**Resolución aproximada de problemas de Programación Lineal Entera (Heurísticas)**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

**Función Heurística:** su propósito es el de guiar el proceso de búsqueda en la dirección más provechosa, sugiriendo que camino se debe seguir primero cuando hay más de uno disponible.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

**GARANTIA DE CALIDAD**

Establece una relación entre la solución que se puede obtener con la heurística y la solución óptima del problema. En un problema de mínimo tendríamos que:

Valor obtenido por la heurística <= Constante \* Valor Optimo

Siendo Constante >= 1

**Heurística de mejoramiento:**

Van probando, tratando de ver que otras modificaciones se le puede hacer a la solución que nosotros obtuvimos (obtenida por heurística de construcción) y va probando, y a veces con suficiente tiempo se puede llegar a la solución esperada. Pues, estos algoritmos usan búsqueda local.

**¡¡¡¡El resultado depende de los datos planteados!!!!**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**Soluciones heurísticas para el problema del viajante.**

Imagen de la pantalla de un celular de un mensaje en letras blancas

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Imagen que contiene interior, tabla, pájaro, ave

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de un celular con texto

Descripción generada automáticamente con confianza media



Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene interior, tabla, pájaro, ave

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

**Soluciones heurísticas para el problema del coloreo de grafos.**

Imagen de la pantalla de un celular de un mensaje en letras blancas

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Imagen que contiene interior, pájaro, ave

Descripción generada automáticamente