

## Detalles de las Pruebas Unitarias

### Documentación de Pruebas Unitarias

#### Introducción

Este documento describe las pruebas unitarias realizadas para las funciones del sistema de cálculo de salarios. Las pruebas se implementaron utilizando la biblioteca Jest.

#### Funciones y características probadas

Las siguientes funciones del sistema fueron sometidas a pruebas:

- **limiteISPT:** Devuelve el índice de ISPT a aplicar según el salario total.
- **calcularSalarioPorDia:** Calcula el salario y el impuesto ISPT para un trabajador por día.
- **calcularSalarioPorMes:** Calcula el salario y el impuesto ISPT para un trabajador por mes.
- **calcularSalarioPorHora:** Calcula el salario y el impuesto ISPT para un trabajador por hora.

#### Descripción de las pruebas

**limiteISPT:**

- **Prueba:** Se verifican los índices correctos de ISPT para diferentes valores de salario total.

**calcularSalarioPorDia:**

- **Prueba:** Se simula un trabajador con 8 horas y 5 días trabajados, y un cargo de "Jefe de departamento". Se verifica que el salario y el impuesto ISPT se muestren correctamente en los elementos HTML correspondientes.

**calcularSalarioPorMes y calcularSalarioPorHora:**

- **Pruebas:** Se pueden escribir pruebas similares a la de **calcularSalarioPorDia** para estas funciones, simulando los datos de entrada y verificando los resultados esperados.

A continuación se adjunta imagen donde se completo con éxito las pruebas:

```
PASS ./functions.test.js
  limiteISPT
    ✓ debería devolver el índice correcto según el salario total (3 ms)
  calcularSalarioPorDia
    ✓ debería calcular el salario correctamente para diferentes combinaciones de horas y días trabajados (17 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       2 passed, 2 total
Snapshots:   0 total
Time:        0.787 s, estimated 1 s
Ran all test suites matching ./functions.test.js/i.
```