EVALUACIÓN DE PROYECTOS 2017-1

Estudio económico

INTEGRANTES:
IGNACIO ARAYA
ROBERTO FUENTES
PABLO IBARRA

PROFESOR: PABLO DIEZ



Nuestro proyecto

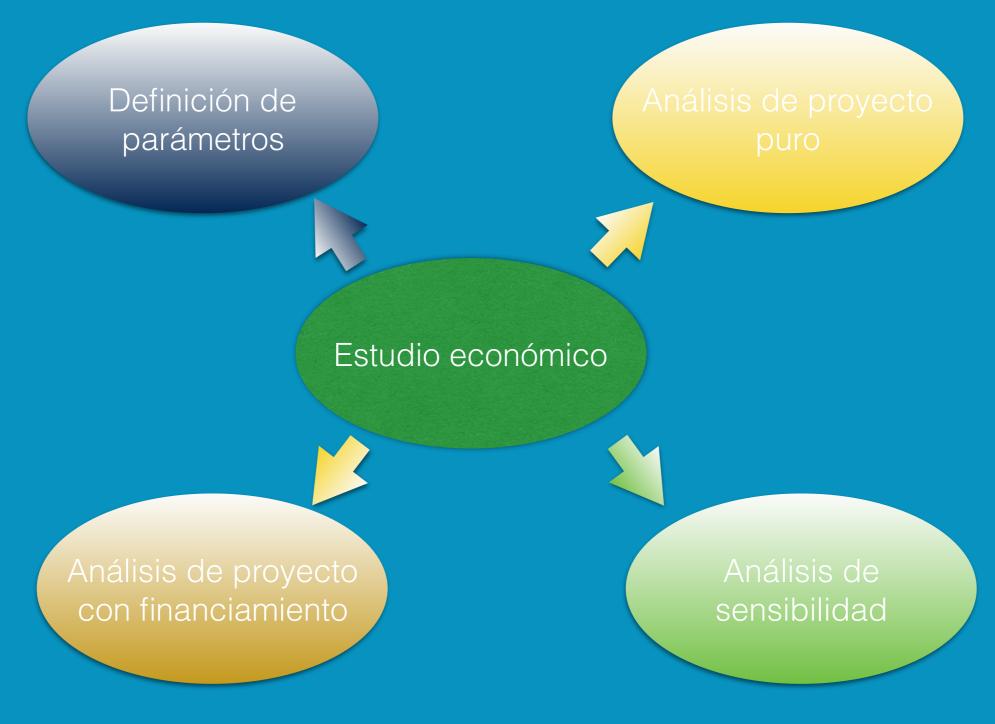
- Proveer de información sobre sus pacientes a los servicios de especialidad que buscan operarse de alguna mal.
- Recolectar la información de los signos vitales del paciente mediante tecnologías de vanguardia
- Dar indicadores de suma importancia que serán compartidas a pacientes y médicos





Tamaño del proyecto

Para poder realizar un buen estudio económico, es necesario analizar las 4 siguientes variables





Definición de parámetros

Unidad de Fomento



Tasa de descuento



Inversión, reinversión

Balance de inversiones

Descripcion	Cantidad	Precio (pesos)	Total (pesos)
Sillas	13	18990	246870
Mesa empleadores	1	1541504	1541504
Mesa de reuniones	1	285000	285000
Mesa de centro	1	39990	39990
Comedor	1	76000	76000
Computadores	6	772465	4634790
Impresora + scanner	2	30000	60000
Sillones	2	94995	189990
Artículos de oficina	-	150000	150000
Arriendo inicial de oficina	1	1248000	1248000
Total			8472144

Reinversión de insumos de oficina

Descripcion	Cantidad	Precio (pesos)	Total (pesos)
Artículos de oficina	-	100000	100000



Egresos

Balance de Materias primas flujo

Descripcion	Cantidad	Precio (pesos)	Total (pesos)
Smartband Hometec S1	100	31000	3100000

Costos fijos flujo

Descripción	Cantidad	Precio (pesos)	Total (pesos)
Luz	-	40000	40000
Agua	-	25000	25000
Gas	-	20000	20000
Internet	-	30000	30000
Servidores	-	613795	613795
Total sueldos	-	3600000	3600000
Total			4328795

Costos variables flujo

Descripción	Cantidad	Precio (pesos)	Total (pesos)
Smartband Hometec S1	150	31000	4650000
Viáticos viaje	20	5000	100000
Total			4750000



Depreciación de activos fijos

Equipos y muebles	Cantidad	Costo Unitario Neto	Costo Unitario UF	Costo total UF	Vida util	Acelerada	Depreciación por año
Sillas	16	\$18,990	0.71	11.40	10	3.00	3.80
Mesa empleadores	1	\$1,541,504	57.84	57.84	10	3.00	19.28
Mesa de reuniones	1	\$285,000	10.69	10.69	10	3.00	3.56
Mesa de centro	1	\$39,990	1.50	1.50	10	3.00	0.50
Comedor	1	\$76,000	2.85	2.85	10	3.00	0.95
Computadores	6	\$772,465	28.98	173.91	10	3.00	57.97
Impresara + scanner	2	\$30,000	1.13	2.25	10	3.00	0.75
Sillones	2	\$94,995	3.56	7.13	10	3.00	2.38
Articulos de oficina	1	\$150,000	5.63	5.63	10	3.00	1.88
Total			112.90				91.07

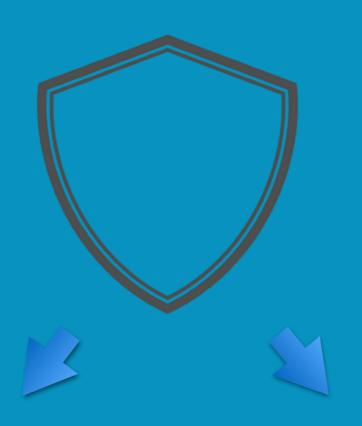
Amortización de activos intangibles

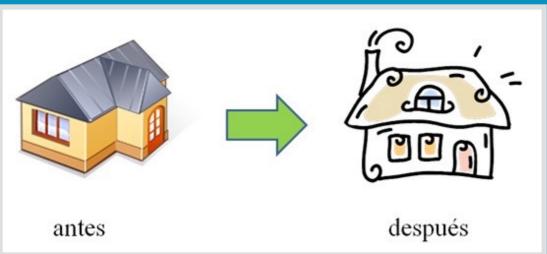
Gastos de puesta en marcha

	Valor en pesos	Valor en UF
Smartband Hometec S1		
	\$1,550,000.00	60.784
Marketing	, ,	
	\$400,000.00	15.686
Dominio página web		
	\$10,000.00	392
Gastos notariales		
	\$500,000.00	19.608
Derecho patente	\$613,960.00	24.077
Total	\$3,073,960.00	120.547
Años de amortizacion	1	
Total a amortizar	120.547	
Total a amortizal	120.347	



Análisis proyecto puro









Análisis proyecto puro







Meses	Enero	Febrero				
Precio servicio			Mese	es	Enero	Febrero
Precio servicio UF			Preci Smartb			
Cantidad ventas			Preci Smartbar			
Total ingresos			Cantid compr			
IVA Dredito fiscal			Pago mat			
Total ingreso bruto			IVA Cre fisca			
	Entrada	as	Total mat			

Materias primas en insumos



Cargo	Nº Personas	Sueldo mensual	Sueldo mensual cargo UF	Sueldo anual UF
Encargado de plataformas tecnologicas				
DataScientist				
Gerente general				
Encargado venta y promocion				
Total remuneraciones				
Valor de referencia de uf		\$26,651.00		

Remuneraciones



Gastos generales	Año 1	Año2
Insumos de oficina	\$975,000.00	\$900,000.00
Insumos de oficina UF	37.00	33.77
Acceso telefonico e internet	\$360,000.00	\$360,000.00
Acceso telefonico e internet UF	13.51	13.85
Gastos en luz agua y gas	\$1,080,000.00	\$1,080,000.00
Gastos en luz agua y gas UF	41.00	41.54
Viaticos	\$1,135,000.00	1125000
Viaticos UF	\$4.259	\$4.259
Arriendo servidor	\$7,365,540.00	\$7,365,540.00
Arriendo servidor UF	\$27.637	\$27.637
Total gastos generales netos	410.47	408.11
IVA Credito Fiscal	77.99	77.54
Total gastos generales	488.45	485.65

Gastos generales



Equipos y muebles	Cantidad	Costo unitario (pesos)	Costo total (pesos)	Costo tal UF	IVA Credito fiscal	Total activos	Valor venta
Sillas							
Mesa empleadores							
Mesa de reuniones							
Mesa de cenro							
Comedor							
Computadores							
Impresora + scanner							
Sillones							
Arriendo oficina							
Articulos de oficina							
Total							
Valor UF de referencia							

Inversión inicial



<u>Indicadores</u>

$$VAN = \sum_{t=1}^{t=N} \frac{FNF_t}{(1+d)^t} - I_0 = 216.93$$

$$VAN = 0 = \sum_{t=1}^{t=N} \frac{FNF_t}{(1 + TIR)^t} - I_0, TIR = 25\%$$

PAYBACK =
$$a + \frac{I_0 - b}{F_t} = 4.05$$



Fuentes de financiamiento



Donde nacen los emprendedores de Chile







Amortización e interes

Periodo	Saldo insoluto	Interes	Amortizacion	Cuota
0	375.500			
1	345.892	3.755	29.608	33.363
2	315.988	3.459	29.904	33.363
3	285.786	3.160	30.203	33.363
4	255.281	2.858	30.505	33.363
5	224.471	2.553	30.810	33.363
6	193.353	2.245	31.118	33.363
7	161.924	1.934	31.429	33.363
8	130.180	1.619	31.743	33.363
9	98.119	1.302	32.061	33.363
10	65.738	981	32.382	33.363
11	33.032	657	32.705	33.363
12	0	330	33.032	33.363
Tasa de interes(%)	1			
Periodo en meses	12			

Cuota = VP
$$\cdot \frac{(1+i)^n \cdot i}{(1+i)^n - 1}$$

Indicadores flujo con financiamiento

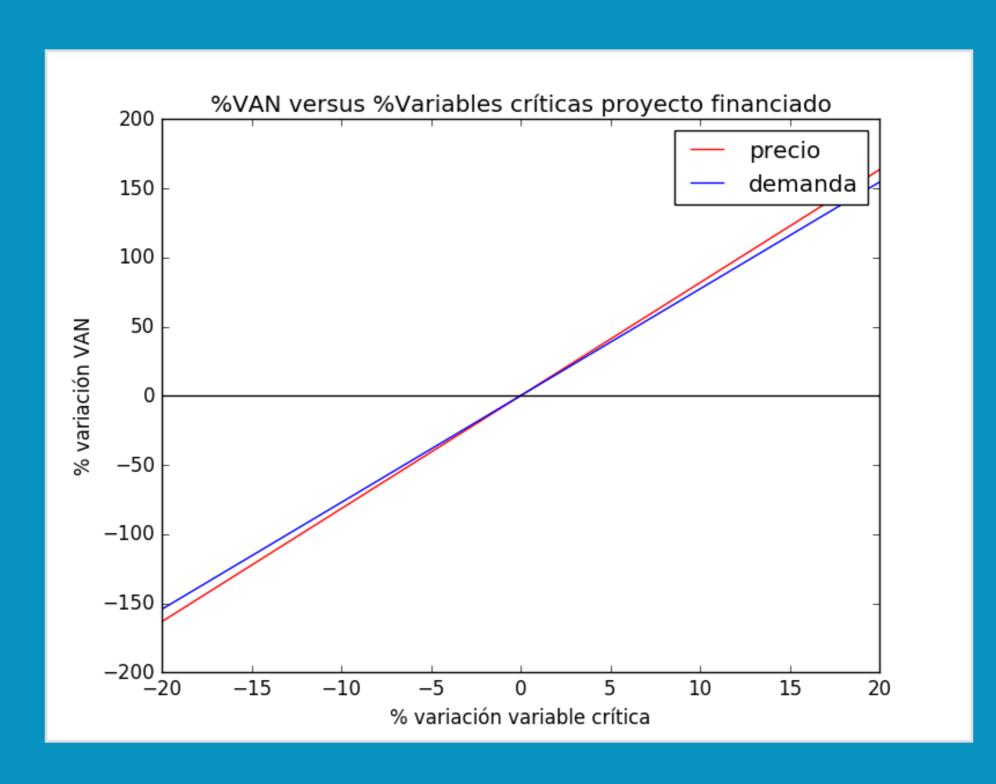
$$VAN = \sum_{t=1}^{t=N} \frac{FNF_t}{(1+d)^t} - I_0 = 439.52$$

$$VAN = 0 = \sum_{t=1}^{t=N} \frac{FNF_t}{(1 + TIR)^t} - I_0, TIR = 50 \%$$

PAYBACK =
$$a + \frac{I_0 - b}{F_t} = 1.44$$

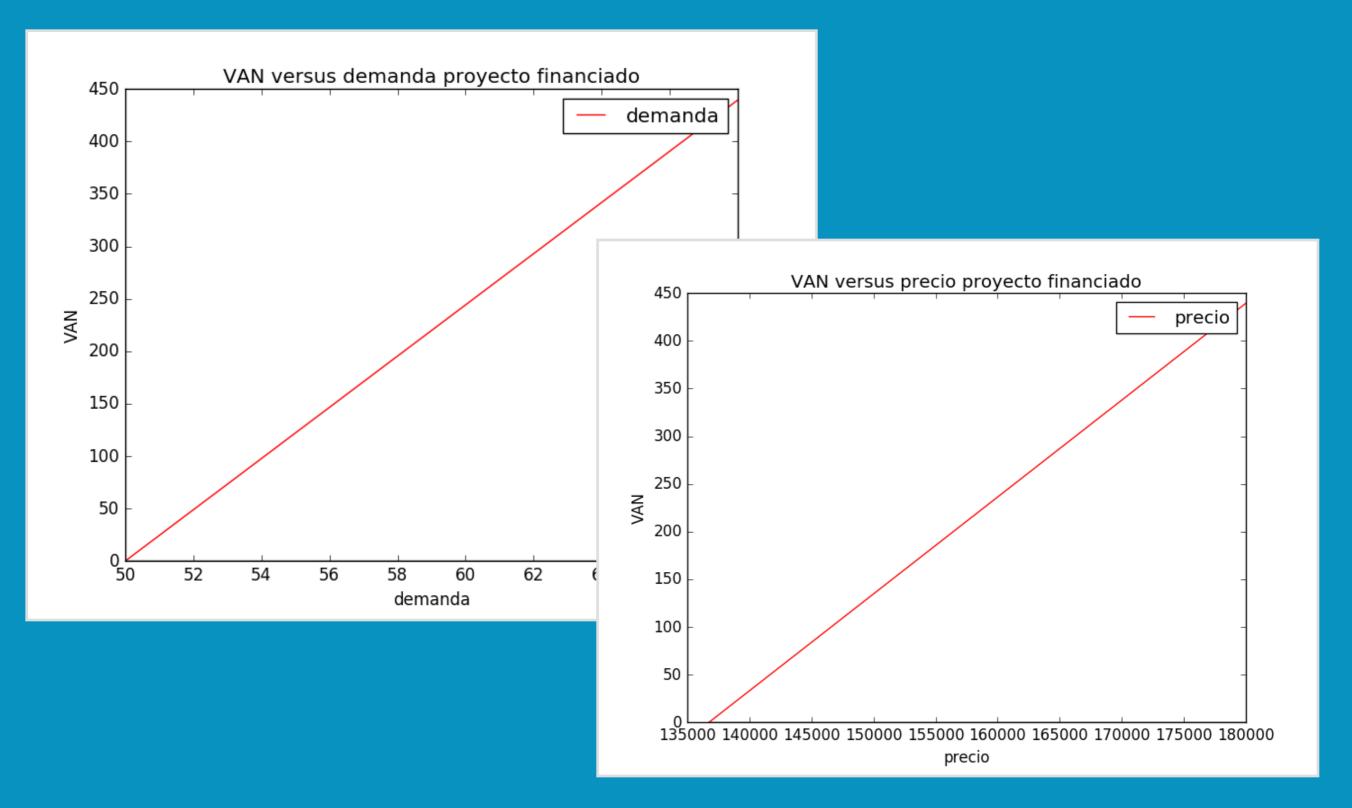


Análisis de sensibilidad





Análisis de sensibilidad





Conclusiones