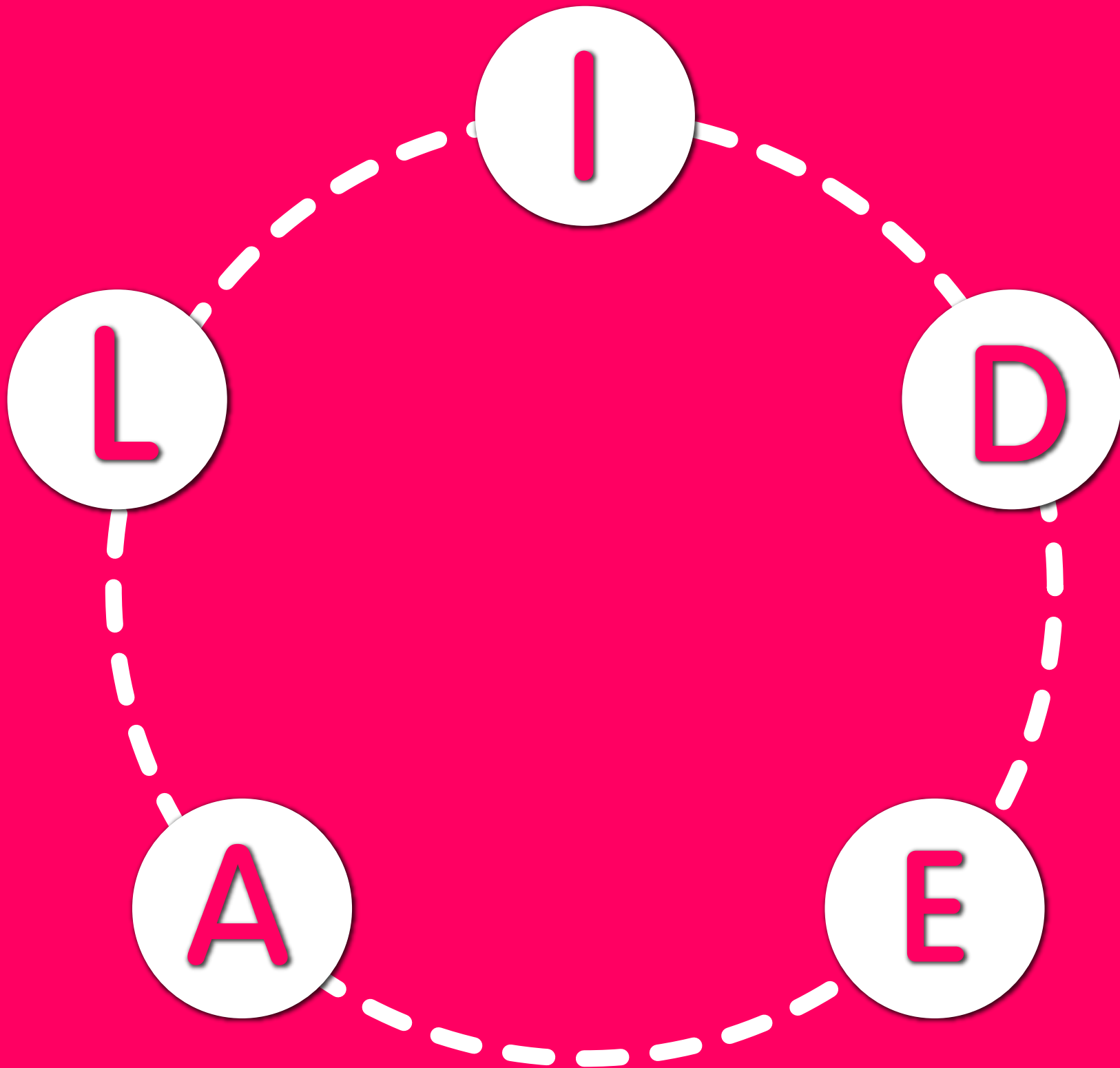




El futuro digital
es de todos

MinTIC



Taller 2: Proceso IDEAL para solución de problemas - I



Universidad de Caldas

Objetivo

Aplicar las fases del proceso de solución de problemas utilizando el método IDEAL. Para este taller solo se piden las tres primeras etapas del método IDEAL



Caso de estudio



Tenistas

Una asociación de tenistas quiere premiar el desempeño de su mejor tenista otorgando un premio en efectivo por cada partido jugado. El monto del premio depende de los juegos ganados en el partido, del tipo de partido jugado y de la posición del tenista en la clasificación mundial. El tipo de partido jugado determina el monto del premio base: si el partido es profesional, el premio base es de \$500.000 y si el partido es amistoso, el premio base es de \$100.000. La fórmula con la cual se calcula el monto total del premio en un partido dado es la siguiente:

El salario por pagar del empleado se calcula con la siguiente formula

$$\text{Premio} = (\text{Juegos Ganados} / \text{Posición Mundial}) * \text{Premio Base}$$

La asociación de tenistas desea un algoritmo para calcular el valor a pagar por el premio de un partido.

Método Ideal

Identificar

¿Cuál es el problema?
¿Quiénes son los interesados?
¿Cuál es el objetivo?
¿Se tienen restricciones?

Definir

¿Qué información conozco (que nos dan)?
¿Qué información debo conocer (para lograr el objetivo)?
Dividir el problema en subproblemas

Estrategia

Ejemplos particulares
Estrategia de solución

Mision TIC 2022



Universidad de Caldas