

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)

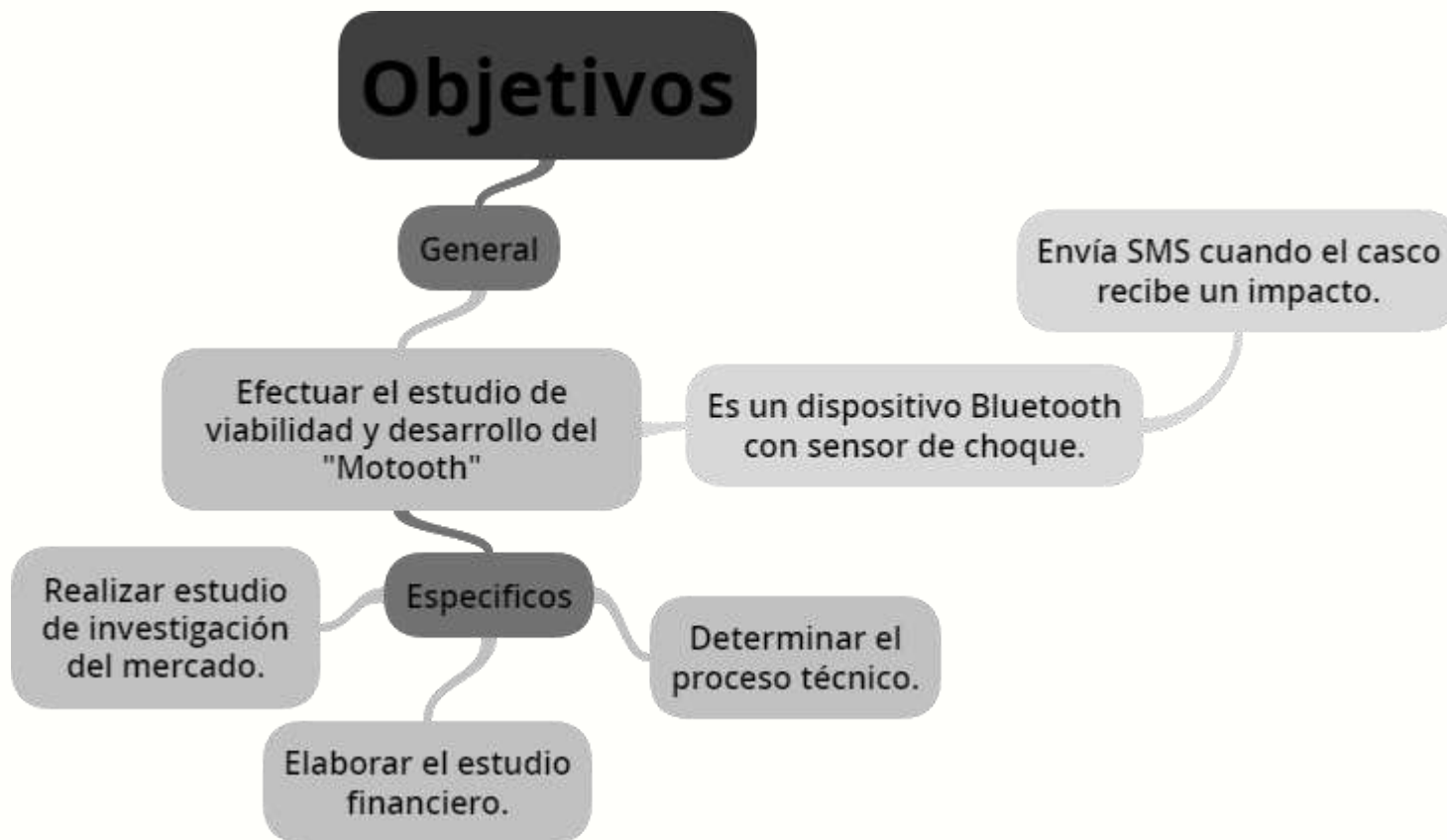


Antecedentes

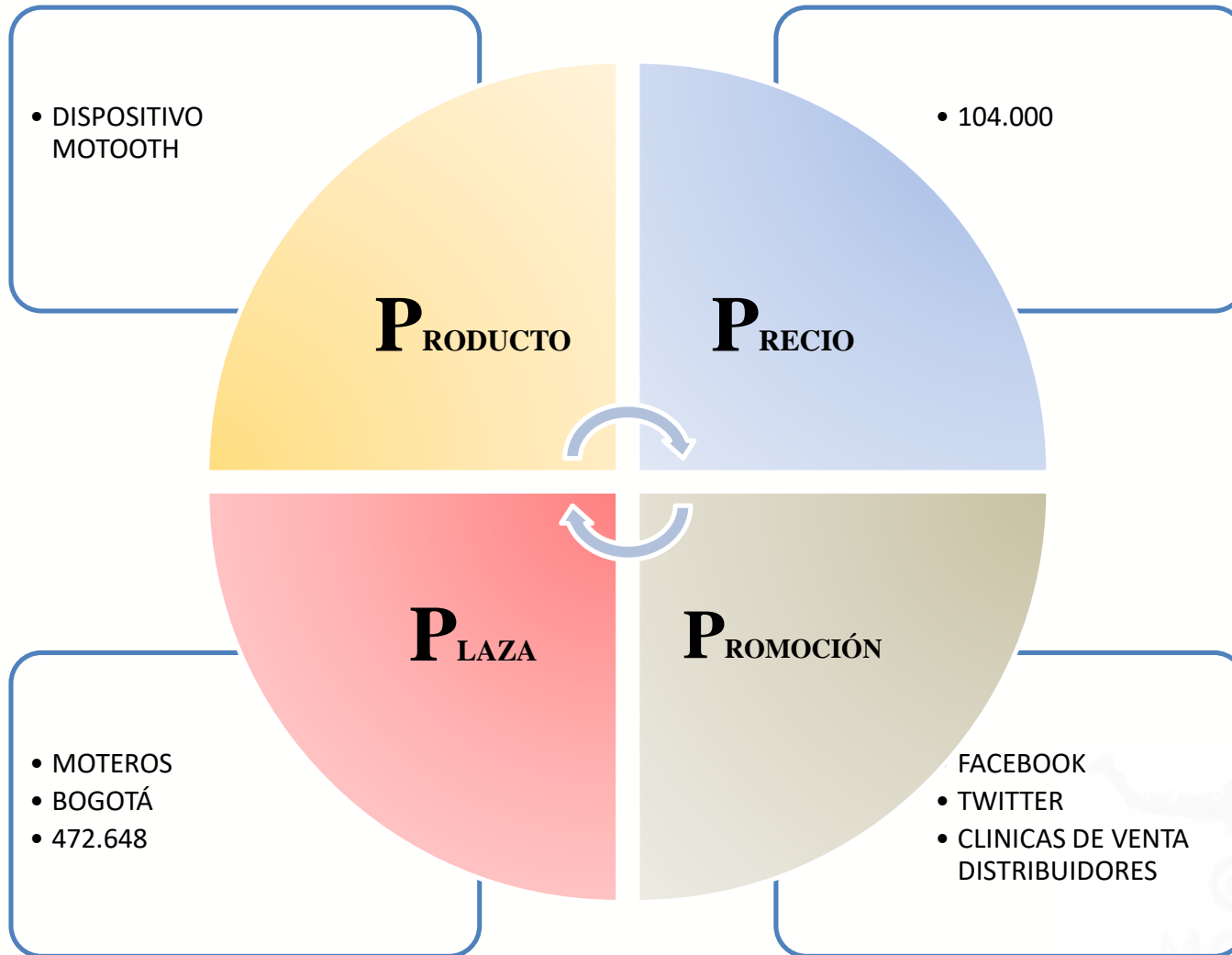


(Vanguardia, 2016)





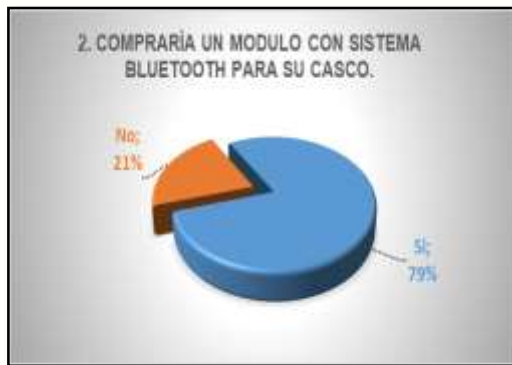
ESTUDIO DE MERCADOS



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



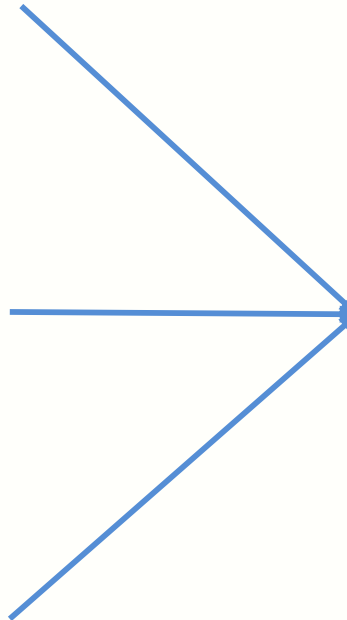
Modulo Bluetooth
(Foru, 2017)



Sensor de Choque
(Estudio, 2017)



GPS
(Pearltrees, 2017)



Sistema Arduino
(NPM, 2017)



Celular
(ok, 2017)



Producto Terminado

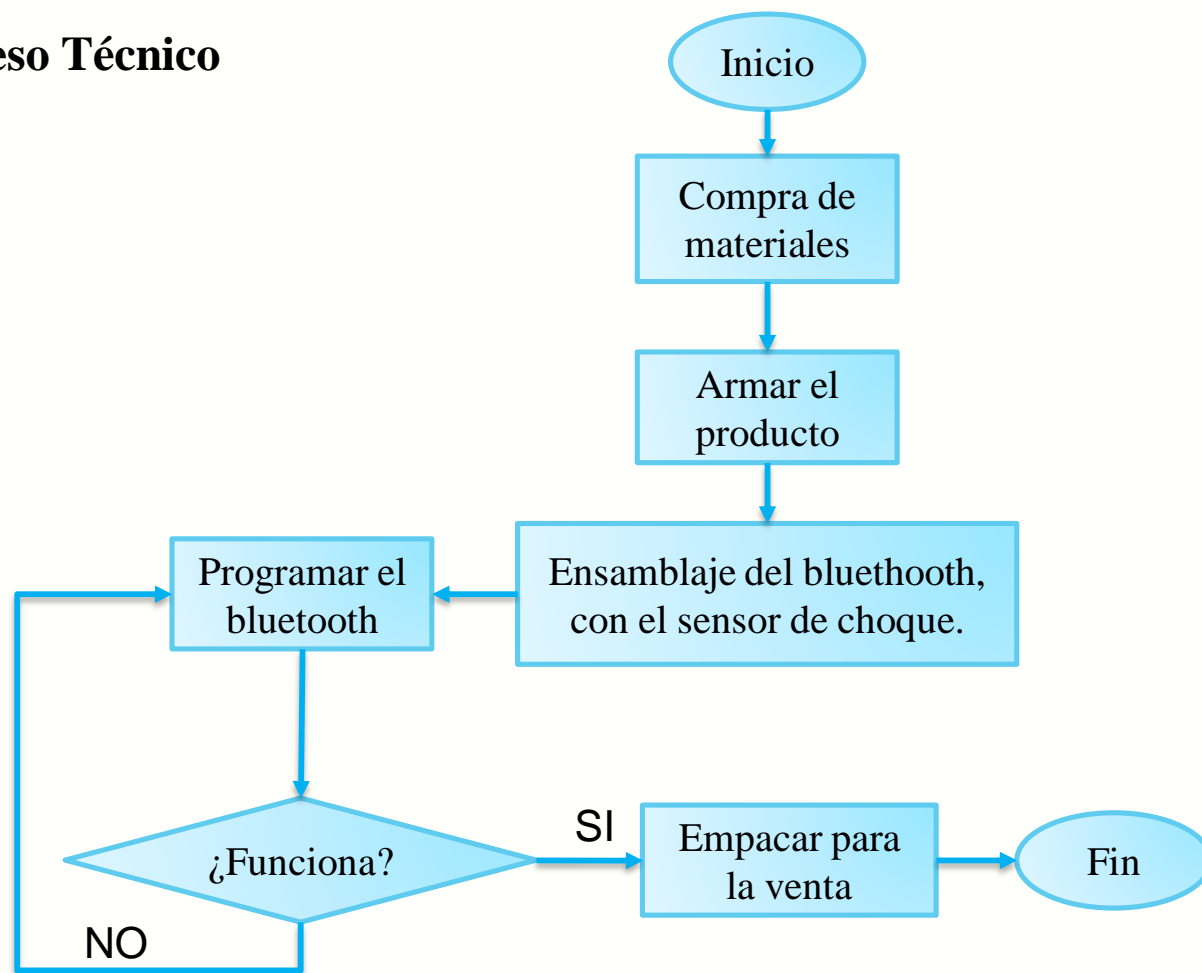


Motooth
(Libre, 2018)



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 |

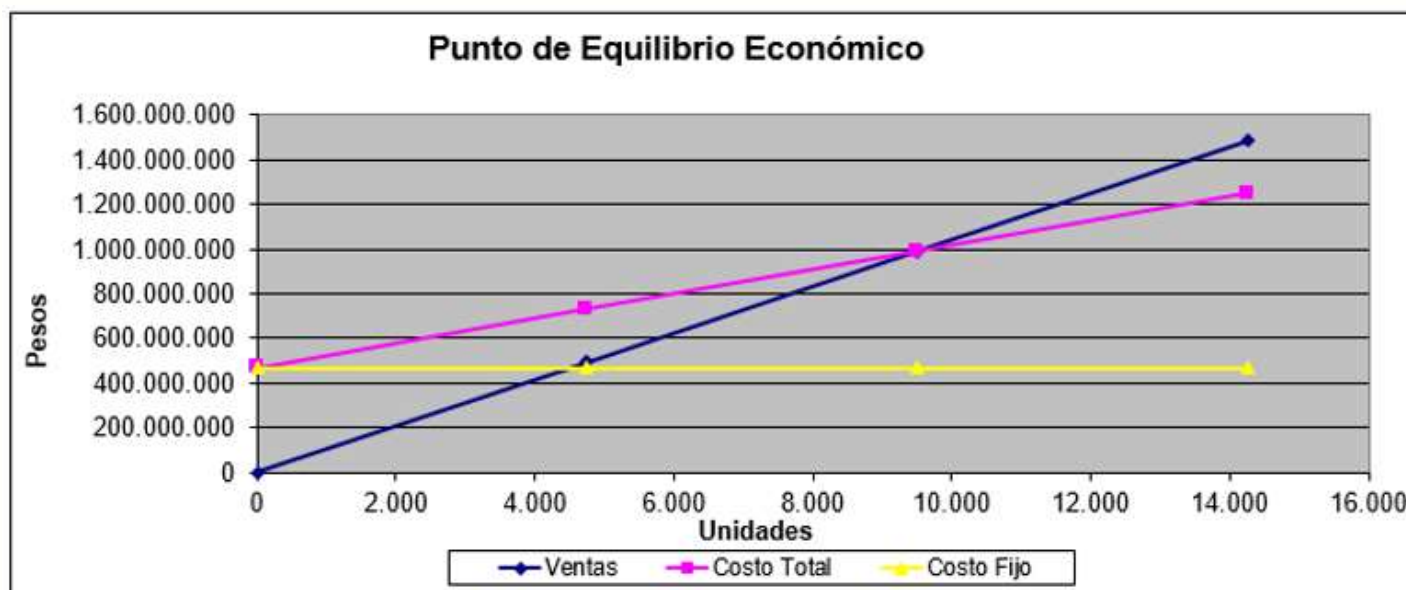
Proyección venta anual

| # | 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 |

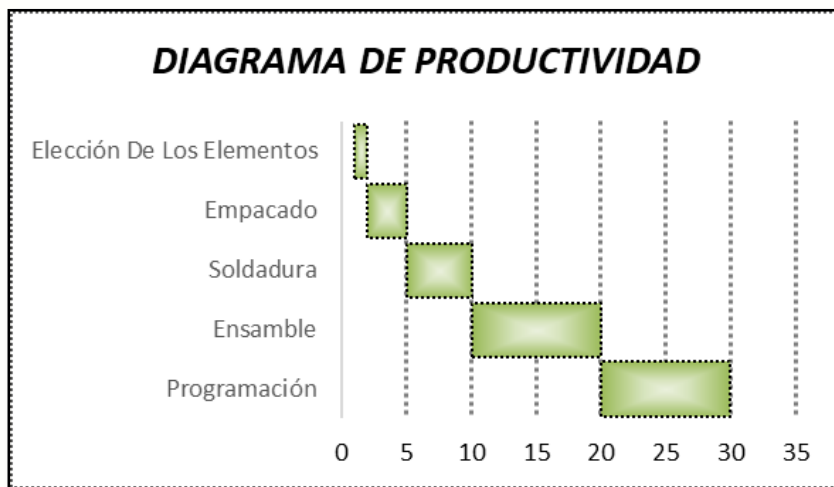
Tasa Interna de Retorno 42,3%

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>

