa de Didácticas Específicas, centrándose en la Naturaleza de STEM, haciendo hincapié en el aprendizaje integrado y la incorporación de la historia, filosofía y sociología de la ciencia en la educación científica. El objetivo de su estudio es contribuir a redefinir los enfoques desde la perspectiva del estudiante y fomentar la conciencia social a través de disciplinas como la Ecología del Fuego.



### **Jairo Ortiz Revilla**

---

Profesor en el Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Burgos-UBU (España). Graduado en Maestro de Educación Primaria por la UBU, Máster en Estudios Avanzados en Educación Primaria por la Universidad Complutense de Madrid y Doctorado internacional en Educación por la UBU. Sus líneas de investigación principales son el desarrollo competencial y la enseñanza y aprendizaje de las ciencias en etapas de escolarización obligatoria a través de metodologías activas y enfoques integrados. Forma parte del equipo investigador de varios proyectos competitivos relacionados con la educación integrada, especialmente con los enfoques STEM y STEAM. Actualmente es miembro de los Grupos de Innovación Docente Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias (GIDEAC) y Co-enseñanza en formación inicial inclusiva e integradora (CEFI), así como del Grupo de Investigación Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias (GIEC) de la UBU, y colaborador del Grupo de Epistemología, Historia y Didáctica de las Ciencias Naturales (GEHyD) de la Universidad de Buenos Aires.



### **Ane Portillo Blanco**

---



### **Marta Romero Ariza**

---

Enamorada de la ciencia y la educación y convencida de su poder para mejorar y transformar el mundo. Investigadora de nuevas formas de potenciar el aprendizaje STEM para cuestionar, entender, explicar y resolver problemas desde los valores y el pensamiento crítico y científico. Desde 2006 trabaja en formación inicial y permanente de profesorado en este ámbito, como profesora del Departamento de Didáctica de las Ciencias en la Universidad de Jaén. Desde 2014 ha sido líder y coordinadora del equipo español en 6 proyectos europeos en los que han participado docentes de 18 países distintos, defendiendo la importancia de dotar al profesorado con los recursos, apoyo y formación necesarios para llevar a cabo una innovación educativa basada en pruebas.



### **Kristina Zuza Elozegi**

Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa. UPV/EHU

---

# Tarifs inscription

<b>FACE Á FACE</b>	<b>JUSQU'AU 31-05-2024</b>	<b>JUSQU'AU 08-07-2024</b>
<a href="#">Tarif jeune</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
Général	-	84,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Profesionales y estudiantes de euskaltegis o centros homologados de autoaprendizaje</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Elkar</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Aprender Para Enseñar - Gobierno Vasco</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Aprender Para Enseñar - Gobierno de Navarra</a>	-	71,00 EUR

## **Lieu**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa