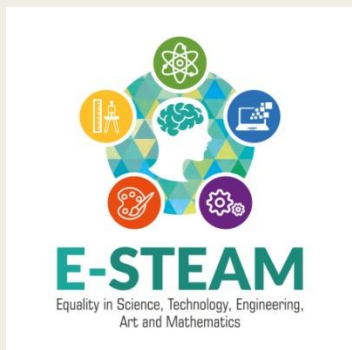




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

○ Proyecto Erasmus E-STEAM | ○ newsletter 05 | ○ 12-2020



E-STEAM: Equality in Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics

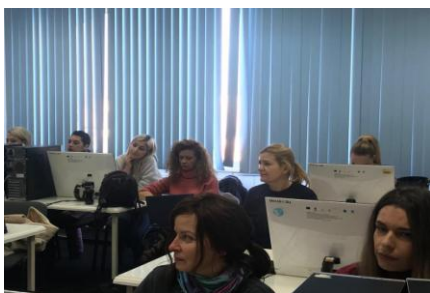
ERASMUS+2018-1-PT01-KA201-047422

Newsletter 05

PROGRAMA DE FORMACIÓN E-STEAM

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN GRECIA

En Grecia, durante la fase experimental del Programa de Formación, el profesorado de las escuelas públicas y privadas se inscribieron en la plataforma ATHENA para comprobar sus conocimientos sobre la educación STEAM y evaluar el material de formación que han elaborado los socios. Participaron un total de 12 docentes del primer nivel educativo. Las valoraciones que hemos recibido durante la fase de pilotaje del Programa de Formación fueron muy positivos. Durante el cierre nacional del Covid-19 el profesorado logró enseñar el contenido a través de reuniones en línea con el apoyo de los socios, porque los jardines de infancia estaban cerrados. El profesorado incluirá las actividades del plan de lecciones en su programa durante los próximos años. Quieren potenciar a las niñas para que conozcan el sector STEAM.



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN PORTUGAL

El 25 de septiembre, en una sesión presencial, el profesorado que está desarrollando el proyecto presentó el Programa de Formación de E-STEAM a un grupo de docentes del Agrupamento de Scolas de Silves.

Durante la presentación, el profesorado fue muy receptivo, muy curioso y participativo y, de inmediato, mencionaron que era un tema muy actual e interesante. En vista de la dinámica de las actividades, hubo un debate dinámico sobre los estereotipos de género. Al final, se les invitó a registrarse en la plataforma de ATHENA, descargar los documentos que componen este Programa de Formación y aplicarlo con sus alumnos. Al profesorado que mostró interés en la actividad, pero no pudo asistir a la sesión en persona, se le envió por correo electrónico una descripción del programa y las instrucciones para inscribirse en dicha plataforma ATHENA.

Las sesiones restantes se realizaron en línea, debido a la situación de pandemia que atraviesa Portugal y el mundo.

El programa de formación se aplicó durante los meses de octubre y noviembre.

Dieciséis docentes de Agrupamento de Scolas de Silves se inscribieron en la plataforma de ATHENA, trece completaron el Programa de Formación y lo aplicaron a sus alumnos. **En total, el programa se aplicó a 291 estudiantes en 15 clases.**



El 20 de noviembre se celebró el último encuentro presencial que permitió el intercambio de experiencias resultantes de la aplicación del Programa de Formación.

La valoración del profesorado, en relación con este programa de formación, fue muy positiva. En general, consideraron que los recursos disponibles (planes de lecciones y actividades) son muy interesantes y útiles para la implementación de estas actividades en el aula. Después de la aplicación, un gran porcentaje del profesorado informó de que, contrariamente a lo que pensaban, el estudiantado tiene menos estereotipos de género que los adultos.

Por último, los profesores mencionaron que sería importante continuar este trabajo insertándolo en el programa escolar, por ejemplo, en las clases de "Cidadanía e desenvolvimento". Después de esta situación, se pedirá al Consejo Pedagógico de Agrupamento de Scolas de Silves que incluya el programa en la disciplina "+ Saber", una disciplina de suministro escolar.

LA IGUALDAD DE GÉNERO EN LOS PAÍSES: MITOS, ESTEREOTIPOS Y REALIDAD EN BULGARIA

Este fue el tema de los eventos multiplicadores celebrados los días 10 y 30 de septiembre de 2020, en los que se presentaron los productos intelectuales del proyecto "Equality in Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics /E-STEAM/", financiado por el programa Erasmus + CE. Los eventos incluyeron reuniones de con el profesorado de la Universidad de Ruse, así como con profesionales de éxito de diversos campos de negocios.



De hecho, demostraron ser un ejemplo vivo de STEM e hicieron que las jóvenes se acercaran a ellos y se inspiraran en el intercambio de experiencias y vivencias, así como en sus logros específicos. Los aplausos estallaron al principio del discurso virtual dirigido a los participantes por nuestros socios españoles del proyecto, pronunciado por Nela Gómez.

El programa de trabajo de los seminarios incluía presentaciones temáticas relacionadas con la identificación y el manejo de los estereotipos en la realización profesional de las niñas en el dominio de STEM.

Los principales aspectos fueron: la prestación de programas educativos y de mentoras, la plataforma educativa en línea para el profesorado de escuela y profesorado universitario, la conexión entre la educación secundaria y la superior y el mercado laboral en el dominio de STEM. Los participantes tuvieron sus propias ideas sobre el uso sostenible de los productos del proyecto en el futuro.



PROGRAMA DE FORMACIÓN DE FUE-UJI VALORACIÓN

El Programa de Formación del profesorado de E-STEAM se ha llevado a cabo durante el mes de octubre y noviembre con 4 sesiones en línea con las mentoras a través de la Plataforma ATHENA.

Las sesiones se celebraron finalmente sólo en línea debido a la situación de pandemia y a la seguridad y comodidad de los participantes, que prefirieron participar en un curso totalmente en línea. Un total de 11 mentoras se han beneficiado de este curso y sus recursos. Los participantes del curso apreciaron mucho los aprendizajes y los recursos que se les dieron para llevar a cabo estas actividades en clase. Todos ellos consideraron que las herramientas y los recursos eran interesantes y necesarios, ya que no reciben ningún tipo de formación en el campo de la equidad y el STEM de ninguna otra manera. Por eso algunos de ellos están interesados en recibir más formación en este tema a través de futuras formaciones o proyectos.



SOCIOS E-STEAM

Agrupamento de Escolas de
Silves - PT



www.aesilves.pt

Leonardo da Vinci First
Private School - BG



www.psleonardo.com

Institute of
Entrepreneurship
Development - GR



<https://ied.eu>

Fundación Universitat
Jaume I Empresa - ES



www.fue-uji.es

Universitatea Dimitrie
Cantemir - RO



<http://www.en.cantemir.ro>

Fundatia Professional - RO



www.professional-centre.ro



EVENTOS MULTIPLICADORES DE E-STEAM EN PORTUGAL

El grupo portugués, después de algunos contactos para realizar el evento presencial en tres grupos escolares y dos universidades, debido al covid sólo logró realizar un evento multiplicador presencial en la Universidad del Algarve, el 17 de noviembre, para 31 futuros docentes, desde preescolar hasta la educación básica, y para su profesorado.

El evento tuvo una gran asistencia y los futuros docentes realizaron algunas actividades del programa de formación E-STEAM, que les llevó a reflexionar sobre los estereotipos de género en las áreas de STEAM y las consecuencias que, en el contexto de la enseñanza, pueden influir y condicionar las elecciones del alumnado. También conocieron el proyecto E-STEAM, todas sus fases y los diversos materiales construidos dentro del proyecto. Un aspecto destacado del proyecto fue observar los testimonios del profesorado y estudiantado que participaron en el programa de mentorización, ya que tocaron aspectos muy importantes que el profesorado debe tener en cuenta en su vida cotidiana, a saber, promover la confianza del estudiantado para que tomen sus decisiones de acuerdo con su motivación e intereses y no condicionados por estereotipos de género en relación con ninguna disciplina o área del programa de estudios.



Estos futuros docentes también fueron informados de que se inscribieran en el programa de formación online E-STEAM, disponible en la plataforma ATHENA. Los socios portugueses organizaron otros dos eventos multiplicadores en noviembre de 2020: el 7 de noviembre, el primero, integrado en el XXIII Encuentro Nacional de Maestros de Preescolar, 1er y 2º Ciclo de Educación Básica, organizado por la Asociación de Profesores de Matemáticas.

En esta reunión, profesorado e investigadores participaron en la sesión / taller; el segundo evento en línea, celebrado el 27 de noviembre, contó con la participación de profesorado y directores de cuatro grupos de escuelas de Portugal, un miembro de la agencia nacional del programa Erasmus + y un representante de las empresas vinculadas a las áreas STEM. En estas sesiones, los participantes pudieron realizar algunas tareas del programa de formación y conocer y discutir los productos del programa de formación E-STEAM. También se les invitó a inscribirse en el Programa de Formación de E-STEAM, disponible en línea en la plataforma ATHENA, que fue presentado y explorado por los moderadores de las sesiones. En cualquiera de las sesiones, los presentes destacaron la calidad y la importancia de los materiales producidos en el marco del proyecto, que deberían difundirse ampliamente.

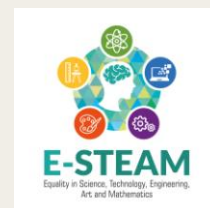
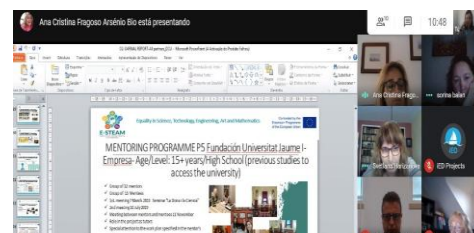
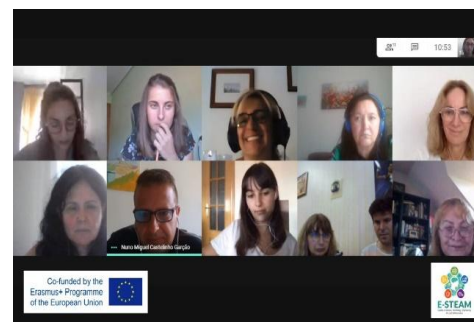


REUNIONES MENSUALES EN LÍNEA Y ÚLTIMA REUNIÓN TRANSNACIONAL DEL PROYECTO

La última reunión transnacional que se celebraba en Ruse (Bulgaria) fue cancelada debido a la pandemia y sustituida por una reunión en línea de los socios de E-STEAM que se celebrará el 15 de enero de 2021.

Durante el año 2020, se realizaron reuniones mensuales para evaluar los resultados del último proyecto. Se comentaron y completaron todos los resultados y acciones de difusión.

Esta fue la forma de hacer frente a las limitaciones que la pandemia impuso al proyecto.

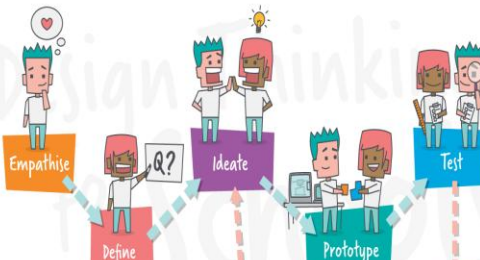


'DESIGNATHON' – Fundación Profesional de Rumanía

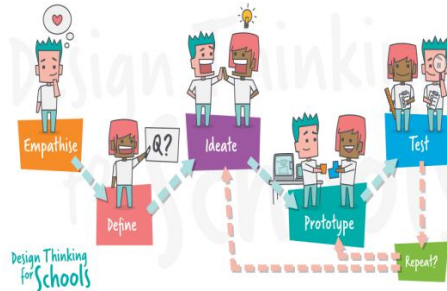
A pesar del temor de llevar a cabo esta desafiante actividad, parecía que si se planeaba bien podría traer nuevas perspectivas para el profesorado y actividades agradables para el alumnado. La promoción del Design Thinking como un método que puede ser aplicado en muchos proyectos y actividades interesantes fue acompañado por las habilidades de pensamiento creativo y crítico desarrolladas durante este DESIGN + MARATÓN.



Hubo dos fases del evento: una online y la entrega del premio se ha hecho en persona ya que queríamos involucrar a más estudiantes. Establecimos objetivos técnicos, y el apoyo de los equipos. La comunicación uno a uno era crucial: los equipos se sentirían como en casa si se dieran cuenta de un respaldo.



El profesorado de TIC de la Escuela de Arte Vocacional y el equipo del proyecto gestionaron con pericia las tareas del evento -desde la planificación, la promoción y el reclutamiento hasta la coordinación con los participantes, el anuncio de los ganadores y la distribución de los premios- para que pudiéramos centrar nuestros esfuerzos en los proyectos de los equipos y si éstos aplicaban el enfoque del Design Thinking y cuáles merecían ser premiados.



Incluso los identificaron estando en el mismo equipo vistiendo trajes o teniendo como fondo la bandera nacional. Bien hecho el estudiantado y su profesorado que los guiaron en esta nueva forma de llevar a cabo los proyectos.

ÚLTIMO EVENTO MULTIPLICADOR EN ESPAÑA

La FUE-UJI, a través de su Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales (EuroFUE-UJI) ha presentado el proyecto E-STEAM, para la promoción de la igualdad en STEM, en el Evento Multiplicador E-STEAM, este lunes 21 de diciembre a las 9:30 am en el Salón de Actos de la FUE-UJI. El evento ha anunciado los avances del proyecto y los resultados obtenidos tras sus dos años de ejecución, además de albergar un debate sobre la promoción de la igualdad en las carreras de STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

El proyecto E-STEAM es un proyecto cofinanciado por el programa Erasmus + de la Unión Europea, cuyo principal objetivo es establecer sinergias entre las escuelas y el mercado laboral con miras a la participación creativa y significativa de las niñas en la educación STEAM, mediante un programa de mentores, así como el desarrollo de una plataforma virtual como centro de recursos para soluciones de aprendizaje prácticas e innovadoras que complementen los programas escolares.



EVENTO MULTIPLICADOR EN LA UNIVERSIDAD DE "DIMITRE CANTEMIR"

La Universidad de Dimitrie Cantemir ha organizado el evento multiplicador E-STEAM en el 21 de diciembre de 2020. El evento comenzó con el registro de los participantes y la provisión de medidas de prevención de COVID 19. El mensaje de bienvenida fue dirigido por el Sr. Rector Simionescu Mircea. La presentación del proyecto E-STEAM ha sido realizada por la coordinadora, Balan Sorina-Mihaela. Un punto especial ha sido la difusión de los productos intelectuales - las actividades de mentorización fueron presentadas por la prof.univ. Dr. Tomuletiu Adriana (mentora del proyecto). El siguiente tema presentado fue las opiniones de las mentoras relacionadas con el proyecto: Solovastru Alina y Chira Cristiana. Otros resultados del proyecto y aspectos de las actividades de difusión fueron presentados por Balan Sorina-Mihaela. Cotrus Andrei. Otro punto que incluye la sostenibilidad del proyecto ha sido propuesto por los cursos de formación profesional - Ioan de Moldavia. Al final, todos los participantes tuvieron interesantes debates en especial sobre los estereotipos.



DESPUÉS DE LA FASE PILOTO DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN - ¿CÓMO SER SOSTENIBLE?

FPS Leonardo da Vinci, la organización líder de IO6, analizó los resultados de la evaluación post-fase piloto y propuso directrices para el funcionamiento de los productos del proyecto después del período de financiación de Erasmus +. Cada socio propuso un modelo económico sostenible para la solución de aprendizaje global:

- 1 - Teniendo en cuenta la opinión de la Junta de Apoyo sobre la utilidad de la plataforma y la metodología de aprendizaje electrónico,
- 2 - Recoger sugerencias para apoyar la plataforma después del final del período de financiación de la UE.

FPS Leonardo da Vinci resumió la información y proporcionó un plan de sostenibilidad basado en la evaluación de los socios para que el proyecto pudiera difundirse a nivel nacional y europeo después de 2020.

EL MERCADO LABORAL ACTUAL Y LA IGUALDAD DE GÉNERO

El 8 de diciembre, el Instituto para el Desarrollo de la Iniciativa Empresarial celebró un evento gratuito en línea: El mercado laboral actual y la igualdad de género.

El evento en línea tenía como objetivo promover la igualdad de género a través de la orientación de las niñas en los campos de la ciencia (STEM - Science, Technology, Engineering and Mathematics), la mentorización y la educación de los jóvenes para facilitar el empleo, en el marco de los proyectos europeos financiados E-STEAM Erasmus Project y #Swirl.

ENLACES - E-STEAM



E-STEAM Website

<http://e-steamerasmusproject.com/>



E-STEAM Facebook

<facebook.com/ESteamErasmusProject/>



E-STEAM youtube channel

<youtube.com/channel/UCuZz0IRIO-k0cvemLsZbwMA>



E-STEAM Mentoring Programme

<shorturl.at/wEXZ2>



E-STEAM Training Program

<https://athena.entre.gr/en/courses/esteam>
Free access to all material

CONTACT:

Agrupamento de Escolas de Silves
www.aesilves.pt

Email:

esteamerasmusproject@gmail.com
direcao@aesilves.pt

