



## Técnicas y Lenguajes de Programación - 5° “A”

Profesora: Andrea Rezk

Mail: aresk@institutosvallecba.edu.ar

3° Actividad Virtual

Fecha: 17/04/2020

Fecha Entrega: 27/04/2020

**Buenos días!!** Cómo están? Espero que bien y cuidándose en este tiempo especial que nos toca vivir.

Les he realizado la devolución de la actividad anterior. En los algoritmos que plantearon hubo algunos muy creativos, otros muy simples y también algunos muy parecidos. Si están teniendo alguna dificultad, los invito a mandarme un mensaje para ver como lo podemos resolver.

En esta actividad que comenzamos hoy, lo que se plantea es conocer funciones que viene definidas en PSeint y que sirven para **manejar cadenas** (texto, caracteres, etc.)

### ¿Cómo vamos a trabajar?

1. Primero **lean** con atención la parte teórica, luego vean y analicen los ejemplos, para comprender lo que leyeron y practiquen en el programa las instrucciones nuevas.
2. A continuación desarrollen los ejercicios. Cuando terminen me los envían así les realizo devoluciones de como lo han hecho.
3. Si tienen dudas o consultas, van a escribirlas en este documento compartido (Consultas 5A), que vamos a usar como un Foro, para que entre todos lo podamos resolver:

<https://docs.google.com/document/d/1zmpJfi-qrbHkU3g65RscRPf83lvTvy4BRgb1q8SqWWc/edit?usp=sharing>

De esta forma todos los compañeros puedan ver las dudas de los demás, y pueden contestar también.

### **¿Empezamos?**

### **FUNCIONES CON CADENAS DE CARACTERES**

Pseint incluye ciertas funciones que permiten manejo de cadenas de caracteres.



"María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra"  
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



La forma de usarlas es colocar el nombre de la función seguido de los argumentos para la misma encerrados entre paréntesis. Se pueden utilizar dentro de cualquier expresión, y cuando se evalúe la misma, se reemplazará por el resultado correspondiente.

Por ejemplo:

```
Proceso cadena
  Escribir "¿Cual es tu nombre?: "
  Leer texto

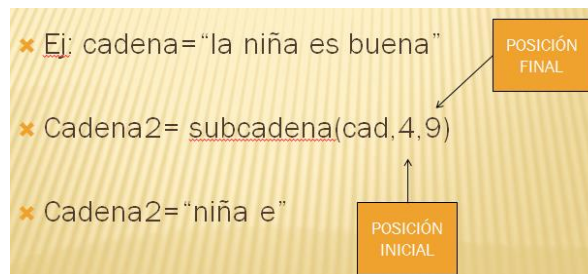
  Escribir "Tu nombre tiene " longitud(texto) " letras"
FinProceso
```

Vamos a repasar algunos conceptos:

- Una cadena es una secuencia de caracteres incluido el espacio
- La longitud de una cadena es el número de caracteres que componen la cadena
- Cada carácter de una cadena tiene una posición. La primera posición de una cadena es la posición 0 o 1 dependiendo del lenguaje



- Una subcadena es una cadena que se encuentra dentro de otra cadena. Por ejemplo, si quisiera obtener una subcadena de una cadena:



**Vamos a comenzar a practicar!** (esto es práctica, no lo tienen que mandar)

Escribe el siguiente algoritmo para comprobar qué hacen las distintas funciones:



“María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra”  
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



```
1 Algoritmo cadenas caracteres
2   Escribir Longitud("Esto es una cadena de caracteres")
3   Escribir Subcadena("murciélago",3,6)
4   Escribir Concatenar("Esto es", "un murciélago")
5   Escribir Mayusculas("pepe")
6   Escribir Minusculas("BURRITO")
7   Escribir ConvertirANumero("123")
8   Escribir ConvertirATexto(123)
9 FinAlgoritmo
```

**Y ahora si a pensar, y realizar los siguientes ejercicios:**

1. Realizar un algoritmo que cuente el número de vocales de una palabra
2. Realizar un programa que pida una frase. Tendrá que devolver la cadena ingresada pero invirtiendo la primera y la última palabra.

Por ejemplo: El cielo tiene nubes negras

Resultado: negras cielo tiene nubes El

3. Modificar el algoritmo planteado por ustedes (en el ejercicio 6 de la clase anterior), para utilizar alguna función de cadena que TENGA SENTIDO en ese problema. La modificación la pueden hacer en el enunciado si es necesario, y lo tienen que reflejar en el código. Presenten nuevamente el enunciado y el código.

**Autoevaluación**

Finalmente te invito a completar estas frases a modo de reflexión que nos permitan mejorar las actividades y pensar sobre el aprendizaje realizado en esta actividad (mandar las respuestas junto con las actividades)

Un concepto o idea que entendí en esta actividad y que destaco es ...
Algo que realmente me ayudó a realizar esta actividad es ...
Algo que no entendí (o es confuso) es ...

Para entregar:

- Los archivos deben tener su apellido y nombre, seguido del número de ejercicio y el curso
- Enviarlos por mail a la dirección indicada
- Si tienen algún problema recuerden usar el archivo de consultas y dudas



“María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra”  
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



**Importante:**

Vamos a realizar el **1° encuentro virtual**

**Día:** Jueves 23/04 - 11:30 hs

**Aplicación:** Meet - Google

Nombre de la reunión (meeting): **se los voy a pasar por mail ese día**

**Objetivo del encuentro:** Consultar dudas, elaborar conclusiones sobre lo trabajado.

**Material:** deberán tener disponibles los ejercicios que trabajaron.

**Preparación:** ANTES de la clase, vuelvan a revisar los ejercicios que hicieron para tener presente los conceptos y las dudas

Para usar la aplicación:

- **Desde el teléfono:** bajan la app Meet, cuando ingresan escriben el código de la reunión que se los voy a comunicar por mail.
- **Desde PC:** ingresan a la página, [meet.google.com](https://meet.google.com), y escriben el código de la reunión.

**Fecha Entrega:** 27/04/2020

**Mail para entregar:** [aresk@institutosvallecba.edu.ar](mailto:aresk@institutosvallecba.edu.ar)

**Forma de Evaluación:** Planilla de seguimiento

**Criterios de Evaluación:**

- Lógica pertinente
- Uso de estructuras nuevas
- Compromiso con la resolución de la actividad enviada
- Resolución autónoma de la actividad