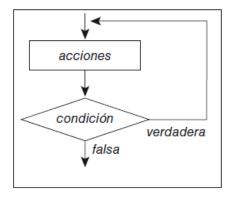
ESTRUCTURAS DE CONTROL CON PSEINT – ESTRUCTURAS REPETITIVAS





ESTRUCTURA HACER- MIENTRAS

Esta estructura es muy similar a la anterior, sólo que a diferencia del **Mientras** el contenido del bucle **Hacer-Mientras** se ejecuta siempre al menos una vez, ya que la evaluación de la condición lógica se encuentra al final del bucle. De esta forma garantizamos que las acciones dentro de este bucle sean llevadas a cabo al menos una vez, incluso aunque la expresión lógica sea falsa.



Estructura Hacer-Mientras en PseInt:



Regla práctica

El bucle *hacer-mientras* se termina de ejecutar cuando el valor de la condición es falso. La elección entre un bucle mientras y un bucle hacer-mientras depende del problema de cómputo a resolver. En la mayoría de los casos, el bucle mientras es la elección correcta. Por ejemplo, si el bucle se utiliza para recorrer una lista de números (o una lista de cualquier tipo de objetos), la lista puede estar vacía, en cuyo caso las sentencias del bucle nunca se ejecutarán. Si se aplica un bucle hacer-mientras nos conduce a un código de errores.



```
Algoritmo EjemploMientraQue
    Definir nota como entero
    /// En este bucle buscamos los notas que esten fuera de 0 o 10,
    /// Nosotros no estamos buscando que ingrese la nota de nuevo
    Hacer
        /// A diferencia del mientras pedimos la nota adentro,
        /// ya que se el bucle se corre por lo menos una vez
        Escribir "Ingrese una nota valida"
                                              PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLOMIENTRAQUE
       Leer nota
                                             *** Ejecución Iniciada. ***
    Mientras Que nota < 0 o nota > 10
                                             Ingrese una nota valida
    /// Ponemos la condicion al final
                                             > 12
                                             Ingrese una nota valida
    Escribir "La nota es correcta"
                                             Ingrese una nota valida
FinAlgoritmo
                                             Ingrese una nota valida
                                             > 6
                                             La nota es correcta
                                             *** Ejecución Finalizada. ***
```



Pueden encontrar un ejemplo para descargar del Bucle Hacer-Mientras en Aula Virtual.



EJERCICIO VOCAL SECRETA – PARTE 2

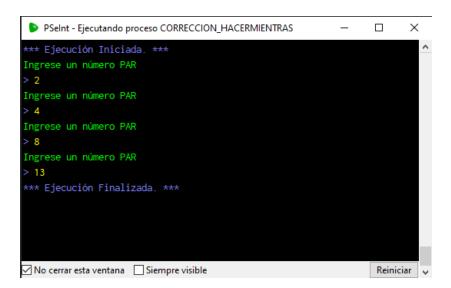
Vamos a hacer nuevamente el ejercicio de la vocal misteriosa, pero esta vez con una estructura Hacer-Mientras. ¿Puedes notar cuál es la diferencia entre ambas estructuras?

DETECCIÓN DE ERRORES

Copia y pega este código en tu programa. Deberás corregir los errores hasta lograr el siguiente resultado esperado:

```
Algoritmo Correccion_HacerMientras
num Como Entero
Repet
Escribir "Ingrese un número PAR"
Leer num
Mientras Qe num MOD 2 0
FinAlgoritmo
```

¿Cuál es el resultado a lograr?





Revisemos lo aprendido hasta aquí

Identificar, diferenciar y elaborar una estructura HACER MIENTRAS, cuya primera validación de la condición se da DESPUÉS de la primera ejecución del bloque de código. Es decir que esta estructura siempre se ejecutará AL MENOS UNA VEZ.