**ASSESSMENT ÁREA DE CIENCIAS 2021-02**

**Evaluación de la competencia general Razonamiento Cuantitativo**

**Estimado estudiante:**

Esta evaluación tiene como finalidad medir en todos los estudiantes del área de ciencias de la UPC el nivel de avance de la competencia general Razonamiento cuantitativo, la misma que, se define como la capacidad de razonar cuantitativamente a partir de la interpretación, representación, cálculo, análisis y argumentación de problemas cuantitativos de contexto real.

**Indicaciones:**

1. La evaluación inicia a las 8:00 pm
2. El tiempo de duración de esta evaluación es de **50 minutos**.
3. Lea cuidadosamente el contexto del caso y formule su desarrollo con **claridad y orden** en el formato previamente impreso para tal fin.
4. Después de las 8:50 **dispone de 10 minutos** adicionales para realizar el envió de su evaluación. El envío se puede realizar en formato Pdf o Word.

En el nombre del archivo debe colocar la siguiente sintaxis:

CE84\_Sección\_Código del alumno\_ XXXXX

Ejemplo: CE84\_CX21\_U202198765

1. Una vez **trascurrido los 60 minutos** desde el inicio del examen el enlace de envío de la evaluación se cierra automáticamente y no será recibida por ningún otro medio.
2. Cada dimensión del razonamiento cuantitativo como son la interpretación, representación, cálculo, análisis y argumentación que usted evidencie en su desarrollo tendrá un puntaje máximo de **4 puntos** y se calificará según la rúbrica.

**ASSESSMENT ÁREA DE CIENCIAS**

**2021-02 N1-CE84**

**CASO: VIAJANDO AL CUSCO**

PromPerú puso en marcha la campaña “*Volver a viajar*” para reactivar el turismo interno. Ante esta promoción,

el señor Quintana,

junto a su esposa e

hijos de 19 y

22 años, deciden realizar un viaje familiar al Cusco para fines del mes de setiembre, para lo cual establecen que cada miembro de la familia llevará una mochila, un equipaje de mano y una maleta de 25 kg, tanto a la ida como a la vuelta.

De acuerdo con la fecha mencionada, el señor Quintana busca paquetes turísticos que ofrecen las diversas agencias en sus respectivas páginas web, y en coordinación con su esposa decide comprar un paquete turístico de 5 días / 4 noches.

Una vez elegido el paquete turístico, el señor Quintana y su esposa ingresan a la agencia de viajes en línea Despegar.com para comprar los pasajes aéreos con destino a Cusco, para lo cual disponen de un presupuesto de 750 dólares americanos. En dicha agencia encuentran información que se resume en las tablas 1 y 2.

**Tabla 1. Lista de precios de pasajes y servicios adicionales Viva Air**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Información**  **Viva Air**  **Destinos:**  Piura  Iquitos,  Tarapoto  Arequipa  Cusco  Lima  **Incluye:**  Una mochila o cartera y equipaje de mano. | Precio final (incluye ida y vuelta) (Precio + impuesto + cargo) | | Equipaje en bodega por viaje  (para documentar) | |
| Precio por adulto | USD 79 | 1 Maleta  Máximo  25 kg | Exceso de equipaje  hasta 20 kg adicionales |
| Impuesto y tasa del precio por adulto. | 43,04 % |
| Cargo del precio por adulto. | 16,46 % | USD 30 | USD 3 |

**Tabla 2. Lista de precios de pasajes y servicios adicionales Peruvian Airlines**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Información**  **Peruvian**  **Airlines**  **Destinos:**  Vuelos nacionales **Incluye:**  Una mochila o cartera, equipaje de mano y equipaje para documentar | Precio final (incluye ida y vuelta) (Precio + impuesto + cargo) | | Equipaje en bodega por viaje  (para documentar) | |
| Precio por adulto | USD 95 | 1 Maleta  Máximo  23 kg | Exceso de equipaje  hasta 20 kg adicionales |
| Impuesto y tasa del precio por adulto | USD 25 | USD 25 | USD 20 + IGV |
| Cargo del precio por adulto | 11 % |
| IGV: 18% |

¿Cuál sería la mejor opción de compra del paquete aéreo con destino a Cusco que debe elegir el señor Quintana?