**PRUEBA APRENDIZ INSIGHTS**

**¡Hola Candidato a New Glüker!, Queremos compartirte un caso real y conocer qué harías para resolverlo efectivamente.**

1. **EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN CON PYTHON:**

Actualmente fábrica de sueños requiere automatizar su proceso de asignación de puntos de uno de sus programas, este está definido a partir de la siguiente manera

**Entradas de la función**:

* Cuota: valor numérico
* Venta: valor numérico
* Producto: Gomas y galletas
* Segmento: Oro, Plata, Bronce

**Salida**: Cantidad de puntos a otorgar

**Reglas de negocio de asignación de puntos (salida):**

* Para asignar 234000 puntos:
  + La venta ingresa debe ser superior a la cuota
  + El producto deber ser Gomas
  + El segmento debe ser oro
  + Si las ventas superan el 150% de la cuota, entregar 20.000 puntos más
* Para asignar 156000 puntos:
  + La venta ingresa debe ser superior a la cuota
  + El producto deber ser Galletas
  + El segmento debe ser oro
  + Si las ventas superan el 150% de la cuota, entregar 30.000 puntos más
* Para asignar 120000 puntos:
  + La venta ingresa debe ser superior a la cuota
  + El producto deber ser Galletas
  + El segmento debe ser Bronce
* Para asignar 1000 puntos:
  + La venta ingresada debe ser inferior a la cuota
  + El producto puede ser Gomas o Galletas
  + El segmento debe ser plata
* Para el resto de casos no asignar puntos, pero mostrar un mensaje “Debes realizar más ventas para que puedas obtener puntos”

1. **TEORÍA PYTHON**

**Marque la casilla o resalta la respuesta Correcta.**

1. ¿Cuál es una sintaxis correcta para generar "Hello World" en Python?

☐echo("Hola Mundo")

☐print("Hola Mundo")

☐echo "Hola Mundo"

☐p("Hola Mundo")

2. ¿Cómo se crea una variable con el valor numérico 5?

☐ Ambas respuestas son correctas

☐ x = 5

☐ x = int(5)

3¿Cuál es la forma correcta de crear una función en Python?

☐ función myfunction():

☐ def myFunction():

☐ crear myFunction():

4.En Python, 'Hello', es lo mismo que "Hello"

☐ verdadero

☐ falso

5 ¿Qué método se puede utilizar para devolver una cadena en mayúsculas?

☐ toUpperCase()

☐ upper()

☐ upperCase()

☐ maycase()

6. ¿Qué operador se puede utilizar para comparar dos valores?

☐ <>

☐ ><

☐ ==

☐ =

7. ¿Cuál de estas colecciones define una LISTA?

☐ {"manzana", "plátano", "cereza"}

☐ ["manzana", "plátano", "cereza"]

☐ {"nombre": "manzana", "color": "verde"}

☐ ("manzana", "plátano", "cereza")

8. ¿Cuál de estas colecciones define una TUPLA?

☐ ["manzana", "plátano", "cereza"]

☐ ("manzana", "plátano", "cereza")

☐ {"manzana", "plátano", "cereza"}

☐ {"nombre": "manzana", "color": "verde"}

9.¿Cómo se empieza a escribir una instrucción if en Python?

☐ if x > y:

☐ if x > y then:

☐ if (x > y)

10. ¿Cómo se empieza a escribir un bucle for en Python?

☐ for x > y:

☐ for x in y:

☐ for each x in y:

1. **SINTAXIS**

En el correo que te enviamos encontrarás 1 base de datos en Excel llamada “base\_de\_datos\_ventas.XLSX”. Sube la información a un motor de base de datos relacional (Mysql, Sql Server, PostgreSql…), realiza las siguientes consultas SQL:

1. Procesar del archivo adjunto, las hojas ‘SKU's Estándar’, ’ SKU's Especiales’, ’ Ventas’
2. Por mes, indicar la cantidad de ventas (en $ y %)
3. Por mes, indicar la cantidad de ventas (en $ y %) de SKU’s Estándar y Especiales
4. Indicar la cantidad de ventas totales (en $ y %) de SKU’s Estándar y Especiales
5. Indicar la cantidad de ventas totales (en $ y %) por Bodega
6. Indicar la cantidad de ventas totales (en $ y %) por Semana
7. Hacer un Top 10 de Usuarios con mayor venta
8. Hacer un Top 10 de SKU’s Estándar con mayor venta
9. Hacer un Top 10 de SKU’s Especiales con mayor venta
10. **AZURE**

1. ¿Qué es Azure? (En sus propias palabras)

2. ¿Qué otros servicios en la nube conoce?

**Muchos éxitos!**