**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD**

Para lograr convencer la credibilidad de nuestro proyecto se realizará un amplio análisis basándose en los recursos operativos, económicos y técnicos que influirán en este.

**FACTIBILIDAD OPERATIVA**

Para lograr operar la aplicación web es necesario que los estudiantes logren usarla y que sea lo suficientemente intuitiva para que las personas encargadas de crear los eventos puedan difundir su evento sin complicaciones.

Para apoyar nuestro estudio de factibilidad realizamos encuestas dirigidas a estudiantes de la *Facultad de Negocios y Tecnologías* al igual que una entrevista a uno de los encargados de la realización de eventos.

A continuación, se relatan las respuestas de los estudiantes a dichas encuestas, las cuáles suman un total de 19:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Preguntas** | **Respuestas** | **Personas que respondieron** |
| ¿Cómo te enteras de los eventos en la facultad? | Anuncios pegados en pasillos o salones | 14 |
| Cuando hacen falta personas | 1 |
| Vociferación | 1 |
| Periódico | 1 |
| Nunca me entero | 1 |
| Invitación de maestros | 1 |
| Con base en lo anterior, ¿con qué grado de anticipación te has enterado de un evento? | El mismo día | 8 |
| Una semana antes | 2 |
| De uno a dos días antes | 9 |
| ¿Con qué frecuencia asistes a los eventos? | Regularmente | 13 |
| Siempre | 1 |
| Nunca | 5 |
| ¿Por qué razón has asistido a los eventos? | Puntos extras o asistencia. | 11 |
| Interés propio. | 8 |
| ¿Qué probabilidad hay de que asistas a un evento si se te avisa con anticipación? | Segura | 5 |
| Probable | 10 |
| Poco | 2 |
| Nula | 2 |
| ¿Te gustaría tener una aplicación que permitiera ver los eventos disponibles en tu facultad y poder tener la opción de confirmar tu asistencia? | Si | 17 |
| No | 2 |

A continuación, se relatarán las respuestas del Sr **Aldo Antonio Rangel Luna** uno de los encargados de la realización de eventos de la *Facultad de Negocios y Tecnologías*:

**¿Cuál es el proceso para la organización de un evento?**

Fecha, # de asistentes, definición de espacio, solicitud de insumos-mobiliario-equipo técnico-recurso humano, organización logística, difusión, montaje, desarrollo, desmontaje, evaluación.

**¿Con cuánta anticipación se debe solicitar un evento?**

Dependiendo del evento mínimo 5 días antes, un congreso se agenda mínimo de 3 a 6 meses antes.

**¿Cuáles son los lugares disponibles para realizar eventos?**

USBI Ixtac (salas de videoconferencias, patio central, lobby de la biblioteca), auditorios, salas magnas o audiovisuales y centros de cómputo de la facultad.

**¿Existe un precio a pagar para realizar un evento?**

Para la comunidad universitaria no tiene costo, para externos sí.

**¿Cuántos encargados hay? (¿En caso de que no esté usted con quien se deben dirigir?)**

Para la solicitud de espacios en la USBI, Centro Universitario y vicerrectoría conmigo o la asistente del Vicerrector, para la organización de eventos en los espacios mencionados solo conmigo, para la solicitud de espacios en las facultades con el director de estas.

**¿Quiénes pueden solicitar la realización de un evento?**

En las salas de videoconferencias y patio central de USBI Ixtac, centro universitario y vicerrectoría solo pueden solicitar los espacios los directores, secretarios o administradores de las facultades y los coordinadores regionales para actividades propias de su coordinación, se reciben solicitudes de académicos solo cuando tienen el visto bueno de su director.

**¿Si existiera una aplicación que le permita publicar y gestionar la audiencia a dichos eventos, la usaría?**

Si

**FACTIBILIDAD TECNICA**

Para la realización del proyecto se procurará usar recursos *Open-Source*, al estar dirigida en un inicio únicamente a la facultad antes mencionada el alcance del proyecto no es muy grande, lo cual permitiría hacer uso de pocos recursos para la realización e implementación del proyecto.

Para lograr implementar el proyecto y volverlo funcional es necesario hacer uso de los siguientes componentes:

* Servidor en la nube Google cloud para alojamiento y mantenimiento de la API.
* Firebase para almacenamiento de la aplicación Web.
* Firebase

**FACTIBILIDAD ECONOMICA**

De acuerdo con los estudios realizados no se encontró ningún impedimento económico, ya que se recurrirá a recursos que no requieran una inversión alta, como *Google Cloud* en donde alojaremos la API haciendo uso del plan básico de almacenamiento de datos de 1,30 USD por 50 GB contando con 300 USD de regalo al inicio, Firebase para almacenar nuestra aplicación Web siendo esta sin costo y Firebase para autenticar usuarios la cual tampoco tiene costo.