

AAA2 – MATECOMPUTACIONAL 2022-02



Pregunta 1

3 de 3 puntos

Un viajero tiene que visitar cinco ciudades $\{A, B, C, D, E\}$; la tabla siguiente representa las distancias entre estas ciudades:

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
<i>A</i>	0	5	18	7	10
<i>B</i>	5	0	19	15	3
<i>C</i>	18	19	0	13	6
<i>D</i>	7	15	13	0	4
<i>E</i>	10	3	6	4	0

Respuesta correcta:

- El ciclo hamiltoniano que resuelve el problema es  **ADCEBA**
- La distancia mínima recorrida es  **34**



Pregunta 2

3 de 3 puntos

Un viajero tiene que visitar cinco ciudades $\{A, B, C, D, E\}$; la tabla siguiente representa las distancias entre estas ciudades:

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
<i>A</i>	0	9	20	8	7
<i>B</i>	9	0	5	5	10
<i>C</i>	20	5	0	17	11
<i>D</i>	8	5	17	0	4
<i>E</i>	7	10	11	4	0

Respuesta correcta:

- El ciclo hamiltoniano que resuelve el problema es  **ADBCEA**
- La distancia mínima recorrida es  **36**