

Resumen Ejecutivo

Este proyecto consiste en el desarrollo de un sistema eléctrico basado en el diseño innovador de unas placas piezoeléctricas, que producen energía de manera alternativa, con la intención de encontrar una aplicación útil que genere una oportunidad de negocio. A partir de este punto, se pretende crear una empresa con el objetivo de introducir este producto en el mercado y liderar su explotación a largo plazo.

Este plan de empresa lo he llevado a cabo con la colaboración de un compañero estudiante de la ETSEIB (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona) que está desarrollando un proyecto sobre la elaboración de placas piezoeléctricas y que se terminará en 2010 con la realización de un prototipo destinado a una aplicación concreta en el mundo real.

El proyecto de las placas piezoeléctricas es el punto de partida de mi plan de empresa. He colaborado con esta persona para conocer en profundidad el funcionamiento de este tipo de energía, así como la creación de este nuevo elemento y las aplicaciones que se le han dado hasta la fecha.

Esta colaboración es recíproca, ya que mi plan de empresa también es útil en la realización definitiva del proyecto técnico. Es en esa búsqueda de la aplicación concreta del sistema, donde mi proyecto cobra sentido, determinando cual es la mejor opción en base a un análisis de los posibles mercados donde introducir el producto y de la gestión de los recursos utilizados para llegar a tal fin.

Los resultados de este proyecto determinan la viabilidad de un negocio rentable considerando un modelo de producción reducido y optimizado de sistemas de iluminación piezoeléctrica para la venta de los mismos en un mercado muy pequeño en lo que a ventas históricas se refiere, pero con una alta expectativa de crecimiento en los años siguientes a la introducción del nuevo producto.

Resumen rendimientos económicos

	Inicial	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Free Cash flow - amp.Capital	-143.158	-104.089	64.842	138.308	143.107	236.077
					TIR	29%
					VAN (4%)	246.180,59 €