

## Presupuesto Alternativo

---

Alejandro Campoy Nieves  
Luis Gallego Quero

18 de noviembre de 2018

## Índice

1 Descripción de la situación	3
2 flujo de caja	3

## Índice de tablas

2.1 Flujo de caja para presupuesto alternativo. . . . .	3
---	---

## 1. Descripción de la situación

- Inversión inicial realizada a través de capital de la empresa para cubrir todos los gastos.
- Se reciben dos ingresos, uno a mitad y otro al final del tiempo estimado de desarrollo (4 meses).

Asumimos un capital inicial de la empresa para sufragar todos los gastos. Consideramos que vamos a recibir una cantidad total en ingresos por parte del cliente equivalente a 40.000€, pagados en dos plazos; a mitad y al final del proyecto.

## 2. flujo de caja

Meses	0	1	2	3	4
Ingresos			20.000		20.000
Personal (sueldos)		-3.400	-3.400	-3.400	-3.400
Seguridad Social		-962,2	-962,2	-962,2	-962,2
IRPF		-442	-442	-442	-442
Fondo Garantía Salarial		-6,8	-6,8	-6,8	-6,8
Seguro de desempleo		-239,27	-239,27	-239,27	-239,27
Formación Profesional		-23,8	-23,8	-23,8	-23,8
Equipo personal fijo	-328,06				
Material fungible	-750				
Desplazamientos y dietas		-200	-200	-200	-200
Seminario Deep Learning	-2.000				
Seminario sobre resonancias	-500				
Varios		-100	-100	-100	
<b>Ingresos - Gastos</b>	<b>-3.578,06</b>	<b>-5.374,07</b>	<b>14.625,96</b>	<b>-5.374,07</b>	<b>14.725,93</b>
<b>Flujo de caja</b>	<b>-3.578,06</b>	<b>-8.952,13</b>	<b>5.673,83</b>	<b>299,76</b>	<b>15.025,69</b>

Tabla 2.1: Flujo de caja para presupuesto alternativo.

Vamos a calcular el VAN, asumiendo un 8 % del interés cada mes, sobre el flujo anterior:

$$P/F_0 = P_0 = -3578,06$$

$$P/F_2 = P_1 = \frac{5673,83}{(1+0,08)^1} = 5253,54$$

$$P/F_4 = P_2 = \frac{15,025,69}{(1+0,08)^2} = 12882,10$$

$$VAN = P_0 + P_1 + P_2 = 14557,58$$

Por lo tanto, con estas condiciones, es altamente rentable realizar el proyecto. Consideramos pues que no es necesario solicitar un préstamo y que podemos asumir el proyecto con la capital de la propia empresa.

El TIR se puede calcular con una hoja Excel de la forma que aparece en el siguiente [Enlace](#). [1]

Tenemos un 21 %. Por lo que obtendríamos un buen porcentaje de beneficio a partir de nuestra inversión por parte de la empresa.

## Referencias

- [1] Microsoft Office. Manual para usar función tir en un excel, 2018. <https://support.office.com/es-es/article/tir-funci%C3%B3n-tir-64925eaa-9988-495b-b290-3ad0c163c1bc>.