

A H V
HelloLogic!

MARCO DE ANÁLISIS

MARCO DE ANÁLISIS

Procesos matemáticos
Habilidades de PC
Destrezas socioemocionales
Técnicas “Tanton”

Marco de análisis

Habilidades del pensamiento computacional

Extraer las características esenciales de objetos o situaciones de un contexto concreto para crear conceptos que los representen.

ABSTRACCIÓN

Reconocer similitudes en procesos o datos para extrapolar reglas (generalización) o para dividir en partes (descomposición).

PATRONES

Razonar de manera clara, coherente y estructurada, expresando los elementos de una situación y las relaciones entre ellos haciendo uso, al nivel adecuado, de representaciones simbólicas o lenguajes formales.

LÓGICA

**DATOS Y
MODELOS**

Recoger, representar y analizar datos usando los modelos adecuados.

ALGORITMOS

Resolver tareas de manera estructurada, paso a paso, y utilizando secuencias, condicionales e iteraciones.

Procesos matemáticos



Técnicas "Tanton"



TÉCNICAS "TANTON" DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:



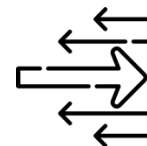
SUCCESSFUL
FLAILING



WISHFUL
THINKING



MAKE IT
SMALL



PERSEVERANCE
IS KEY



AVOID
HARD WORK



DO SOMETHING



THE POWER
OF DRAWING



ELIMINATE
INCORRECT
CHOICES



SECOND-GUESS
THE AUTHOR



GO TO THE
XTREMES

Nota al marco de análisis



SOBRE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

- La resolución de problemas es un proceso central en la construcción del conocimiento matemático. Incluye la traducción de enunciados a una formulación matemática, el establecimiento, aplicación y rectificación de estrategias de resolución, el uso de herramientas y conocimientos matemáticos, la evaluación sistemática y el control de errores, la comprobación de la corrección de soluciones y su plausibilidad en el contexto del problema...
- La resolución de problemas se halla genuinamente presente en estas tareas. Por esta razón en el análisis de los procesos matemáticos que se ponen en juego al trabajar en cada tarea ya se da por supuesta su contribución relevante al desarrollo de las habilidades de resolución de problemas, aunque en algunas ocasiones se explicita algún aspecto especialmente destacable.
- Asimismo, se observará que la evaluación sistemática y el control de errores, a veces contemplados como habilidades del pensamiento computacional, se incluyen en este marco dentro de la resolución de problemas.



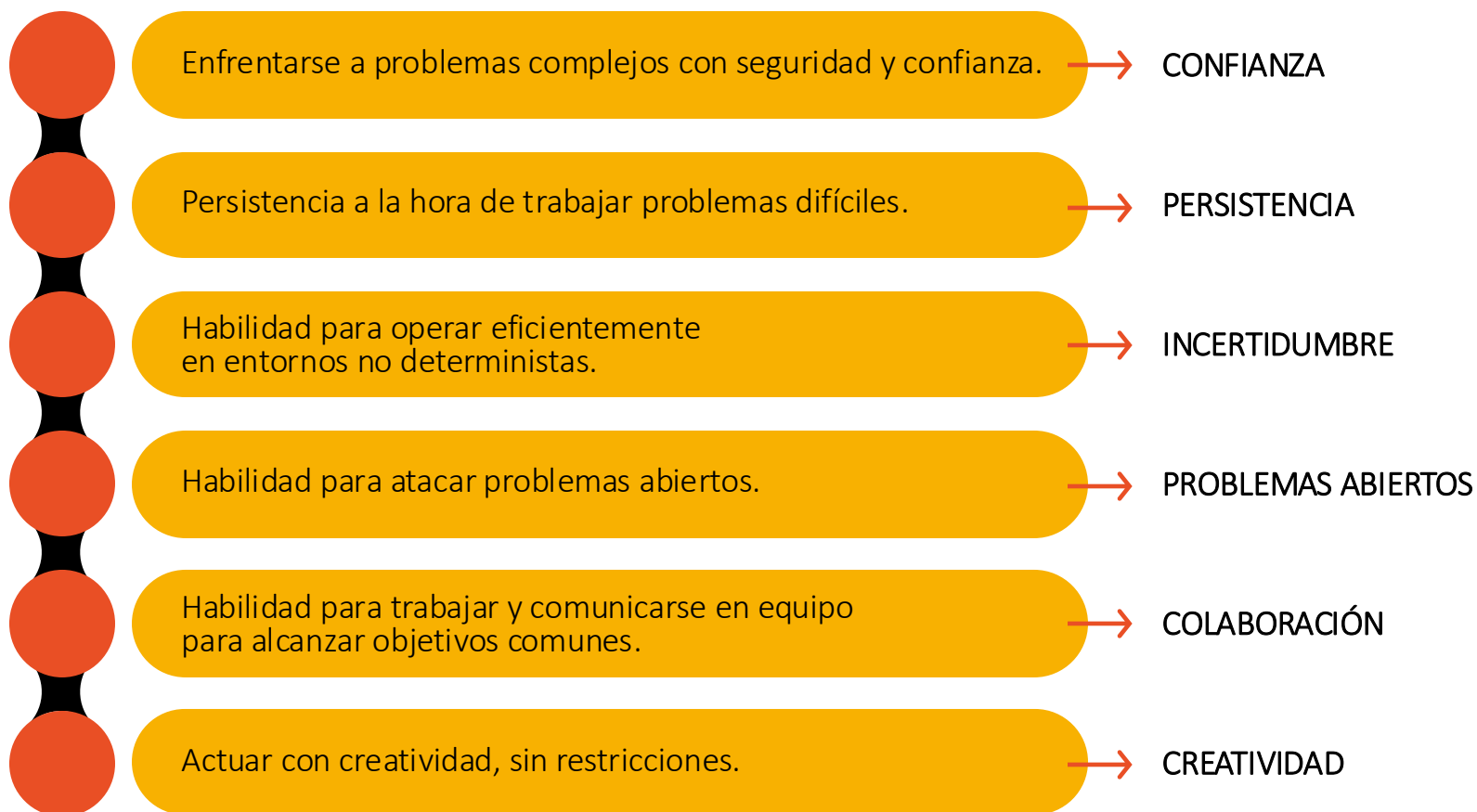
SOBRE LAS HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL DESTACADAS:

Como dijimos en la introducción, la selección de habilidades de pensamiento computacional destacadas responde a un criterio de simplificación. Es el mínimo número de habilidades que nos permite alcanzar nuestro objetivo específico de analizar estas tareas de manera más o menos clara y unificada, evitando solapamientos, repeticiones o incidencias contradictorias... Aún así, como se ha mencionado anteriormente, el análisis no tiene la intención de ser único.



Marco de análisis

Competencias transversales





Fundación "la Caixa"