

Prima de servicios

Se desea construir una aplicación web para calcular la prima de servicios que recibirán los trabajadores de una empresa.

Todo **empleador** debe pagar a sus **trabajadores** una prima de servicios legal, que corresponde a un mes de salario por cada año de trabajo. Esta se liquida en dos mitades, la primera al 30 de junio y la segunda al 20 de diciembre.

Para poder calcular la prima de servicios de un trabajador, si el empleado lleva trabajando todo el semestre, su prima será la mitad de un salario mensual. Pero si entró a trabajar después del primero de enero, debe multiplicar su salario por el número de días servidos y dividirlo por 360. La fórmula es sencillísima:

$$\frac{\text{salario} * \text{días trabajados}}{360}$$

Los empleados que ganan menos de dos salarios mínimos deben de recibir el auxilio de transporte, para establecer el Ingreso Base de Liquidación. Según lo anterior, el cálculo de prima para un trabajador que entró el primero de enero debería incluir los valores \$828.116 + 97.032 igual \$925.148:

$$\frac{925148 * 180}{360}$$

Si el trabajador entró el 1 de febrero el cálculo será:

$$\frac{925148 * 150}{360}$$

NOTA: Contablemente todos los meses tienen 30 días.

La aplicación debe permitir:

1. Ingresar los datos básicos del empleado además de los necesarios para calcular la prima (número de documento, nombre completo, salario, auxilios y días trabajados). [Formulario](#)
2. Visualizar la información de los empleados.
3. Calcular la prima de cada empleado.
4. Calcular el promedio de las primas de los empleados.
5. Indicar el empleado con la prima más alta.
6. Indicar el empleado con la prima más baja.
7. Calcular el total a pagar en primas.