

## Hoja de Actividades

### Pago de un crédito

#### Actividad 1

Javier compró en el comercio una consola de videojuegos por \$ 530 000, en 3 cuotas fijas de \$185.000 usando su tarjeta de crédito, que tiene una tasa de interés mensual de 2.34%. Dado lo anterior, responde las siguientes preguntas,

- ¿Cuánto interés paga el primer mes?
- ¿Cuánto capital paga el primer mes?
- ¿Cuánto interés pagó Javier en total por la consola?

#### Actividad 2

Con el objetivo de ampliar su casa, una familia está estudiando la posibilidad de contratar un crédito de consumo por \$10.000.000. El Banco MatCon les ofrece las siguientes condiciones crediticias,

**Mi simulación**

Monto credito: **\$10.000.000**

Tasa Interés Mensual: **2,37%**

Monto a pagar mensualmente: **\$351.043,75**

Plazo del credito: **4 años**

[VER MÁS DETALLES](#)

En caso de que la familia decidiera contratar el crédito,

1. ¿Cuál sería el monto total a pagar?
2. ¿Cuánto dinero habrían pagado por concepto de interés y capital al cabo de 5 meses?
3. ¿Cuál es la cantidad de dinero adeudada al cabo de 5 meses?

(preguntas 4 y 5 requieren una planilla de cálculo para realizarse)

4. Grafica los intereses y el capital pagados en función del tiempo a lo largo de todo el período del crédito ¿Qué puedes decir del comportamiento de ambas curvas?
5. Grafica como cambia el capital adeudado (amortización del crédito) en función del tiempo a lo largo de todo el período del crédito y luego responde
  - ¿Cómo se comporta esta curva?
  - ¿Siempre decrece al mismo ritmo?
  - ¿Cómo se explican las variaciones en el ritmo de decrecimiento?

### Actividad 3

1. Supón que la familia recibió un dinero inesperado, que quiere utilizar para **prepagar** el crédito. ¿Les conviene hacerlo inmediatamente? ¿o esperar un tiempo?
2. Si la familia recibió \$1.250.000 y los utiliza para prepagar el crédito en **el quinto mes**, ¿Cuánto intereses deben pagar en el período siguiente? ¿En cuántos períodos se reduce la duración del crédito?
3. Usando una planilla de cálculo, registra cómo cambia la duración del crédito si el prepago al realizar el prepago en los siguientes períodos,

Período prepago	Duración crédito (períodos)
5	
20	
35	
40	