



Factibilidad del proyecto Prowessec

Versión 1.0

Factibilidad Operativa

Para las Fundaciones HIAS y FUDELA la necesidad de establecer un cambio en la situación actual es un hecho concreto, donde a los directores les provoca dificultades dar a conocer sobre los emprendimientos que están realizando los miembros de las mismas. Esto conlleva a que se genere la necesidad de informatizar el proceso de promoción y venta de productos y servicios de emprendimientos realizados con la ayuda de las fundaciones antes mencionadas. Mediante la realización de entrevistas se ha planteado una solución que consistirá en la creación de un sistema web, el cual pretende ser un apoyo en gran parte de los directores de las fundaciones y mejorar la venta, promoción de los emprendimientos.

Con el fin de desarrollar software de calidad, se garantiza un buen funcionamiento del sistema y una excelente percepción por parte del usuario, en donde se presentará una interfaz con diseños sencillos con el objetivo de facilitar la comprensión del sistema y que sea una herramienta de fácil manejo, provocando finalmente que el usuario pueda familiarizarse en poco tiempo con el sistema proporcionado.

El sistema web que se desarrollará, permitirá automatizar el proceso de promoción venta, gestión de cursos y manejo de información de directores de ACNUR, lo cual generará aspectos positivos como:

- Se disminuye el tiempo en el proceso de realizar las ventas de productos o servicios ofertados en emprendimientos.
- Se disminuye el tiempo en la compra y selección de productos o servicios ofertados en emprendimientos.
- Aumentará la confianza de los clientes con la empresa al trabajar con nuevas tecnologías de información
- Se reduce la carga de trabajo de los directores lo que permite desempeñar de mejor forma sus labores.
- Se optimiza el costo de oportunidad del personal
- Permite chequear los datos almacenados en la base de datos respecto a los productos o servicios que se han vendido o se encuentran en el inventario.

Teniendo en cuenta los impactos positivos del sistema a implementar, los directores están de acuerdo en concretar la realización del sistema, pues la ACNUR y los emprendedores son los principales beneficiarios tras el desarrollo de este proyecto.

También los directores serán capacitados a nivel de usuarios para poder manipular de forma correcta el sistema a desarrollar.

Por lo tanto concluimos que en la factibilidad operacional el proyecto es viable.

Factibilidad económica.

- **Costos de Personal**

La propuesta no estima que se deba realizar un gasto adicional en costos de personal.

- **Costos de desarrollo**

El sistema a desarrollar estará a cargo del Doctor Simbaña Taipe Luis Enrique perteneciente a la Universidad de las Fuerzas Armadas y socio de ACNUR.

Así mismo los costos relacionados con el desarrollo de Software, por el momento, correrán por el Dr. Luis Simbaña, PhD.

Estos incluyen compra de Hosting y Dominio para el desarrollo del sitio web Prowessec.

Los costos asociados al hosting y dominio del sistema web son detallados a continuación:

- ❖ **Hosting:** Este servicio tiene un costo asociado de \$6.99 mensuales. Por lo tanto, el costo final de arrendar el hosting anualmente es de \$ \$83.88.- (Valores obtenidos de <https://www.hostinger.com/>).
- ❖ **Dominio:** Este servicio viene incluido en el paquete adquirido de Hosting.

Item	Empresa	Periodo	Valor
Hosting	Hostinger	1 año	\$83.88
Dominio	Hostinger	1 año	\$83.88
Total			\$83.88

Tabla 1.- Total costo anual hosting

- **Costos de hardware**

Teniendo en cuenta que la sección de desarrolladores poseen el equipo necesario, los costos asociados a hardware son nulos.

- **Costos de software**

Teniendo en cuenta que los equipos poseen el software necesario y apropiado sin la necesidad de recurrir a gastos extras o adquisición de alguna licencia, podemos afirmar que los costos asociados a software son nulos.

Finalmente, los costos totales son los siguientes:

Item	Valor
Costos de Personal	Sin Costo

Costos de Desarrollo	\$83.88
Costos de Hardware	Sin Costo
Costos de Software	Sin Costo
Total	\$83.88

Tabla 2.-Total costos

Factibilidad técnica.

- Hardware

Componente	Especificación mínima
Procesador del equipo	Intel i5 o AMD Ryzen 5
Memoria RAM	8GB
Disco duro	500GB
Tarjeta de video	Estándar
Mouse	Estándar
Teclado	Estándar
Monitor	1024 x 768 píxeles
Tarjeta de red	Ethernet PCI 10/100 Mbps

Tabla 3.- Especificaciones Hardware

- Software

Componente	Especificación mínima
Sistema Operativo	Windows 10, MacOS, Distribuciones Linux
Navegador	Google Chrome/Mozilla Firefox/entre otros

Tabla 4.- Requisito Software

- Hosting

La empresa escogida ha sido Hostinger, es un proveedor de alojamiento y servicios web, ofrece estabilidad en la web, que es lo que más se busca para que no haya problemas con la página y paquetes accesibles al usuario.

➤ Plan económico

Item	Detalle
------	---------

Características del plan	1 sitio web 30 GB de almacenamiento SSD 10000 visitas mensuales 1 cuenta de correo electrónico SSL gratis Ancho de banda de 100 GB WordPress administrado Aceleración de WordPress Garantías de devolución de dinero de 30 días 2 bases de datos Acceso a GIT
--------------------------	---

Tabla 5.- Detalle Plan Económico

Actualmente, la empresa posee la tecnología necesaria, tanto en el hardware como en el software mencionado, solo se deberán realizar gastos en un hosting.

Por lo tanto, basándonos en la factibilidad técnica podemos decir que es factible realizar el proyecto.

Conclusiones de la Factibilidad del proyecto

Primero se ha realizado un análisis de la factibilidad operativa del proyecto, lo cual nos da resultados positivos, hoy en día en la situación económica en la que vive nuestro país nos obliga a buscar maneras de sobrevivir, de generar empleo a más personas y que mejor que a través de los emprendimientos, en un mundo tan digitalizado como lo es ahora dominado por páginas web o redes sociales, el dar una alternativa a nuestros emprendedores, ofrecerles este tipo de servicios es una buena oportunidad para crecer y darse conocer, así que el proyecto es factible y según los estudios realizados tendrá bastante acogida en la comunidad.

El segundo punto analizado es la inversión económica según el estudio realizado, es muy conveniente llevar a cabo este proyecto, está estimado los costos para mínimo un año y el costo no es elevado, en cuestión mano de obra no tenemos costos ya que al ser un proyecto nosotros como estudiantes estamos brindando un servicio gratuito y seguirá siendo así con las personas que se integren a este proyecto, en conclusión económicamente no hay ninguna limitación para un proyecto que traerá grandes beneficios a los emprendedores.

El tercer y último punto es la factibilidad técnica, en este análisis vemos que acceder a la página web esta al alcance de las manos de todos los usuarios tanto para los que visiten la página, para los emprendedores que se beneficien de ella y para los administradores, se necesitan equipos básicos y recursos de software también básicos así que para el usuario no habría ningún problema y con el host para los administradores tampoco habría problema, es un host estable flexible y para ser económico ofrece grandes beneficios.

Concluir comentando que el estudio realizado para saber si el proyecto es factible de realizar

nos entrega finalmente resultados positivos en los tres ítems, teniendo por conclusión que el desarrollo de la página web presentada “Prowessec” cumple con los requisitos necesarios para su realización.