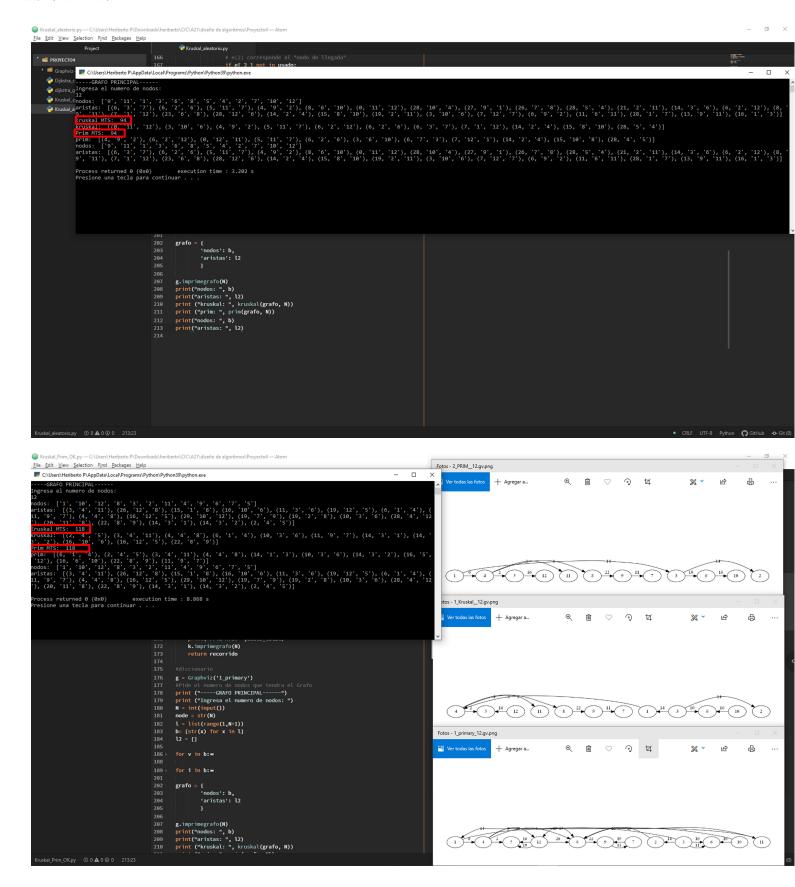
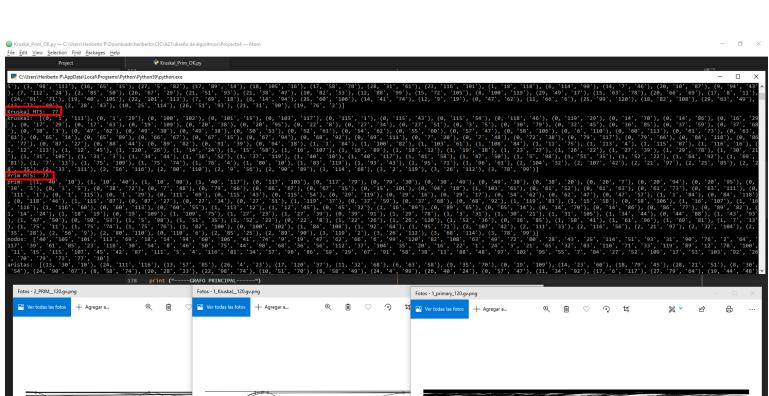
niércoles, 23 de junio de 2021 05:01 p. m.





- 0 ile <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>S</u>election F<u>i</u>nd <u>P</u>ackages <u>H</u>elp PROYECTO4 def prim(grafo, N):
 k = Graphviz("2_PRIM_") Dijkstra_complete.py dijkstra_graphviz.py conn = defaultdict(list)
for c,n1,n2 in grafo['aristas']: Kruskal_aleatorio.py Kruskal_Prim_OK.py conn[n1].append((c, n1, n2))
conn[n2].append((c, n2, n1)) recorrido = [] lcostos = [] usado = set(grafo['nodos'][0]) nueva_arista = conn[grafo['nodos'][0]][:] heapify(nueva_arista) while nueva arista: le nueva_ārīstā: #saca el primer valor de la lista y lo almacena en costo, n1, n2 costo, n1, n2 = heappop(nueva_arista) #pregunta si el nodo final de la arista no ha sido visitado if n2 not in usado: usado.add(n2) #agrega la arista at recorndo
recorrido.append((costo, n1, n2))
k.agregaedge(n1, n2, costo)
lcostos.append(costo) #recorre la lista de mor e in conn[n2]: if e[2] not in usado: #agrega "e" a nueva_arista heappush(nueva_arista, e) costo_total = sum(lcostos) print("Prim MTS: ",costo_total) k.imprimegrafo(N) return recorrido