

STEAM con perspectiva feminista desde o mundo dos libros

Montse Pena Presas-USC

STEAM con perspectiva feminista desde o mundo dos libros

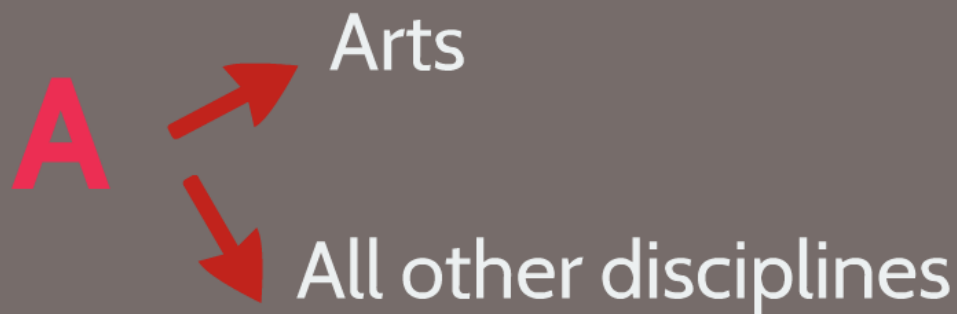
Montse Pena Presas-USC

STEAM



Por que importa o A?

-As propostas STE(a)M deben captar interese e a experiencia do alumnado, desenvolver novos coñecementos e presentar experiencias ricas e motivadoras para as prácticas científicas, ademais de lograr un desenvolvemento integral.



- Enfoque multidisciplinar ou transdisciplinar.
- Integración de todos os saberes.
- Os problemas soluciónanse innovando e creando.
- Mellora do pensamento crítico.
- Rutura coa división ciencias vs. letras
- Importancia das artes para a vida.
- Idea de "educar na beleza"

-Importancia do ambiente colaborativo nas STEAM:

construción do coñecemento

interdependencia intelectual

asunción de que todas e todos
temos diferentes capacidades,
válidas todas

A importancia da perspectiva feminista nas STEAM

"Dende Marie Curie en 1903, só 17 mulleres gañaron un Premio Nobel de Física, Química o Medicina, en comparación con 572 homes. Hoxe, só o 28% de todos os investigadores e investigadoras do mundo son mulleres. Estas enormes disparidades, esta profunda desigualdade, non ocorre por casualidade. Demasiadas nenas son retidas pola discriminación, os prexuízos, as normas sociais e as expectativas que inflúen na calidade da educación que reciben e nas materias que estudan" (UNESCO, 2017)

-Importancia de silanar modelos,
de ter referentes

Importancia de ter acceso
á experiencia das mulleres
nas ciencias a través das artes

Importancia de introducir
a perspectiva de xénero
nos currícula

escola mixta non é escola coeducadora

POSIBLES ESTRATEGIAS

Fomento da participación
Modelos de científicas
Estrategias para soster a súa autoconfianza
Importancia de formular problemas que partan da vida
real (Greca e Meneses, 2018)

Algunhas reflexións sobre a lectura na escola

-Decreto 330/2009 (CV Educación Infantil). "A linguaxe verbal cobra unha especial importancia (...). Pero non se debe esquecer que interveñen tamén outro tipo de linguaxes, como son o corporal, o plástico, o musical, o audiovisual, o escrito, o matemático e o dramático".

Ademais, fíxanse como obxectivos: "descubremento e interese da funcionalidade de textos diversos, "interese e goce ao mirar libros e escoitar a súa lectura" e "comprensión das situacións escoitadas en relatos".

-Decreto 105/2014 (CV Educación Primaria).

-Obxectivos xerais: "**Desenvolver hábitos de lectura en ambas linguas**".

-Transversalidade: "a comprensión lectora, a expresión oral e escrita, a comunicación audiovisual, as TIC, ..., traballaranse en todas as disciplinas"; "...a consellería competente promoverá a igualdade entre homes e mulleres e a prevención da violencia de xénero". "Evitaranse os comportamentos e os contidos sexistas".

-Principios metodolóxicos: "**a lectura constitúe un factor fundamental para o desenvolvemento das competencias clave**; é de especial relevancia o desenvolvemento de estratexias de comprensión lectora de todo tipo de textos e imaxes, en calquera soporte e formato".

-Insistencia no **enfoque globalizador**, na variedade de recursos de acceso ao coñecemento e en presentar propostas que fomenten a curiosidade do alumnado.

Algunhas reflexións sobre a lectura na escola

-Decreto 86/2015 (CV da ESO). Procúrase, como un dos elementos máis importantes, a creación de "**lectores competentes**".

Maior presenza dos textos literarios, en comparación con leis anteriores, coma a LOXSE e a LOE.

Nos elementos transversais, indícase que "**A comprensión lectora, a expresión oral e escrita, a comunicación audiovisual,(...) traballaranse en todas as materias**, sen prexuízo do seu tratamento específico nalgúnhas das materias de cada etapa"; "...fomentárase o desenvolvemento efectivo da igualdade entre homes e mulleres, a prevención da violencia de xénero..."; "evitaranse os comportamentos e os contidos sexistas".

Nos obxectivos especificase que o alumnado deberá "valorar e respectar a diferenza de sexos e a igualdade de dereitos e de oportunidades entre eles. Rexeitar a discriminación das persoas por razón de sexo (...). Rexeitar os estereotipos que supoñan discriminación entre homes e mulleres.

Dentro dos programas educativos, **os centros deberán elaborar un plan lector de centro**, "no que integren as habilidades destinadas ao fomento da lectura, da escritura e das habilidades no uso, no tratamento e na produción de información".



Como seleccionamos os libros que levamos á aula?

1. Variedade de funcións. Para que queremos empregar a obra?
2. Calidade literaria: linguaxe (comezo, final, equilibrio entre o que poden asimilar e o que saben, emprego de vocabulario axeitado) e ilustracións (estilo, deseño, formato).
3. Canon persoal: obras que funcionan + novidades. É necesario procurar un equilibrio?
4. Xogar coa variedade de formatos e de xéneros literarios (atender á variedade de competencia lectora e literaria que pode haber nunha clase).

(Colomer, 1998)

Mais... para que serve ler, realmente?

- Facilita a nosa aprendizaxe.
- Danos palabras para expresar quen somos.
- Sérvenos de refuxio, de acubillo.
- Fomenta a imaxinación, o que supón que sexamos persoas máis empáticas.
- Convértenos en persoas máis críticas co mundo no que vivimos.

(Petit, 2018)

Todos os libros nos que saen mulleres ou están escritos por mulleres son femistas?

-Non son o mesmo os libros de ou sobre mulleres que os **libros feministas**.

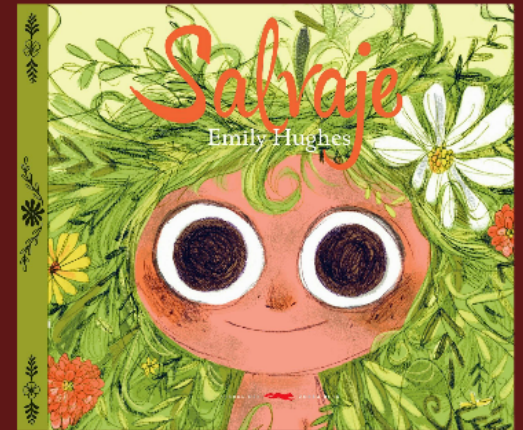
(Hai moitos libros escritos por mulleres non feministas)

As historias de mulleres relevantes axudan as nenas a construírse

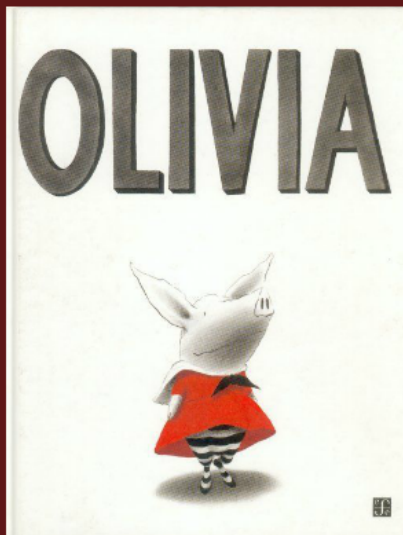
O feminismo é un dereito humano. O cumprimento dos dereitos humanos debese incluír o feminismo, pero non sempre é así

O feminismo inclúe cuestións de etnia e clase social

Libros de ficción con perspectiva **STEAM-EI**



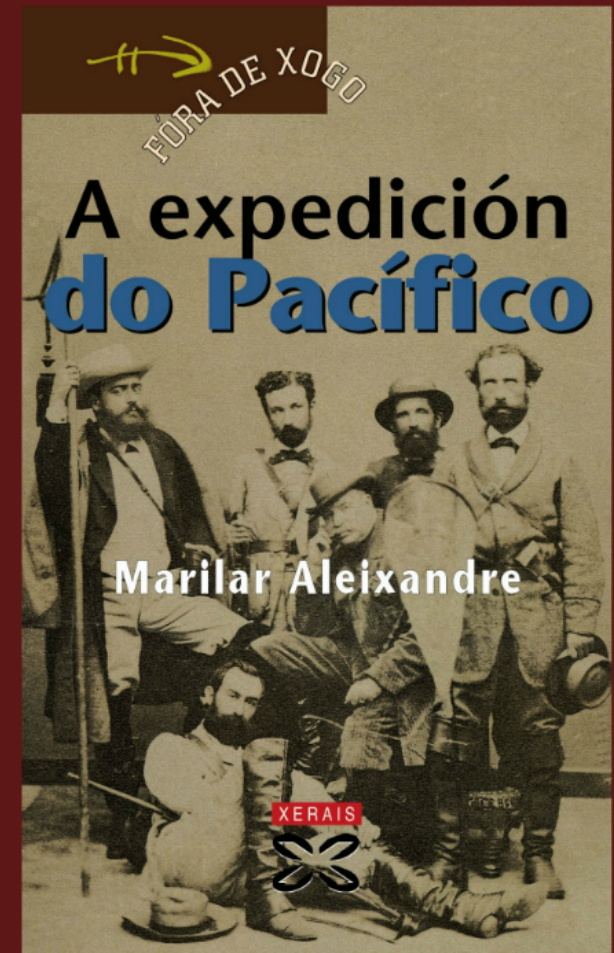
- "Acuario" de Cyntia Alonso



- "Imaxina animais"
de Xosé Ballesteros



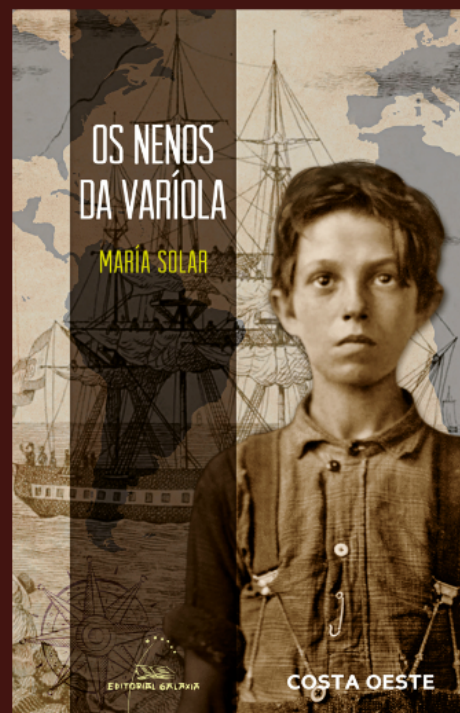
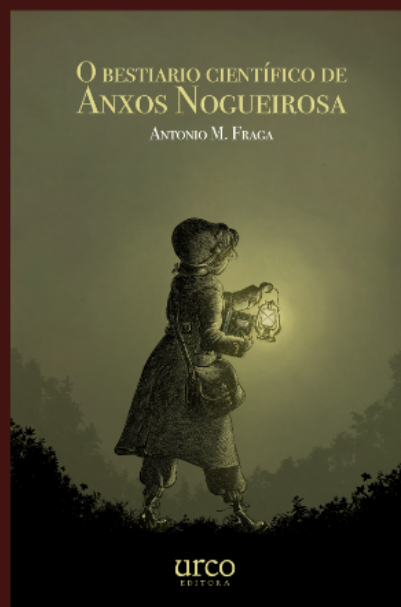
Libros de ficción sobre mulleres e ciencia



"Las chicas son de ciencias. 25 científicas que cambiaron el mundo" de Irene Cívico e Sergio Parra

Merecerían máis que unha obra recompilatoria?

Libros de ficción sobre mulleres e ciencia

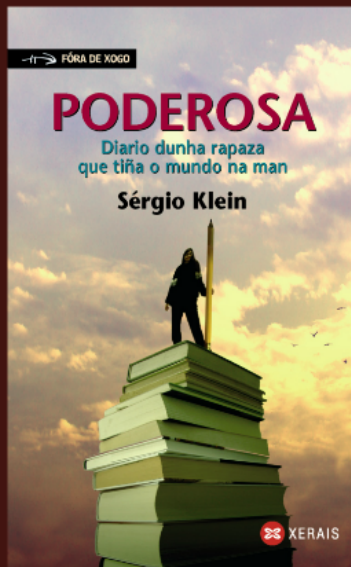


"A balada dos unicornios" de Leticia Costas

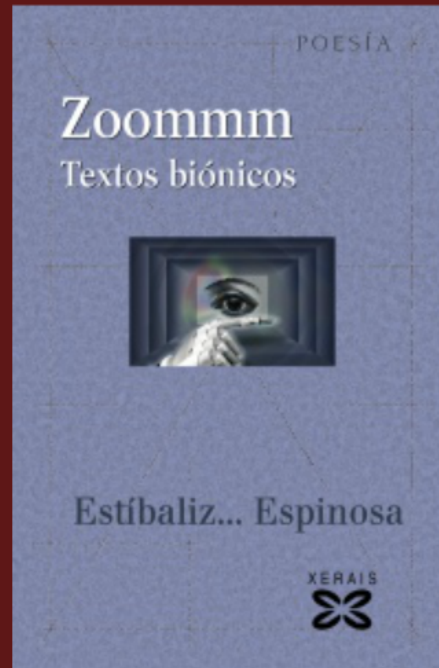


"A cabeza de Medusa" de Marilar Aleixandre

Libros de ficción con contido STEAM- ESO/BAC./ADULTOS/AS



Libros de ficción *STEAM-*adultos



"...as neuronas irmás" de Estíbaliz Espinosa

Libros de ficción STEAM-adultos



Libros informativos, outro xeito de ollar a realidade I

Tradicional división entre:

- "Lectura estética", unha forma de experimentar emocións.

- "Lectura eferente", libro que proporciona algo ao lector, feitos ou información.

Son libros...	de non ficción	inician no saber
	permiten a manipulación	permiten comparar perspectivas

"...a non ficción é importante e ata vital, na vida dos mozos e mozas. Prové información que conduce á satisfacción, ao respecto. Introduce libros que amosan modelos para ordear o coñecemento e acotío ida para serven como punto de partida para inquiredanzas que duran toda a vida" (Carter, 1990)

Libros informativos sobre mulleres e ciencia

ALGÚNS
PROBLEMAS

A ciencia, a tecnoloxía e mesmo a arte noméanse en masculino para grandes e pequenas

ALGÚNS
AVANCES



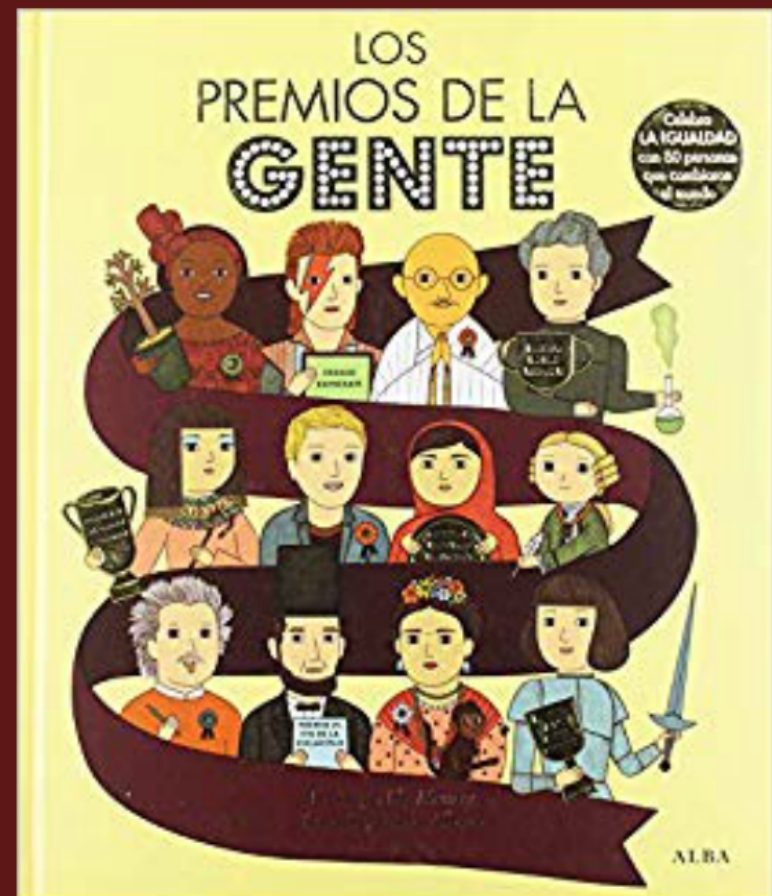
-Abundancia de biografías de mulleres científicas, pero falta de materiais diferentes, que expliquen fenómenos tecnolóxicos, científicos ou matemáticos concretos, onde se normalice a figura das mulleres.



U-LAS
INVENTORAS?



U-LAS ARTISTAS?



LIBROS INFORMATIVOS STEAM-EI

"Pioneiras" e "Pioneiras 2" de Anaír Rodríguez e Nuria Díaz

"Las ideas de Ada" de Fiona Robinson

"Hipatia, la maestra de Alejandría" de Víctor García Tur e Mar Azabal

Colección "Pequeña y grande"

LIBROS INFORMATIVOS con perspectiva STEAM-EP e máis...



"Inventoras y sus inventos" de Aitziber López

Colección "Mulleres bravas da nosa historia"

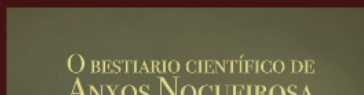
"Mujeres de ciencia. 50 intrépidas pioneras que cambiaron el mundo" de Rachel Ignatofsky

"Cuentos de buenas noches para niñas rebeldes"

"Las chicas son de ciencias. 25 científicas que cambiaron el mundo" de Irene Cívico e Sergio Parra

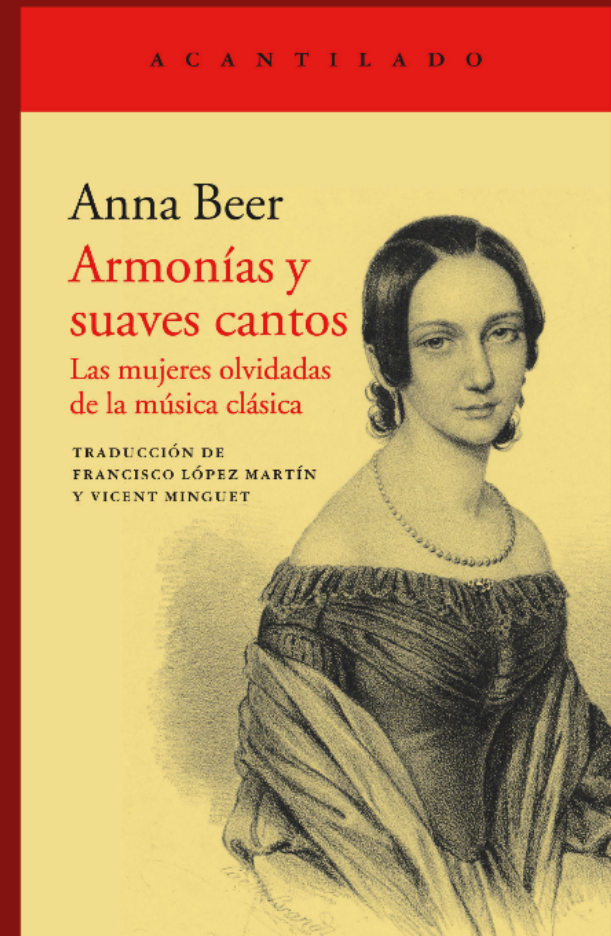
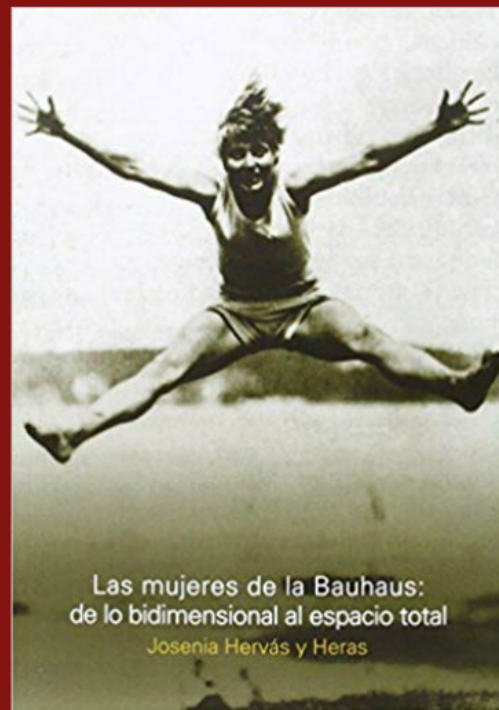
Merecerían máis que unha obra recompilatoria?

Libros de ficción sobre mulleres e ciencia



"A balada dos unicornios" de Leticia Costas

Ensaaios para público adulto ou Educación Secundaria

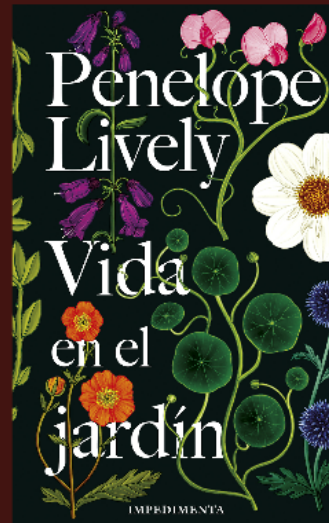


de todo tipo de textos e imagens, em qualquer suporte e formato.
-Insistencia no **enfoque globalizador**, na variedade de recursos e propostas que fomenten a curiosidade do alumnado.

NON FICCIÓN PARA PÚBLICO ADULTO E ESO/BACHARELATO



"Mujeres artistas de los siglos XX y XXI" de Uta Crosenick

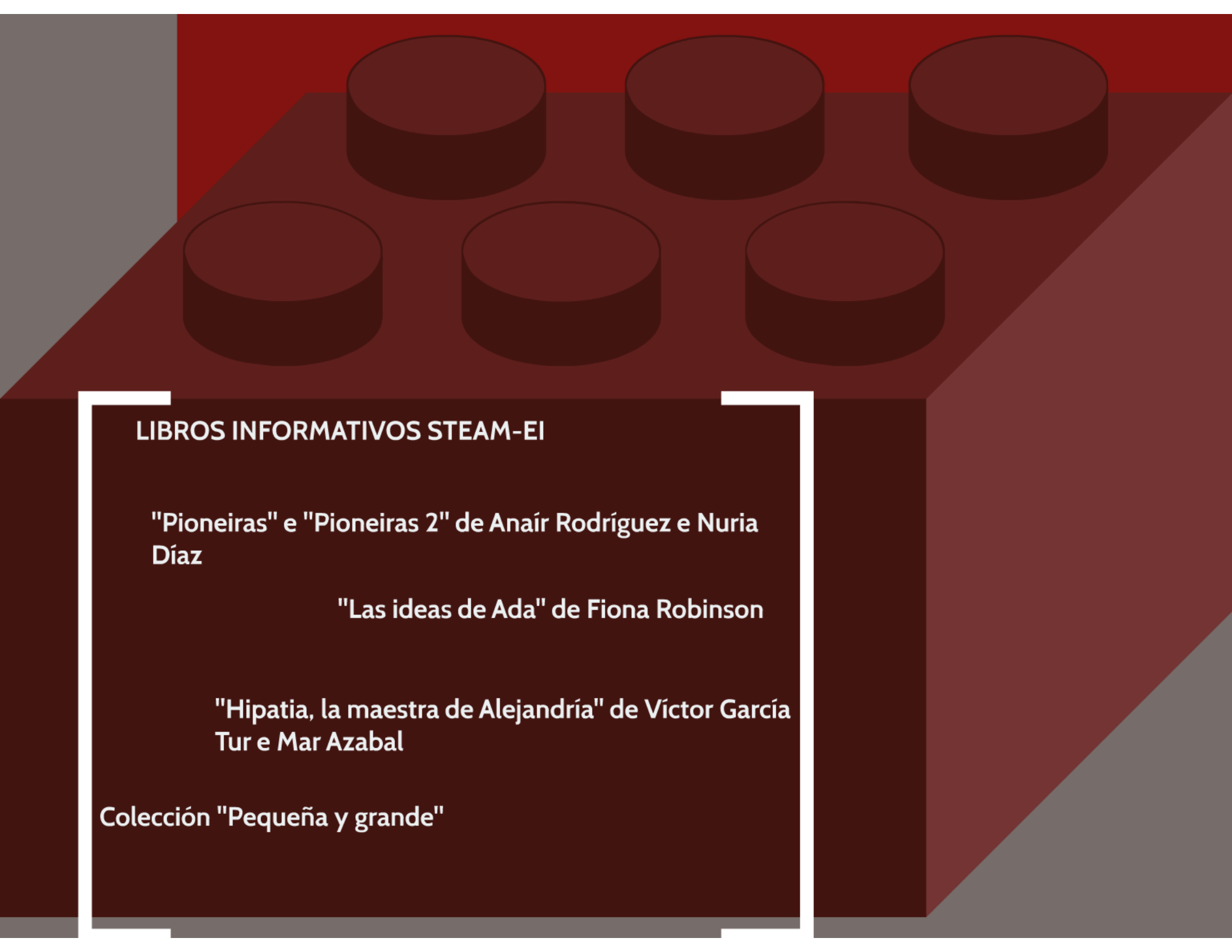


"Las damas del laboratorio" de María José Casado

"Matemática es nombre de mujer" de Susana Mataix

"Mujeres matemáticas. Las grandes desconocidas" de Amelia Verdejo

"Mujeres matemáticas. Trece matemáticas, trece espejos".



LIBROS INFORMATIVOS STEAM-EI

"Pioneiras" e "Pioneiras 2" de Anaír Rodríguez e Nuria Díaz

"Las ideas de Ada" de Fiona Robinson

"Hipatia, la maestra de Alejandría" de Víctor García Tur e Mar Azabal

Colección "Pequeña y grande"

ALGUNHAS CONCLUSIÓN...

- A lectura pode ser un instrumento moi necesario para avanza nas propostas STEAM
- Comeza haber ferramentas, pero case todas son do mesmo tipo: biografías de mulleres.
- Segue sen haber textos básicos, tanto novelas como ensaios, que recuperen a vida de científicas ou artistas ou que estean escritos por elas.
- A EP é a grande esquecida polos creadores de materiais.
- Faltan sobre todo materiais sobre tecnoloxía e matemáticas.

Bibliografía

Colomer, T. (1998). Introducción a la literatura infantil y juvenil. Madrid: Síntesis.

Garraón, A. (2013). Leer y saber. Los libros informativos para niños. Madrid: Tarambana.

Greca, I.M e Meneses, J. (2018). Proyectos STEAM para la Educación Primaria. Fundamentos y Aplicaciones prácticas. Madrid: DEXTRA.

Petit, M. (2018). Ler o mundo. Pontevedra: Kalandraka.

UNESCO (2017). Cracking the code: Girl's and women's education in science, technology, engineering and mathematics (STEM), disponible en:

STEAM con perspectiva feminista desde o mundo dos libros

Montse Pena Presas-USC