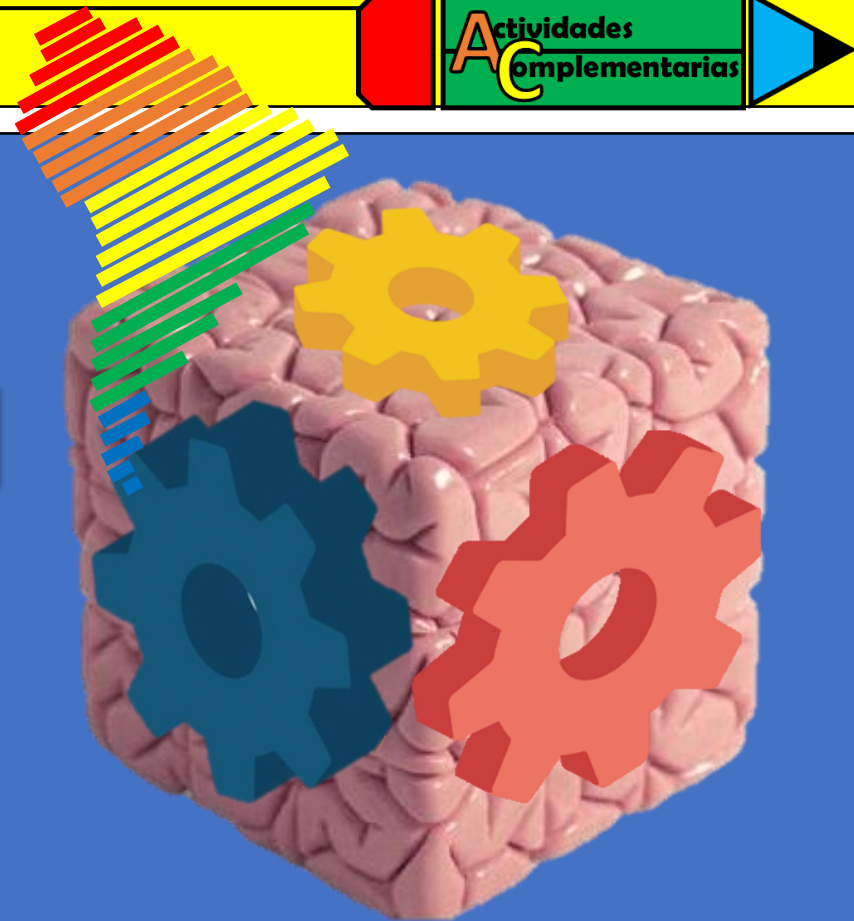




Pensamiento Computacional Inicial



(Programación inicial)

2 Antecedentes: Orígenes conceptuales.



Analogía familia:

Referentes iniciales:

PADRE

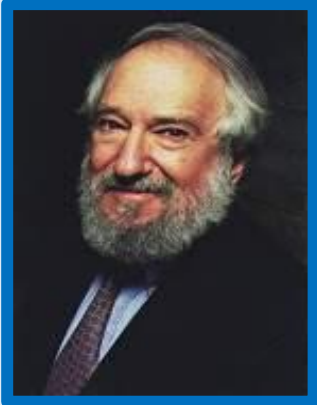
MADRE

Seymour Papert

Entre los años 60 y 80 del siglo XX:

Jeannette Wing

A mediados de la 1ra década del siglo XXI:



Su trabajo con niños que aprendían a programar, le permitió evidenciar que se podían usar modelos computacionales para enriquecer el pensamiento y el aprendizaje.

En un artículo en 2006, utilizó el termino "Pensamiento Computacional", para describir cómo piensa un científico de computadoras, y los beneficios que esta forma de pensar, podría tener en todos.

(1928-2016)

(1956-....)

Destacado científico computacional, matemático y educador.

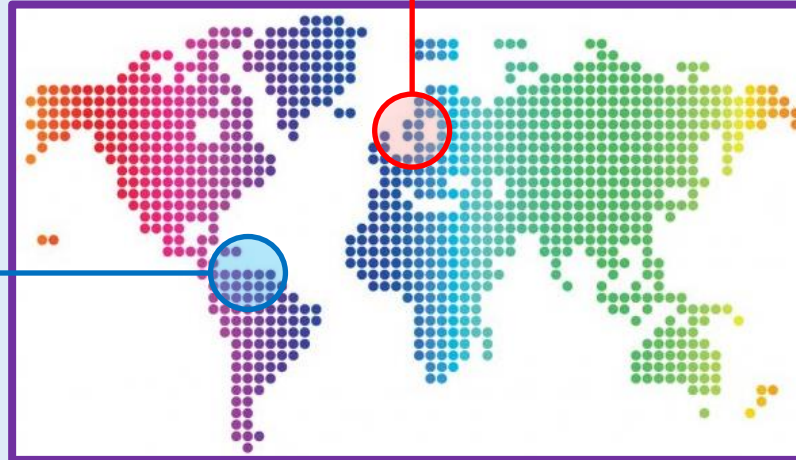
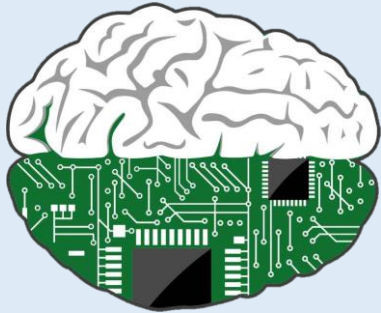
"En inteligencia artificial, los investigadores usan modelos computacionales para obtener una percepción profunda de la psicología humana."

Destacado ingeniera y teórica del área informática. Profesora.

"El pensamiento computacional implica resolver problemas, diseñar sistemas y comprender los comportamientos, basándose en los conceptos fundamentales de la informática.."



Muchos países en el mundo han estado incorporando el **Pensamiento Computacional** en sus currículos oficiales



Inglaterra (**Reino Unido**) fue uno de los primeros países europeos en incluir (desde **septiembre de 2014**), el Pensamiento Computacional y la codificación, en los centros escolares de primaria y secundaria.

En **CEIVA**, desde nuestros inicios (**septiembre de 2014**), hemos estado interesados y trabajando en incorporar el Pensamiento Computacional en nuestra oferta formativa. Fue en el **año escolar 2019-2020** cuando se concretó su incorporación formal y se sigue trabajando en su constante actualización.

No tenemos conocimiento de otro colegio en **Venezuela, que lo esté haciendo**



Actividades Complementarias



Programación Inicial

Pensamiento Computacional Inicial (PIC)

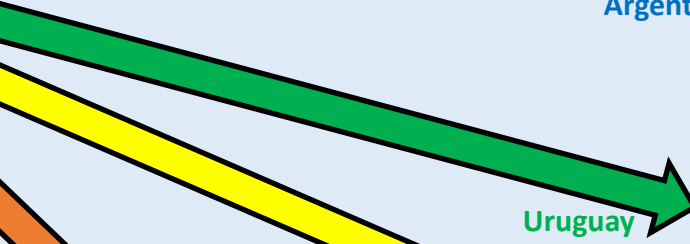
Hemos estado en contacto directo con referentes internacionales en el tema y seguimos investigando y estableciendo vínculos estratégicos:



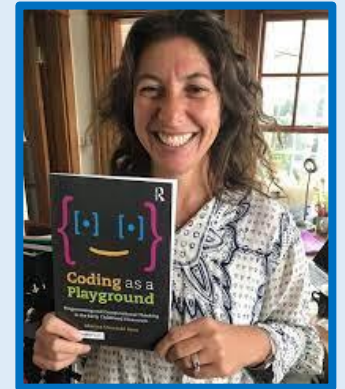
Argentina/USA



Marina Umaschi Bers



Uruguay



Presidenta del Departamento de Estudios Infantiles y Desarrollo Humano (Eliot-Pearson) y Prof. Adj. del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Tufts

Dra. del MIT (Media Lab), bajo la supervisión de Seymour Papert.

España



Miguel Zapata Ros



Doctor en Ciencias de la Computación Univ. de Alcalá de Henares

Experto en Pensamiento Computacional (Unplugged y Bayesiano)



Lituania



Desafío Internacional de Informática y Pensamiento Computacional

Colombia



Vicky Ricaurte

La emprendedora más innovadora en América Latina en el campo de STEM según el BID.

