

# 1. Explica cómo es el formato de una cadena de caracteres en C

Es un array de caracteres (char) terminada con un carácter nulo (\0).

## 2. Cuáles son las diferencias entre scanf() y gets() en la relación a la entrada de cadenas de caracteres?

scanf() sólo lee hasta el primer espacio y gets() lee toda la cadena de caracteres (espacios incluidos)

## 3. ¿Qué se pasa realmente como parámetro de la función cuando se pone el nombre de una cadena de caracteres en la llamada?

El contenido de la cadena (no se pasa la propia cadena) si la pasamos por valor. En cambio si la pasamos por referencia estamos pasando las direcciones de memoria donde se encuentra la cadena a tratar.

## 4. ¿Dónde se debe reservar el espacio de memoria para una cadena cuando va a ser pasada a una función?

Fuera del main si queremos pasar la cadena por referencia.

## 5. Si se pierde el carácter nulo del final de una cadena de caracteres, ¿qué hace la función strlen()?

*Da la longitud de la cadena.*

Probar:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main()
```

```
{  
char texto[40];
```

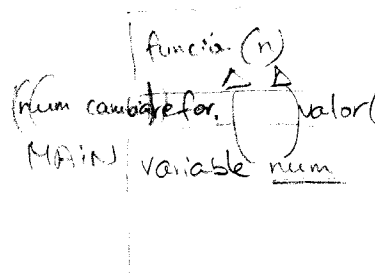
```
printf("Introduce una palabra: ");
```

```
scanf("%s", texto);
```

```
printf("Has tecleado %d letras", strlen(texto));
```

```
return 0;
```

```
}
```



*strlen = string lenght*

## 6. En relación a las estructuras y la forma de acceder a los componentes, explica cuándo se usa el operador . y cuándo el operador -> Pon un ejemplo de cada uso.

Si la variable que hace referencia a la estructura es estática usaremos .

Si la variable que hace referencia a la estructura es dinámica usaremos ->

## 7. ¿Cuál es la diferencia entre "0" y '0'?

El primero es una cadena de caracteres, el segundo es un carácter (char).

## 8. ¿Cuál es la diferencia entre un vector global y uno local?

Al global se puede acceder desde cualquier parte del programa, al local sólo se puede acceder desde donde fue creado.

## 9. ¿Qué ocurre cuando se declara un vector estático?

Que tiene una limitación de tamaño.

## 10. ¿Qué significa el término "Almacenamiento por filas" cuando se almacena una matriz cuadrada en memoria?

???

