|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DEL ÍTEM** | |
|  | **No. Ítem**: **1** |
|
|
| **DATOS DEL ÍTEM** | | **DATOS DEL AUTOR** |
| **Programa académico**: | |  |
| **Prueba**: Fundamentos en Programación | |  |
|  |
|  |
| **ÍTEM: COMPETENCIA ESPECÍFICA, CONTEXTO, ENUNCIADO Y OPCIONES DE RESPUESTA** | | |
| **Competencia específica señalada en el syllabus, que evalúa este ítem:**  Capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería. | | |
| **CONTEXTO - Caso - situación problémica**:  Se tiene una lista de 720 asistentes confirmados para la ceremonia de graduación que se llevará a cabo en los auditorios del Ean Legacy. Unos asistentes son familiares y amigos de los graduandos de la facultad de Ingeniería, otros corresponden a la Facultad de Humanidades, y el resto son de la Facultad de Ciencias Económicas. A través de la confirmación telefónica se sabe lo siguiente:  (a) No hay asistentes que sean familiares o amigos de más de un graduando.  (b) Por cada 13 asistentes relacionados con las Facultades de Ingeniería y Humanidades, hay 3 asistentes que lo están con la facultad de Ciencias Económicas.  (c) Los asistentes de la Facultad de Humanidades superan en 65 a los de la Facultad de Ingeniería. | | |
| **ENUNCIADO**:  ¿Cuántos asistentes relacionados con cada facultad (Ingeniería, Humanidades y Ciencias Económicas), habrá en la ceremonia? | | |
| **Opciones de respuesta**  a. Fac. Ingeniería: 210, Fac. Humanidades: 275, Fac. Ciencias Económicas: 185.  b. Fac. Ingeniería: 285, Fac. Humanidades: 350, Fac. Ciencias Económicas: 120.  c. Fac. Ingeniería: 295, Fac. Humanidades: 360, Fac. Ciencias Económicas: 105.  d. Fac. Ingeniería: 260, Fac. Humanidades: 325, Fac. Ciencias Económicas: 135. | | |
|
|
| **JUSTIFICACIÓN DE OPCIONES DE RESPUESTA** | | |
| Por qué NO es a: porque si bien se cumple el postulado dado en el enunciado c) con esta opción de respuestas, no se cumple el postulado a) ni el postulado b). | | |
| Por qué NO es b: porque si bien se cumple el postulado dado en el enunciado c) y b) con esta opción de respuestas, no se cumple el postulado a). | | |
| Por qué NO es c: porque si bien se cumple el postulado dado en el enunciado c) y a) con esta opción de respuestas, no se cumple el postulado b). | | |
| **CLAVE Y JUSTIFICACIÓN.**  La clave es d porque al solucionar el sistema de ecuaciones, los valores sugeridos de esta opción cumplen los tres postulados dados en el enunciado. | | |
| **ESPECIFICACIONES DE DISEÑO: DIBUJOS, ECUACIONES Y / O GRÁFICOS**: | | |