



STEAM ¡Enseñanza al aula!



08.Jul - 09.Jul 2024

Cód. H10-24

Mod.:

Presencial

Edición

2024

Tipo de actividad

Curso de Verano

Fecha

08.Jul - 09.Jul 2024

Ubicación

Palacio Miramar

Idiomas

Euskera Español

Validez académica

20 horas

Web

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

DIRECCIÓN

Kristina Zuza Elosegi, Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa. UPV/EHU

Jenaro Guisasola Aranzabal, UPV/EHU, Física Aplicada I

Comité Organizador

Fundación
BBVA



Descripción

La enseñanza STEAM es una metodología de enseñanza que lleva (o debería llevar) unos cuantos años en nuestras escuelas. Además, el Departamento de Educación está impulsando la estrategia STEAM Euskadi y el nuevo currículum educativo nos propone trabajar por ámbitos, proponiendo la integración de las diferentes áreas en situaciones de aprendizaje.

¿Pero tenemos herramientas suficientes para desarrollar de forma adecuada estas estrategias en el aula?

En este Curso de Verano se presentarán materiales y herramientas didácticas que se han desarrollado en diferentes proyectos y, en los talleres, se experimentarán y conocerán estos materiales y se posibilitará la adaptación a diferentes contextos.

Objetivos

Conocer los elementos básicos de la enseñanza STEAM a través de los diferentes proyectos que se están desarrollando a nivel estatal.

Conocer los materiales desarrollados en los diferentes proyectos de aula basados en la investigación sobre la enseñanza STEAM.

STEAM irakaskuntzarako materialak esperimintatzea eta norbere kontesturako egokitze posibleen inguruko gogoeta egitea.

Colabora



HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN



prest_gara



SERVICIO ESPAÑOL PARA LA
INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN

Programa

08-07-2024

08:45 - 09:00	Erregistroa / Registro
09:00 - 09:05	Presentación por parte de la Dirección de la actividad 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 Elkartea - Scientix enbaxadorea. Ikastolen Elkartea 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	Pausa
11:30 - 12:15	“SELFIE proiektua” Ileana Greca Dufranc Universidad de Burgos (UBU) - Coordinadora del proyecto Europeo SELFIE. Catedrática. Vicerrectora Internacionalización
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 Ileana Greca Dufranc Universidad de Burgos (UBU) - Coordinadora del proyecto Europeo SELFIE. Catedrática. Vicerrectora Internacionalización Ane Portillo Blanco UPV/EHU - STEAM-Active proiektuko ikertzailea

09-07-2024

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 Ileana Greca Dufranc Universidad de Burgos (UBU) - Coordinadora del proyecto Europeo SELFIE. Catedrática. Vicerrectora Internacionalización Ane Portillo Blanco UPV/EHU - STEAM-Active proiektuko ikertzailea
10:30 - 11:15	“3 Lantegia: ICSE/SELFIE/STEAM-Active proiektuaren materialak ezagutzen eta esperimendatzen (I)” Marta Romero Ariza Universidad de Jaén - Coordinadora de ICSE en España. Profesora titular

Ileana Greca Dufranc | Universidad de Burgos (UBU) - Coordinadora del proyecto Europeo SELFIE. Catedrática. Vicerrectora Internacionalización
Ane Portillo Blanco | UPV/EHU - STEAM-Active proiektuko ikerlaria

11:15 - 11:45 Pausa

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

Ileana Greca Dufranc | Universidad de Burgos (UBU) - Coordinadora del proyecto Europeo SELFIE. Catedrática. Vicerrectora Internacionalización

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

13:00 - 14:00 Mesa Redonda: “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

Ileana Greca Dufranc | Universidad de Burgos (UBU) - Coordinadora del proyecto Europeo SELFIE. Catedrática. Vicerrectora Internacionalización

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

M^a Elvira González Aguado | Berritzegune Nagusia - Natur Zientzietako aholkularia

Kristina Zuza Elozegi | UPV/EHU - STEAM-Active proiektuaren koordinatzailea

14:00 - 14:30 Síntesis

Dirigido por:



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.

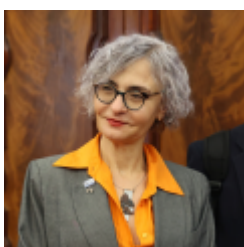
Profesorado



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.



Ileana Greca Dufranc

Ileana María Greca es Catedrática de Didácticas Específicas en la Universidad de Burgos (España), con un doctorado en didáctica de la Física (2000), por la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil). Sus principales intereses de investigación son la mejora de enseñanza de las ciencias utilizando marcos psicológicos, epistemológicos y epistemológicos y didácticos; la introducción de temas de física física moderna para estudiantes de secundaria y bachillerato; y el diseño y evaluación de propuestas integradas en educación primaria y secundaria.



Erramun Martiarena Sarasola

Ikastolen Elkartea

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).



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.

Precios matrícula

PRESENCIAL	HASTA 31-05-2024	HASTA 08-07-2024
Tarifa joven	25,00 EUR	59,00 EUR
General	-	84,00 EUR
Matrícula reducida general	-	71,00 EUR
Exención de matrícula	-	59,00 EUR
Profesionales y estudiantes de euskaltegis o centros homologados de autoaprendizaje	-	71,00 EUR
Elkar	-	71,00 EUR
Aprender Para Enseñar - Gobierno Vasco	-	71,00 EUR
Aprender Para Enseñar - Gobierno de Navarra	-	71,00 EUR

Lugar

Palacio Miramar

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa