

**TEKNIKIDZ**

PRESUPUESTO

PERSONA DE CONTACTO

Teléfono: (+593) 95 889 3060

Email: teknikidz@gmail.com

@teknikidz

#	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
1	ESP32	\$9,50	1	\$9,50
2	Sensor Capacitivo TTP223	\$1.40	9	\$12.60
3	Plancha de madera 120x120 cm	\$15.00	1	\$15.00
4	Baldosas de madera de 35x35cm	\$1.60	9	\$15.00
5	Goma EVA pliego	\$1.00	5	\$5.00
6	Pegatinas numeradas	\$35.00	1	\$35.00
7	Tira LED WS2812B (metro)	\$7.00	2	\$14.00
8	Tira LED WS2812B (5 metros)	\$27.00	1	\$27.00
9	Módulo extensor para ESP32	\$3.70	1	\$3.70
10	Cables jumpers	\$1.70	5	\$8.50
11	DFPlayer Mini	\$3.10	1	\$3.10
12	Parlante mono audio de 3W	\$4.00	1	\$4.00
13	Tarjeta SD 4GB	\$8.00	1	\$8.00
14	Fuente 9V a 2A	\$4.10	1	\$4.10
15	Modulo Fuente reguladora 5V	\$2.50	1	\$2.50
16	Raspberry Pi 5	\$200.00	1	\$200.00
17	Desarrollo de Software	\$50.00	1	\$50.00
18	Desarrollo de hardware	\$50.00	1	\$50.00
19	Mantenimiento en la nube	\$10.00	1	\$10.00
20	Mantenimiento de la Plataforma	\$10.00	1	\$10.00

www.teknikidz.com**TOTAL****\$487.00**



TEKNIKIDZ

PRESUPUESTO

PERSONA DE CONTACTO

Teléfono: (+593) 95 889 3060

@teknikidz

ANALISIS VAN

Es una herramienta que calcula cuánto valor genera un proyecto hoy (en el presente), considerando todos los ingresos y egresos futuros, descontados a una tasa de interés (o tasa de descuento). Cuando no se especifica una tasa de interés se puede usar una mínima del 10%. Se vera los ingresos posibles de los 3 primeros años que pueden incluir costos de instalación, mantenimiento y mejoras de usuarios

$$VAN = \sum_{n=0}^m \frac{C_n}{(1+r)^n}$$

AÑO	FLUJO DE CAJA	PRECIO
1	\$300.00	\$272.73
2	\$450.00	\$338.14
3	\$500.00	\$371.90
TOTAL		\$982.77

Al hacer la resta 982.77 - 487 vemos que el resultado es positivo demostrando que es rentable

ANALISIS TIR

Es la tasa de interés (o rentabilidad porcentual) que hace que el VAN sea igual a cero. En otras palabras, es la rentabilidad que genera el proyecto por sí mismo. En ese caso se usara una calculadora financiera para hacerlo:

- TIR ≈ 52%, esa tasa da un VAN muy cercano a cero.
- Esto indica que el proyecto tiene una rentabilidad mucho mayor al 10%, lo cual es excelente.

$$TIR = \sum_{T=0}^n \frac{Fn}{(1+i)^n} = 0$$