



Resuelve los siguientes ejercicios, respondiendo para cada uno de ellos lo que se te pide. Todos los cálculos deben realizarse en Excel y en el caso de que los mismos puedan resolverse con una función de dicha hoja de cálculo, la misma debe emplearse.

1. El Sr. Rogelio González desea adquirir una maquinaria para la cual le ofrecen dos opciones de crédito. Ayuda al Sr. González a determinar **cuál de estas dos opciones le generará un menor costo de capital (interés)**. Explica en un párrafo de 6 líneas tu respuesta.

Opción 1:

Dar un enganche del 30% (equivalente a \$120,000.00) del total de la maquinaria.

Pagar el resto en dos partes, la primera parte (que será del 50% del importe restante de la maquinaria) en 6 meses a una tasa del 12.5% anual simple. El segundo pago, a 12 meses a una tasa del 8.9% anual simple.

Opción 2:

No dar enganche.

Pagar el total en 12 mensualidades (es decir, el capital dividido entre 12) a una tasa del 7.2% anual simple.

2. El Sr. Gonzalo Fernández comprará una computadora de la cual dará un enganche de \$3,000.00 lo que representa un 20% del precio total de la misma. Si el resto del importe de la computadora lo liquidará en tres pagos mensuales (el capital se dividirá entre tres) a una tasa del 9% anual, ¿cuál será la **cantidad total de intereses** que pagará el Sr. Fernández por su compra?
3. El Sr. Alfredo Rodríguez compró una mercancía a crédito por un importe total de \$45,000.00 a una tasa de interés del 6.5% simple anual. Si el Sr. Rodríguez realizó pagos durante el mes 1, 3 y 4 de \$10,000.00 cada uno y en el mes 6 liquidó el adeudo, menciona al Sr. Alfredo el **importe total de intereses** que le generó esta cuenta.
4. La Sra. Gómez adquirió un equipo de aire acondicionado a crédito para su empresa, por el cual pagó \$32,000.00 al cabo de 3 meses. Si el precio de contado de este equipo era de \$28,000.00 ¿cuál es la **tasa de interés simple anual** que se aplicó en este crédito?
5. El Sr. Gustavo Ollervides ha decidido pedir un préstamo para comprarle un auto a su hija. Este préstamo se lo dará un amigo suyo por lo que el préstamo generará una tasa de interés simple anual del 5%. El plazo del crédito es 3 años, momento en el que el Sr. Ollervides, liquidará en un solo pago el crédito a su amigo. ¿**Cuál es el importe que el Sr. Ollervides debe pagar dentro de tres años?**



Ejercicios Interés Simple. Matemáticas Financieras (2019) por Mtra. Guadalupe López Sánchez, Mtra. Ivone Castilla Flores, Mtra. Myriam Rodríguez Martínez, Mtra. Denisse Mendoza Pérez se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)