

**UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**INGENIERÍA DE MÉTODOS I**

**SECCIÓN 1 VESPERTINA**

**ING. ANA ISABEL GARCIA PAZ**

# **HOJA DE TRABAJO 2**

**Julio Anthony Engels Ruiz Coto 1284719**

**César Adrian Silva Pérez 1184519**

**Jose Pablo Mendoza Cabrera 2004121**

**Alejandro Maselli Hun 1111019**

**Cristopher Gilberto Guerra Segura 1580518**

**Jaqueline Vanessa Marroquín Díaz 1070218**

**GUATEMALA DE LA ASUNCIÓN, AGOSTO 24 DE 2023**

## HOJA DE TRABAJO 2

Resuelva en grupo los siguientes problemas dejando constancia de todos sus procedimientos e incluyendo las capturas de pantalla de las consultas al portal de Mintrab.

### Problema 1

Aceros del Norte S.A. necesita hacer una reestructura laboral por órdenes de la junta de accionistas y para eso se tiene la penosa tarea de despedir al jefe del departamento de laminado, el señor Daniel España que ingresó a laborar el 8 de julio de 1990 en jornada diurna y en el último año estuvo devengando un salario ordinario de Q9,500 y una comisión mensual de Q2,500 de la productividad lograda por su equipo. Para este fin se necesita calcular la indemnización del Sr. España y el Gerente de planta encarga a su asistente el Ingeniero Gato Pardo que le haga la tarea.

Pardo está recién graduado y quiere quedar bien con su jefe, pero no puso atención en clase de Ingeniería de Métodos excepto recordar que su catedrática les aconsejaba avocarse al sitio web del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, Servicios al ciudadano, Inspección general de trabajo para consultar el procedimiento de cálculo de prestaciones laborales. La fecha de terminación de contrato de España es 19 de enero de 2020.

Como Pardo es diligente elabora un bonito cuadro desglosando cada prestación que correspondía y un gran total y el salario por hora; que presentó a su jefe quién se felicitó de tener un ingeniero como asistente.

**Sistema de Estadísticas Laborales de Inspección de Trabajo**  
**Ministerio de Trabajo y Previsión Social**

**Nuevo Cálculo**

Fecha de Nacimiento: 09/03/2001 | Edad: 22 Años, Sector de la empresa: Sector Privado

Motivo del cálculo: Despedido

¿Trabaja en centro educativo? No | Tipo de trabajo: No Agrícola

Jornada de trabajo: Diurna (8 hrs.) | Ventajas económicas: No

¿Trabajaba 3 días o más por semana? Si

Fecha de inicio: 08/07/1990 | Fecha de terminación: 19/01/2020

Meses laborados: 354 | Días laborados: 10777

**Si no ha gozado de alguno de estos beneficios, coloque la fecha de inicio de la relación laboral.**

Fecha del último periodo de vacaciones: 09/07/2019 | 191 días

Fecha del último periodo de aguinaldo: 30/11/2019 | 51 días

Fecha del último periodo de Bono 14: 30/06/2019 | 201 días

Fecha del último pago: 31/12/2019 | 19 días

Salario Ordinario promedio: 9500.0

Salario Extraordinario promedio: 0.0

Comisiones promedio: 2500.0

Total promedio: 12,000.00

Total ordinario + comisiones: 12,000.00

Horas extraordinarias sin pagar: 0 | Bonificación incentivo: 250.0

Días de vacaciones anuales: 15 | Días gozados de vacaciones: 0 | 7.85 días

Horas laboradas en la semana: 44 | Semanas: 44.29 Extras: 0

Observaciones:

**Actualizar Cálculo**

Prestación	Valor
Indemnización	413,364.38
Vacaciones	3,139.73
Aguinaldo	1,676.71
Bonificación anual (Bono 14)	6,608.22
Salarios pendientes	7,600.00
Ventajas económicas	0.00
Ajuste salarial	0.00
Ajuste bonificación incentivo	0.00
Bonificación incentivo pendiente	158.33
Horas extraordinarias pendientes	0.00
Horas extraordinarias de menores de edad	0.00
<b>Total ...</b>	<b>432,547.37</b>

  

Año	Días	Salario Mínimo	Diferencia	Bonificación Mínima	Diferencia
2018	365	2,742.37	0.00	250.00	0.00
2019	330	2,742.37	0.00	250.00	0.00
2020	0	2,825.10	0.00	250.00	0.00
<b>Total</b>	<b>696</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>

## Problema 2

La empresa Flores del Valle y Cía. obtiene una producción de 3.568 unidades empleando 360 horas de trabajo. El Director de Producción desea conocer la productividad del trabajo y le encarga al Gerente de planta, el Ing. Sagaz que la calcule.

$$PT = 3,568 \text{ unidades} / 360 \text{ hora} = 9.91 \text{ unidades} * h / h$$

## Problema 3

El siguiente mes Flores del Valle y Cía. obtiene una producción de 3.568 unidades empleando 360 horas de trabajo, 35 unidades de material A y 698 unidades de material B y le piden a Sagaz que de un informe de la productividad global

El Ing. Sagaz averigua los precios unitarios para hacer sus cálculos:

Precio unitario del producto: Q15

Precio de la hora del trabajo: Q50

Precio unitario del material A: Q120

Precio unitario del material B: Q3

$$3568 * 15 = 53520$$

$$360 * 50 = 18000$$

$$35 * 120 = 4200$$

$$698 * 3 = 2094$$

$$53520 / (18000) + (4200) + (2094) = 2.20$$