

EXAMEN UNIDAD 1 TIPO B
NOMBRE: _____ **FECHA:** _____

Resultados de aprendizaje	Criterios de evaluación	Calificación (cada criterio se puntúa sobre 10)
1. <i>Traslada los requisitos a la estructura adecuada de un programa, identificando variables, operadores, bloques de código, imprimiendo por pantalla adecuadamente, etc.</i>	1.1 Se han identificado bloques y utilizado distintos tipos de variables adecuadamente.	
	1.2 Se han reconocido y utilizado en expresiones los operadores necesarios.	
	1.3 Se ha mostrado la información correcta formateada adecuadamente.	

1. Los bancos, no dan más préstamos por ganar más dinero. Todo depende de un índice al que llaman, NE (Nivel de Endeudamiento). Este índice se calcula para un mes, sumando todas las cuotas de deudas que se tengan y dividiéndolas por la suma de los ingresos mensuales. Finalmente, se multiplica el resultado por 100.

Calcula el NE de una persona cuyas deudas al mes son (pedir los datos por teclado): hipoteca de la casa y paga una cuota por el coche a plazos. El único ingreso que tiene es una nómina de 1200 € mensuales.

Realizar un programa que calcule dicho NE y muestre en la pantalla el resultado "en bonito" es decir, imprimiendo los datos de la persona.

(Curiosidad: En la vida real, este índice no debe pasar de 30, porque si es así el banco no te dará ningún préstamo más).

Criterios de corrección: Variables adecuadas (elección, definición y uso) (2 puntos), Operadores (2 puntos), Impresión (2 puntos)

2. Vamos a calcular y mostrar a modo de impreso o ticket, la nómina de un trabajador de la empresa "Javazon". El sueldo final neto (lo que se le ingresa en el banco) de un trabajador cada mes se calcula sumando o restando las siguientes cantidades:

- El sueldo bruto al mes. Pedir por teclado.
- El trabajador recibe un plus por horas extras trabajadas, en este caso, se le pagan las horas extras a 20 € y todos los meses trabaja 17 horas extra.
- Además, a cada trabajador español se le descuenta una cantidad para el pago del desempleo de otras personas, en este caso, 2.50 €.
- Finalmente, a todo lo anterior se le resta el impuesto llamado IRPB que es de un 12 %.

Mostrar un ticket con las distintas operaciones y la cantidad neta que al final cobrará el programador.

Después de imprimir el ticket, se imprimirá una línea más con el total que este trabajador cobrará en un año si tiene un total de 14 pagas (12 meses más las dos extras). Suponemos que cobra los mismo todos los meses.

Además, también se debe imprimir después un mensaje diciendo si el total que cobra al año le daría para comprarse un coche, suponiendo que dedicará todo el dinero que cobra al pago del coche. Caso típico de programadores jóvenes que viven con sus padres y se quedan para ellos todo lo que ganan. El precio del coche se debe pedir por teclado.

Criterios de corrección: Variables adecuadas (elección, definición y uso) (8 puntos), Operadores (8 puntos), Impresión (8 puntos).