

UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA

Nombre: Jonathan Atancuri

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Materia: Inteligencia Artificial

Fecha:17/2/2021

Búsqueda A\*.

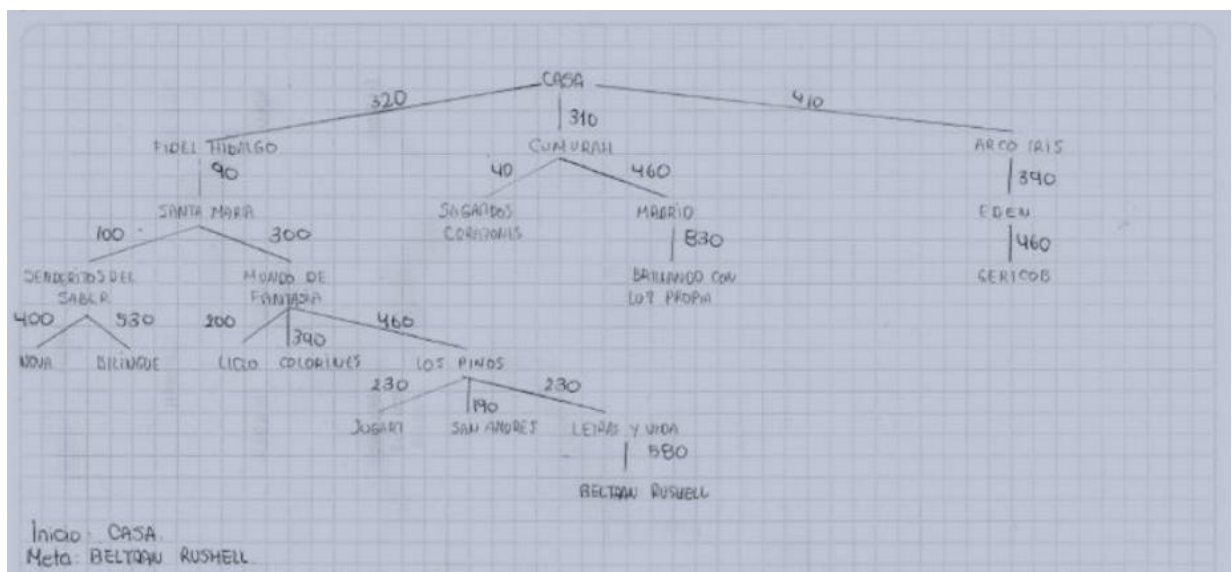
Diseñe un grafo similar al que se ha presentado en los ejercicios de búsqueda por amplitud y profundidad, partiendo de las siguientes coordenadas de latitud y longitud: -2.8801604,-79.0071712.

Para ello deberá realizar las siguientes tareas:

Emplear la herramienta Google Maps (R) con las coordenadas antes indicadas.

Definir 11 puntos de interés y armar el grafo.

CASA, CUMURAH, SAGRADOS CORAZONES, MADRID, BRILLANDO CON LUZ PROPIA, ARCO IRIS, EDEN, GERICOB, FIDEL HIDALGO, SANTA MARIA, SENDERITOS DEL SABER, NOVA, BILINGÜE, MUNDO DE FANTASIA, LICEO, COLORINES, LOS PINOS, SAN ANDRES, JUGART, LETRAS Y VIDA, BELTRAN RUSHELL.



Calcular la distancia que existe entre los puntos de interés.

Cola: { CASA — FIDEL HIDALGO (320), CASA — CUMURAH (310), CASA — ARCO IRIS (410) }  
 Visitados: { CASA }

Cola: { CASA — FIDEL HIDALGO (320), CASA — ARCO IRIS (410), CASA — CUMURAH — SC (330),  
 CASA — CUMURAH — MADRID (770) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH }

Cola: { CASA — FH (320), CASA — ARCO IRIS (410), CASA — CUMURAH — MADRID (770) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC }

Cola: { CASA — FH (320), CASA — ARCO IRIS (410), CASA — CUMURAH — MADRID — BRILLANDO  
 CON LUZ PROPIA (1600) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID }

Cola: { CASA — FH (320), CASA — ARCO IRIS (410) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID, BRILLANDO CON LUZ }

Cola: { CASA — ARCO IRIS (410), CASA — FH — SANTA MARIA (410) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID, BRILLANDO CON LUZ PROPIA, FIDEL HIDALGO }

Cola: { CASA — ARCO IRIS (410), CASA — FH — SM — SENDEROS DEL SABER (510), CASA — FH —  
 SM — MUNDO DE FANTASIA (710) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID, BRILLANDO CON LUZ PROPIA, FH, SM }

Cola: { CASA — AI (410), CASA — FH — SM — MDF (710), CASA — FH — SM — SOS — NOVA (910),  
 CASA — FH — SM — SOS — BILINGUE (1040) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID, BRILLANDO CON LUZ PROPIA, FH, SM, SOS }

Cola: { CASA — AI (410), CASA — FH — SM — MDF — LICEO (910), CASA — FH — SM — MDF — COLOMBIA (1010),  
 CASA — FH — SM — MDF — LOS PINOS (1190) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID, BRILLANDO CON LUZ PROPIA, FH, SM, SOS, NOVA, BILINGUE, MDF }

Cola: { CASA — AI (410), CASA — FH — SM — MDF — LP — JUBART (1400), CASA — FH — SM — MDF — LP —  
 SAN ANDRES (1660), CASA — FH — SM — MDF — LP — LETRA Y VIDA (1980) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID, BRILLANDO CON LUZ PROPIA, FH, SM, SOS, NOVA, BILINGUE, MDF, LICEO, COLOMBIA, LOS PINOS, JUBART, SAN ANDRES, LETRA Y VIDA }

Cola: { CASA — AI (410), CASA — FH — SM — MDF — LP — LYV — BELTRAN RUSSELL (2060) }  
 Visitados: { CASA, CUMURAH, SC, MADRID, BRILLANDO CON LUZ PROPIA, FH, SM, SOS, NOVA, BILINGUE, MDF, LICEO, COLOMBIA, LOS PINOS, JUBART, SAN ANDRES, LETRA Y VIDA }

R// CASA — FIDEL HIDALGO — SANTA MARIA — MUNDO DE FANTASIA — LOS PINOS —  
 LETRA Y VIDA — BELTRAN RUSSELL (2060)