

Análisis y Diseño

- Debe poder almacenar la información del número de la línea de producción, el número de empleados, el precio de venta por metro cuadrado, la cantidad de metros cuadrados vendidos al mes, la cantidad de horas trabajadas por empleado y poder detectar que la información cumpla con los parámetros establecidos, como la cantidad de empleados, la cantidad de líneas y que la información sea numérica. También debe poder realizar las operaciones matemáticas y poder mostrarlas por cada línea e indicar cuál tuvo mayor índice de eficiencia.
- La información que se le pedirá al usuario será principalmente números enteros, estos datos se requerirán en la cantidad de empleados, horas trabajadas y número de línea, en otras partes utilizarán números decimales, estos datos servirán para las ganancias, los precios de venta por metro cuadrado y los costos, en algunas ocasiones podrían usar variables array para almacenar varios datos como lo puede ser en el caso de los empleados, también se le pedirá al usuario que ingrese un número así que usaran inputs.
- Las variables serán de tipo int o float, como se menciono anteriormente almacenarán la información dependiendo del caso ya que los costos no necesariamente van a ser enteros, mientras que la cantidad de trabajadores o el número de línea solo pueden ser enteros.
- Las condiciones serán que el número de línea no sobrepase 2 y sea solamente entero, que la cantidad de empleados no supere a 20 y solamente sea entero, que las horas solamente sean enteros y el resto de datos pueden ser decimales, pero no pueden ser variables string o booleanas. Los cálculos requeridos serán la ganancia neta, la ganancia total, el costo total, el índice de eficiencia y también tendrán que comparar las líneas de producción para determinar cuál índice de eficiencia fue mayor.
- Menu donde pregunta el número de la línea de producción, luego se ingresara los empleados