**Ejercicio 1**

Un bate y una pelota cuestan 1.10 dólares en conjunto.

El bate cuesta un dólar más que la pelota.

¿Cuánto cuesta la pelota?

**Ejercicio 2**

Si 5 máquinas hacen 5 artículos en 5 minutos,

¿Cuánto tiempo dedicarán 100 máquinas en hacer 100 artículos?

**Ejercicio 3**

En un rio hay una superficie cubierta de berro y cada día esa extensión dobla su tamaño. Si tarda 20 días en cubrir el rio, ¿cuánto tarda en cubrir la mitad del rio?

**Ejercicio 4**

Leer 50 calificaciones de un grupo de alumnos. Calcule y escriba el porcentaje de reprobados. Tomando en cuenta que la calificación mínima aprobatoria es de 70.

**Ejercicio 5**  
  
Para este caso de estudio vamos a considerar un programa que administra la informaciónde un empleado.

El empleado tiene un nombre, un apellido, un género (masculino o femenino), una fecha de nacimiento y una imagen asociada (su foto). Además, tiene una fecha de ingreso a la empresa en la que trabaja y un salario básico asignado.

Desde el programa se debe poder realizar las siguientes operaciones: (1) calcular la edad actual del empleado, (2) calcular la antigüedad en la empresa, (3) calcular las prestaciones a las que tiene derecho en la empresa, (4) cambiar el salario del empleado, y (5) cambiar el empleado.

**Ejercicio 6**

Diseñe un algoritmo que calcule e imprima el pago de 102 trabajadores que laboran en la Compañía Germosen. Los datos que se leerán serán los siguientes:

a) Las horas trabajadas

b) El sueldo por hora

c) El tipo de trabajador (1.-obrero, 2.-empleado)

Para calcular los pagos considerar lo siguiente:

- Los obreros pagan 10 % de impuesto

- Los empleados pagan 15 % de impuesto.

- Los trabajadores (obreros y empleados) que reciban un pago menor de 100,000 pesos no pagan impuesto.

-Al final se deberá imprimir el total a pagar a los trabajadores y a los empleados.