



STEAM irakaskuntza ikasgelara!



Uzt. 08 - Uzt. 09 2024

Kod. H10-24

Mod.:

Aurrez aurrekoa

Edizioa

2024

Jarduera mota

Uda Ikastaroa

Data

Uzt. 08 - Uzt. 09 2024

Kokalekua

Miramar Jauregia

Hizkuntzak

Euskara Gaztelera

Balio akademikoa

20 ordu

Irakaskuntzako profesionalentzat jardueraren eskola-ordu kopurua

10 ordu

Webgunea

<https://steam-active.pixel-online.org/index.php>

Antolakuntza Batzordea



Azalpena

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.

Helburuak

STEAM irakaskuntzaren oinarritzko 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.

Lankidetzak



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

Programa

2024-07-08

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

2024-07-09

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

Atsedena

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

Mahai ingurua: “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^{re} 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

Sintesia

Zuzendaritza



Kristina Zuza Elozegi

Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa. UPV/EHU

Fisika Aplikatua saileko irakaslea da Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolan, Bigarren Hezkuntzan aritu ondoren. Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak irakasten dizkie Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako ikasleei. Bigarren Hezkuntzako Irakasle masterrean ere irakasle bada. STEAM arloetarako eskola-proiektuak bultzatzen dihardu. Bere ikerketa, batxilergoko eta unibertsitate mailatarako ikerketaren emaitzetan oinarritutako irakaskuntza-ikaskuntza sekuentzien garapenean oinarritzen da; estatuko zein europar proiektuen bidez. Bere ikerketaren emaitzak nazioartean argitaratuak izan dira, aldizkari espezializatuetan. Tesia Elektromagnetismoaren irakaskuntza-ikaskuntzaren inguruan burutu zuen. Egun IKASGARAIA ikerketa taldeko ikertzailea da. Fisikan lizentziatua da, astrofisika espezialitatean (La Laguna Unibertsitatea) eta doktoratua Fisikaren Irakaskuntzan (UPV/EHU).

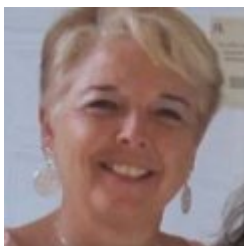


Jenaro Guisasola Aranzabal

UPV/EHU, Física Aplicada I

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.

Irakasleak



M^a Elvira González Aguado

Berritzegune Nagusia, Asesora de Ciencias de la Naturaleza

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.



Erramun Martiarena Sarasola

Ikastolen Elkarte

STEAM arloekin loturiko berrikuntza sozialerako eskola-proiektuak bultzatzen dihardu. Scientix proiektuaren enbaxadorea da (European Schoolnet). Tutorea, Natur Zientzietako, Matematikako eta Teknologiako irakaslea eta zuzendaria izan da, Lehen eta Bigarren Hezkuntzan. Zortzi europar eskolen berrikuntza-proiektuaren koordinatzailea (Socrates, 1998-2004). Ikastolen Elkartean dihardu 2004tik. 2011ra arte, 200etik gora argitalpenen sorrera koordinatu du Ikasmaterialgintza Sailan. Egun, Natur Zientzietako eta Teknologiako ikasmaterialen egilekide eta prestatzaile da. ElkarMaker ekimenaren kide da. UPV/EHUren Bigarren Hezkuntzako irakasleen hastapeneko prestakuntzako unibertsitate-masterrean ere, irakasle kolaboratzailea da. Hobekuntza Pedagogikorako bideratzaile gisa ari da Ikastolekin. Biologian lizentziatua da, Biokimika espezialitatea (UPV-EHU). Zientzien Didaktika Masterra- Science Education, MSc by research (East Anglia Unibertsitatea, 1991).



Víctor Martínez Martínez

Víctor Martínez-Martínez Kimikan graduatua da, Bigarren Hezkuntzako Irakasleen Masterra eta Hezkuntza Ikerketa eta Berrikuntzako Masterra ditu. Gaur egun, Burgosko Unibertsitateko Esperimentazio Zientzien Didaktika arloan ikertzen eta irakasten du. Bere tesia Didaktika Espezifiketako programan garatzen ari da, STEMaren Naturan oinarrituz, ikaskuntza integratuan eta zientziaren historia, filosofia eta soziologia zientzia hezkuntzan txertatzean arreta jarritz. Bere ikerketaren helburua ikasleen ikuspegitik hurbilketa berriak birdefinitzen laguntzea eta Gizarte Kontzientzia sustatzea da, Su Ekologiaren bezalako diziplinen bidez.



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

STEM hezkuntzan doktoretza tesia egiten ari da Ikasgarria ikerketa taldean, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Fisika Aplikatuko sailean (UPV/EHU), Kristina Zuza eta Jenaro Guisazolaren zuzendaritzapean. Biokimika eta Biologia Molekularreko gradua amaitu ondoren, hezkuntza munduan sartu eta bigarren hezkuntzara STEM metodologia eramateko moduen bila dabil. Bere ikerketan STEM proiektuak nola sortu zehazteko helburuarekin, bi proiektu diseinatu ditu eta eskola ezberdinekin elkarlanean eman ditu azken bi ikasturteak horiek praktikara eraman eta fintzeko. STEAM-Active proiektu europarraren garapenean hartu du parte eta Belgikako KU Leuven unibertsitatean egin du egonaldia STEM hezkuntzaren inguruko ikerketan sakontzen jarraitzeko.



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.

Matrikula prezioak

AURREZ AURRE	2024-05-31 ARTE	2024-07-08 ARTE
Gazte tarifa	25,00 EUR	59,00 EUR
Orokorra	-	84,00 EUR
Matrikula murriztua orokorra	-	71,00 EUR
Matrikula exentzia	-	59,00 EUR
Euskaltegi edo autoikaskuntzarako zentro homologatatuko kide	-	71,00 EUR
Elkar	-	71,00 EUR
Irakasteko ikasten - Eusko Jaurlaritza	-	71,00 EUR
Irakasteko ikasten - Nafarroako Gobernua	-	71,00 EUR

Kokalekua

Miramar Jauregia

Mirakontxa pasealekua 48, 20007 Donostia

Gipuzkoa