# UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA DE MÉTODOS I



## **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.

#### 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.

### 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