

PROPUESTA PARA LA VIABILIDAD Y DESARROLLO DEL DISPOSITIVO “MOTOOTH”

Jenny Carolina Hernández Calderón

Gerardo Alexis Posada Marín

Programa de Administración de
Empresas

Uniminuto Virtual y a Distancia

2018



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de Calidad al alcance de todos



PRESENTACIÓN



S.O.S



(Iconsplace, 2017)



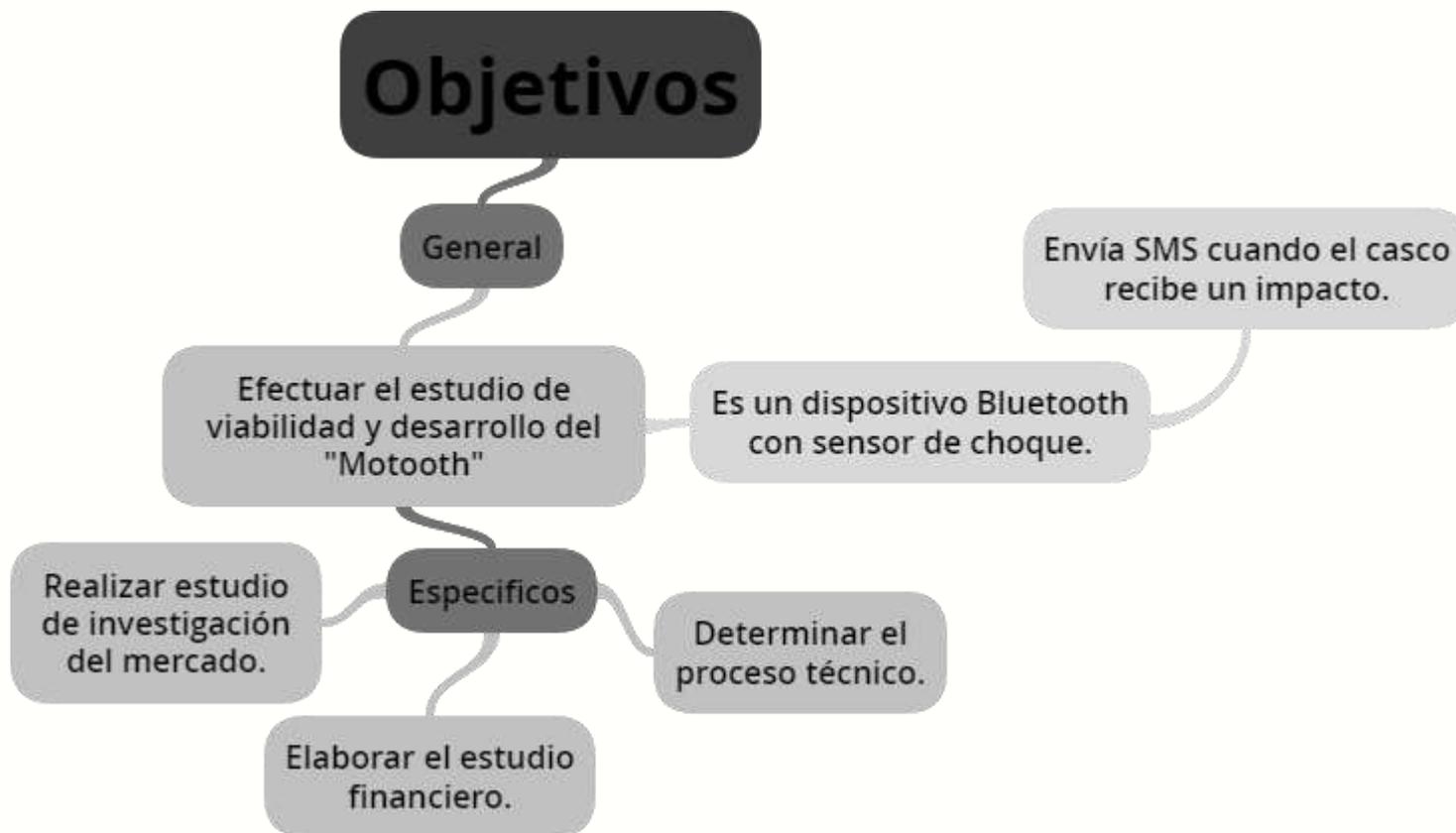
Antecedentes



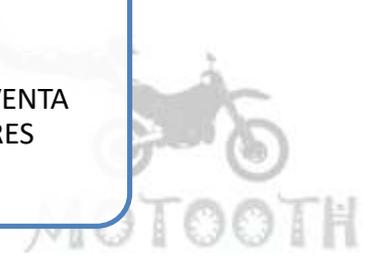
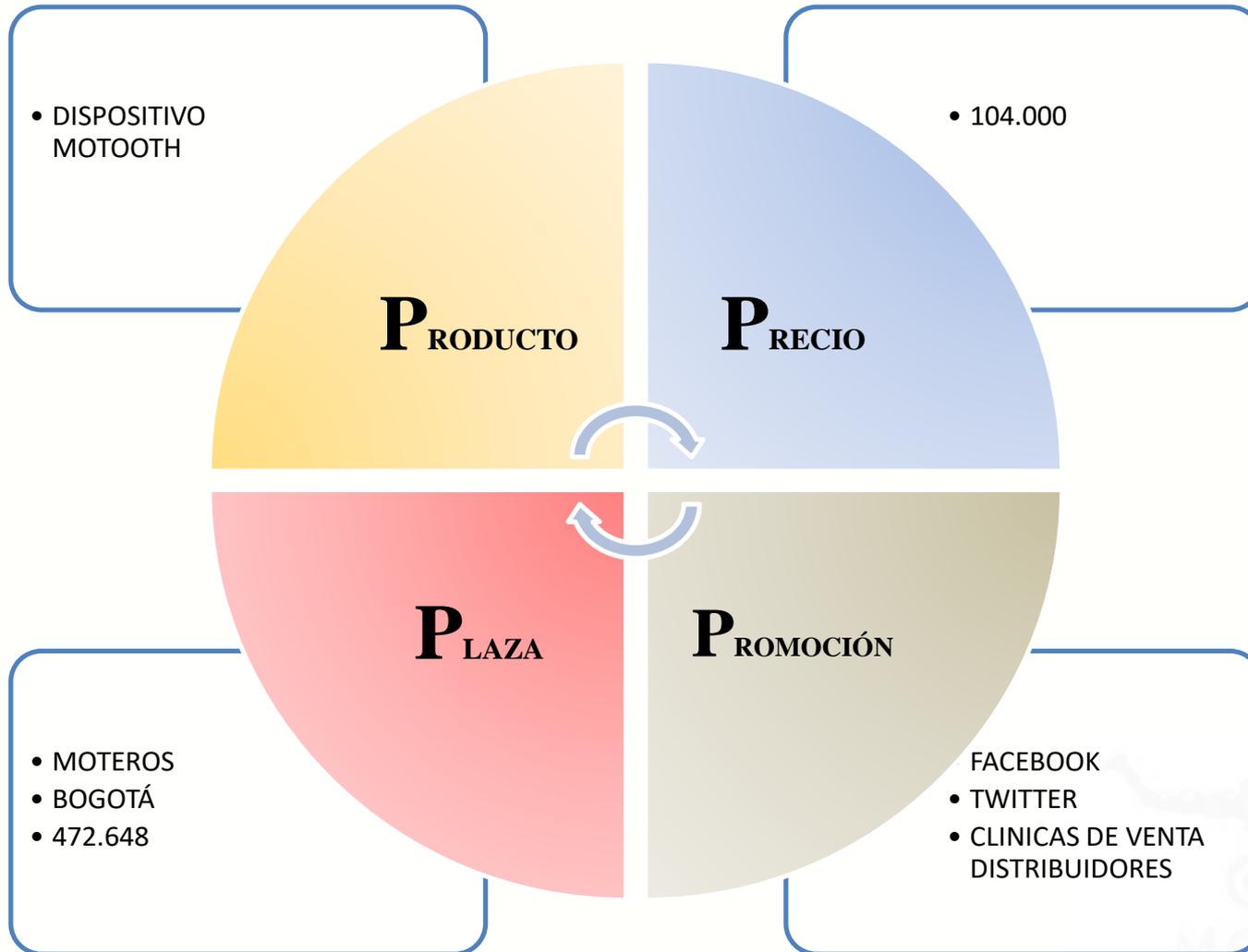
(Vanguardia, 2016)



Objetivos



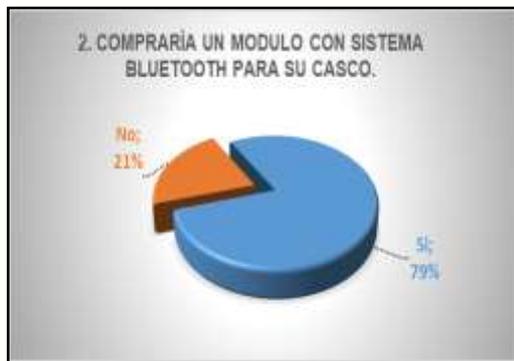
ESTUDIO DE MERCADOS



Muestra

N	472.648
Z	1,97
P	0,03
Q	0,97
D	5%

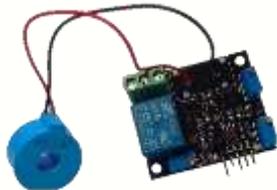
$472.648 * 0,79 * 0,72 * 0,25 = 67.210$ Clientes potenciales para la compra



ESTUDIO TÉCNICO



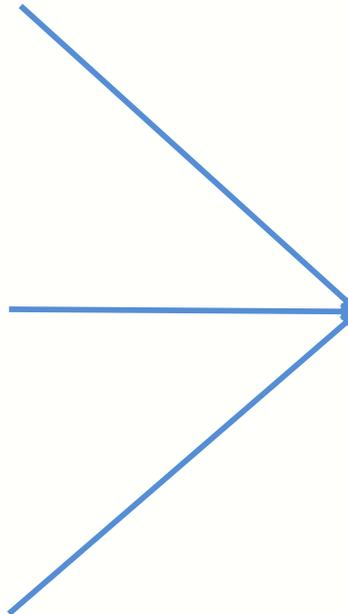
Modulo Bluetooth
(Foru, 2017)



Sensor de Choque
(Estudio, 2017)



GPS
(Pearltrees, 2017)



Sistema Arduino
(NPM, 2017)



Celular
(ok, 2017)



Producto Terminado

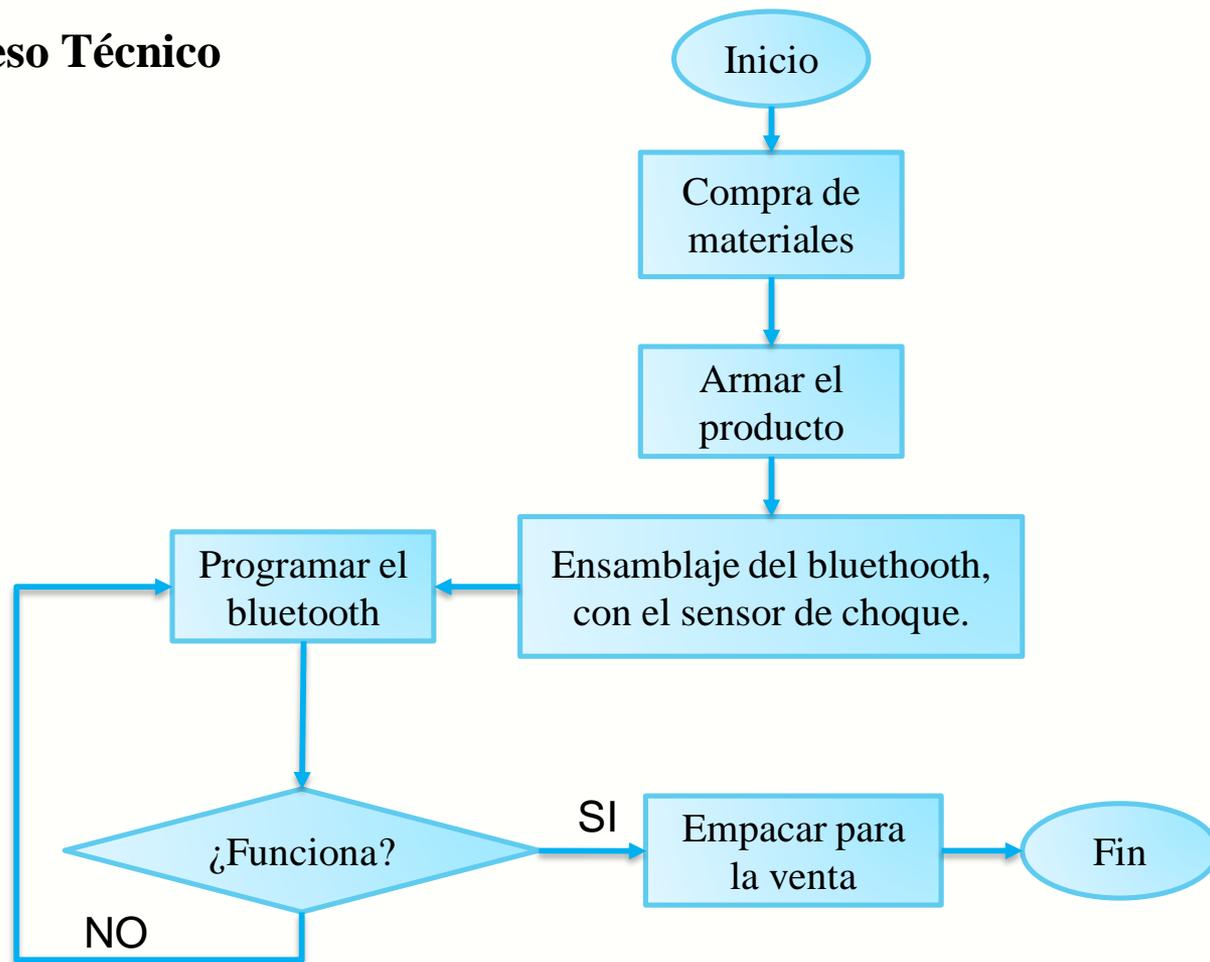


Motooth
(Libre, 2018)



ESTUDIO TÉCNICO

Proceso Técnico



ESTUDIO ORGANIZACIONAL

MISIÓN



VISIÓN



ESTUDIO FINANCIERO

Proyección venta mensual

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
572	601	631	662
Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
695	730	767	805
Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
845	887	932	978

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
\$59.488.000	\$62.462.400	\$65.585.520	\$68.864.796
Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
\$72.308.036	\$75.923.438	\$79.719.609	\$83.705.590
Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
\$87.890.869	\$92.285.413	\$96.899.684	\$101.744.668

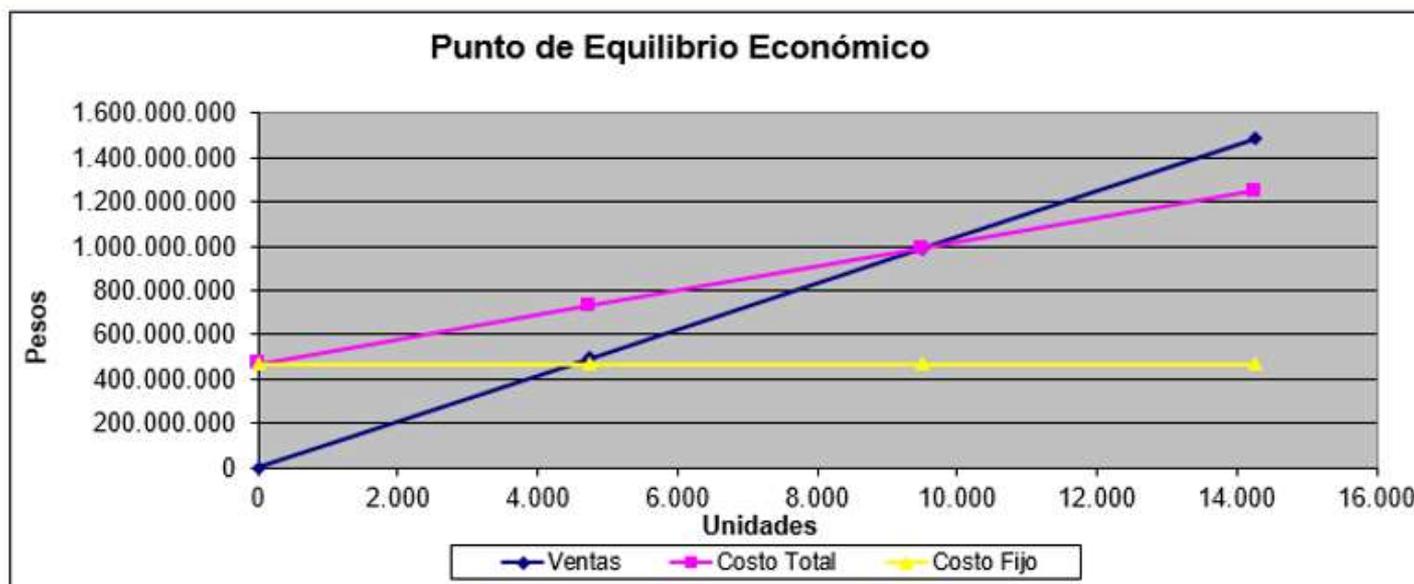
Proyección venta anual

#	Ventas en Unidades	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1	Modulo Bluetooth	9.105	9.742	10.424	11.154	11.934
#	Ventas Anuales en Pesos	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1	Modulo Bluetooth	\$946.878.022	\$1.013.159.484	\$1.084.080.648	\$1.159.966.293	\$1.241.163.934



ESTUDIO FINANCIERO

MOTOOTH



Equilibrio Unidades	9507
Equilibrio en Pesos	\$ 988.774.685
Precio Promedio	\$ 104.000
Costo Var. Promedio	\$ 54.672
Contribución Marginal	\$ 49.328
Costo Fijo	\$ 468.982.513



ESTUDIO FINANCIERO

Evaluación financiera

Tasa de Ganancia Requerida 20%

Flujo del Proyecto	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
Ingresos por Ventas		896.005.689	1.009.598.421	1.080.270.310	1.155.889.232	1.236.801.478	
Egresos Operativos		788.355.416	891.303.774	959.909.443	1.031.592.938	1.108.368.093	
		107.650.272	118.294.646	120.360.867	124.296.294	128.433.385	
Inversión	-305.500.000						Valor Residual
Flujo del Proyecto	-305.500.000	\$ 107.650.272	118.294.646	120.360.867	124.296.294	128.433.385	642.166.925

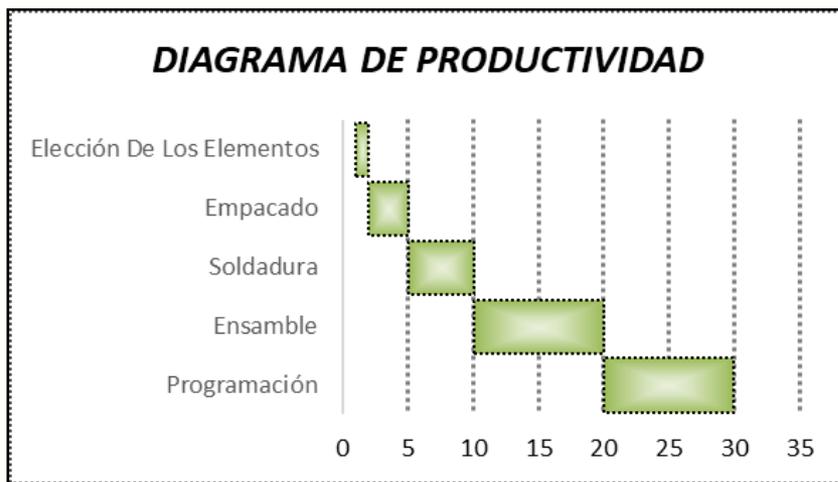
Tasa Interna de Retorno 42,3%

Valor Actual Neto \$ 262.628.072



PLAN OPERATIVO

TAREA	TIEMPO INICIAL	TIEMPO FINAL
Elección De Los Elementos	1 Min	1 Min
Empacado	2 Min	3 Min
Soldadura	5 Min	5 Min
Ensamble	10 Min	10 Min
Programación	20 Min	10 Min



CONCLUSIONES





MOTOOTH

GRACIAS.



MOTOOTH

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Amazon. (20108). Obtenido de <https://www.amazon.es/Cascos-Moto-Bluetooth/s?ie=UTF8&page=1&rh=i%3Aaps%2Ck%3ACascos%20Moto%20Bluetooth>
- ✓ Estudio, E. (2017). Obtenido de <http://electronicaestudio.com/sensores.htm>
- ✓ Foru, E. (2017). Obtenido de <https://electronicsforu.com/electronics-projects/hardware-diy/arduino-home-automation-system-android>
- ✓ Iconsplace. (2017). Obtenido de <http://www.iconsplace.com/red-icons/sms-icon>
- ✓ Libre, M. (2018). Obtenido de https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-555708797-intercomunicador-bluetooth-para-casco-moto-1000m-pantalla-fm-_JM
- ✓ ok, A. (2017). Obtenido de <https://all-ok.com.ua/mobilnye-telefony/lg-h990-v20-dual-64gb-black-detail.html>
- ✓ Pearltrees. (2017). Obtenido de <http://www.pearltrees.com/thelemax/nrf24l01/id13766787>
- ✓ SoyMotero. (2018). Obtenido de <https://www.soymotero.net/manos-libres-bluetooth-en-moto-es-legal-usarlo-18348>
- ✓ Vanguardia. (26 de 01 de 2016). Obtenido de <http://www.vanguardia.com/judicial/344723-hubo-dos-muertos-por-accidentes-en-moto-en-el-area-metropolitana>

