|  |  |
| --- | --- |
|  | **FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DEL ÍTEM** |
|  | **No. Ítem**: **1** |
|
|
| **DATOS DEL ÍTEM** | **DATOS DEL AUTOR** |
| **Programa académico**: Ingeniería de Producción |  |
| **Prueba**: Diseño de Sistemas de Producción y Calidad |  |
|  |
|  |
| **ÍTEM: COMPETENCIA ESPECÍFICA, CONTEXTO, ENUNCIADO Y OPCIONES DE RESPUESTA** |
| **Competencia específica señalada en el syllabus, que evalúa este ítem:**Comprender el impacto de soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social. |
| **CONTEXTO - Caso - situación problémica**:La empresa Pasteles y Pasteles Cúcuta necesita ubicar un punto de venta intermedio entre la sede principal y sus otros puntos de venta, teniendo en cuenta los siguientes datos: |
| **ENUNCIADO**:De acuerdo con su conocimiento en Gestión de Operaciones, ¿cuáles son las coordenadas del centroide? |
| **Opciones de respuesta**a. Cx= 352 Cy= 180.b. Cx=172 Cy= 263.c. Cx= 217 Cy= 308.d. Cx= 263 Cy= 172. |
|
|
| **JUSTIFICACIÓN DE OPCIONES DE RESPUESTA** |
| Por qué NO es b: porque el centroide se encuentra calculando las coordenadas X y Y que dan como resultado el costo de transporte mínimo. Se usan las fórmulas: $$C\_{x}=\frac{\sum\_{}^{}d\_{ix}V\_{i}}{\sum\_{}^{}V\_{i}} C\_{y}=\frac{\sum\_{}^{}d\_{iy}V\_{i}}{\sum\_{}^{}V\_{i}}$$ |
| Por qué NO es c: porque el centroide se encuentra calculando las coordenadas X y Y que dan como resultado el costo de transporte mínimo. Se usan las fórmulas: $$C\_{x}=\frac{\sum\_{}^{}d\_{ix}V\_{i}}{\sum\_{}^{}V\_{i}} C\_{y}=\frac{\sum\_{}^{}d\_{iy}V\_{i}}{\sum\_{}^{}V\_{i}}$$ |
| Por qué NO es d: porque el centroide se encuentra calculando las coordenadas X y Y que dan como resultado el costo de transporte mínimo. Se usan las fórmulas: $$C\_{x}=\frac{\sum\_{}^{}d\_{ix}V\_{i}}{\sum\_{}^{}V\_{i}} C\_{y}=\frac{\sum\_{}^{}d\_{iy}V\_{i}}{\sum\_{}^{}V\_{i}}$$ |
| **CLAVE Y JUSTIFICACIÓN.**La clave es a porque:  |
| **ESPECIFICACIONES DE DISEÑO: DIBUJOS, ECUACIONES Y / O GRÁFICOS**: |