



## Anuncio: Puntos extra retos 4 y 5

### Nuevas validaciones en la plataforma de calificación automática:

Tripulantes, en muchas ocasiones los programas y aplicativos vienen con funcionalidades ocultas; conocidas en el mundo tecnológico como “easter egg”, estas sorpresas las dejan los autores del código fuente para que los usuarios descubran por casualidad mensajes secretos en sus programas.

Queremos que puedas **obtener algunos puntos extra** en tu calificación de reto 4 y 5 creando diferentes *easter egg*, entre tus códigos y requerimientos.

- **Para el espacio de entrega del Reto 4:**
  - Caso de prueba extra 1.1: Cuando se ingrese al programa el nombre de usuario “Tripulante2022” se muestra el mensaje “Este fue mi primer programa y vamos por más”, e inmediatamente finaliza la ejecución.
  - Caso de prueba extra 1.2: Si el usuario ingresa la opción 2021 en el menú principal del programa, aparecerá el mensaje “Dame una latitud y te diré cual hemisferio es...”. Debes crear un algoritmo que le diga al usuario “Usted está en hemisferio sur” o “Usted está en hemisferio norte”, según el dato ingresado.
- **Para el espacio de entrega del Reto 5:**
  - Caso de prueba extra 1.1: Cuando se ingresa al programa con el código de Fundamentos de programación en el nombre de usuario y en la contraseña se escriba “m1s10nt1c”, el programa permitirá calcular un promedio de latitudes así:
    1. Preguntar al usuario la cantidad de latitudes que desea ingresar
    2. Solicitar al usuario el ingreso de las latitudes de forma consecutiva hasta alcanzar la cantidad limite definida anteriormente.
    3. Mostrar en pantalla el resultado y finalizar la ejecución.
  - Caso de prueba extra 1.2: Si el usuario ingresa la opción 2022 en el menú principal del programa, aparecerá el mensaje “Escribe una la coordenada de una longitud en Sudamérica y te diré su huso horario”. Debes crear un algoritmo que le diga al usuario “El huso horario es -5”, “El huso horario es -4” o “El huso horario es -3”, según el dato ingresado por el usuario.

“El huso horario es -5”	Si la longitud ingresada está entre -81.296 y -67.401
“El huso horario es -4”	Si la longitud ingresada está entre -67.402 y -54.316
“El huso horario es -3”	Si la longitud ingresada está entre -54.316 y -35.833



## Recomendaciones:

1. Los easter egg aquí enunciados no hacen parte de las historias de usuario, por lo tanto, son componentes que se califican independiente de las funcionalidades exigidas para el menú del aplicativo de TicNet Corp.
2. Para la entrega deberás enviar un único archivo a través del buzón del reto (no importa el nombre del archivo, pero sí que termine en py). Este archivo puede contener los requisitos funcionales del reto y los easter egg aquí enunciados; o si lo prefieres, puedes enviar únicamente los easter egg solucionados.
3. Si optas por enviar únicamente los easter egg, puedes apoyarte en el siguiente pseudocódigo como plantilla:

Inicio

Mostrar "Digite Usuario"

Leer usuario

Si usuario es igual a Tripulante2022

Mostrar "Este fue mi primer programa y vamos por más"

Sino si usuario es igual a 51589(reemplázalo por el código de tu grupo)

Mostrar "Ingrese contraseña"

Leer contraseña

Si contraseña es igual a m1s10nt1c

Mostrar "Cuántas latitudes vas a ingresar?"

Leer cantidad

Para i desde 0 hasta cantidad

Mostrar "Ingrese latitud i"

Leer latitud

Suma=suma+latitud

FinPara

Promedio=suma/cantidad

Mostrar "El promedio es:"

Sino si contraseña es 98515(código de tu grupo invertido)

Mostrar "Menú opciones"

Mostrar "1.Cambiar contraseña"

Mostrar "2.Ingresar coordenadas"

Mostrar "3.Ubicar zona wifi"

Mostrar "4.Guardar archivo"

Mostrar "5.Actualizar desde archivo"

Mostrar "6.Elegir opción favorita"

Mostrar "7.Salir"

Mostrar "Elija opción"

Leer menuopc