

# Preguntas y Respuestas para Entrevista Técnica - Pasantía de Desarrollo de Software

## ¿Qué es un palíndromo y cómo lo verificas en código?

Un palíndromo es una palabra o frase que se lee igual al derecho y al revés. En JavaScript:

```
```js
function esPalindromo(texto) {
  const limpio = texto.toLowerCase().replace(/\s/g, "");
  return limpio === limpio.split("").reverse().join("");
}
```
```

## ¿Cómo generar los primeros N números de Fibonacci en Python?

```
```python
def fibonacci(n):
  a, b = 0, 1
  for _ in range(n):
    print(a)
    a, b = b, a + b
```
```

## ¿Cómo encontrar el número máximo de un arreglo en JavaScript?

```
```js
const numeros = [2, 5, 9, 1];
const max = Math.max(...numeros);
console.log("El número mayor es:", max);
```
```

## ¿Qué es un hook en React?

`useState` permite manejar estado en componentes funcionales, y `useEffect` ejecuta efectos secundarios como llamadas a APIs o temporizadores.

## ¿Qué es una API REST?

Una API REST permite que el frontend y backend se comuniquen mediante solicitudes HTTP. Usa métodos como GET, POST, PUT y DELETE.

## ¿Cómo definir un endpoint básico en FastAPI?

```
```python
from fastapi import FastAPI
app = FastAPI()

@app.get("/saludo")
```
```

```
def saludo():  
    return {"mensaje": "Hola"}  
...
```

### ***¿Cómo contar empleados activos con SQL?***

```
```sql  
SELECT COUNT(*) FROM Empleados WHERE EstaActivo = 1;  
```
```

### ***¿Qué es Docker?***

Docker permite ejecutar aplicaciones en contenedores, que son entornos ligeros y aislados con todo lo necesario para funcionar.

### ***¿Qué es Git y qué diferencia hay con GitHub?***

Git es un sistema de control de versiones. GitHub es una plataforma para alojar y colaborar en proyectos que usan Git.

### ***¿Qué harías si no sabes cómo resolver una tarea asignada?***

Buscaría documentación oficial, consultaría al equipo o revisaría proyectos similares. También dejaría evidencia clara de los intentos realizados.