



Potencial de transferencia

Requerimientos de información

Características de la solución

- Componentes tecnológicos

No.	Nombre del componente	Tipo	Descripción
1	Servidor web	Interno	Instancia de un servidor web donde se aloja el sistema de información y servicios web.
2	Base de datos	Interno	Base de datos donde se almacena la información de eventos culturales, de deportes y servicios, histórico de notificaciones enviadas, rutas de potrobús, preguntas frecuentes e información que utilizan las aplicaciones móviles para su funcionamiento.
3	Sistema de Información	Interno	Aplicación web que permite el envío de notificaciones, publicación de eventos culturales, de deportes y servicios.
4	Servicios web	Interno	Conjunto de servicios tipo REST que permiten la comunicación entre las bases de datos y la aplicación móvil.
5	Certificado de seguridad	Interno	Certificado de seguridad.
6	Aplicación móvil UAEMéx	Interno	Aplicación móvil dirigida a la comunidad universitaria y público en general.
7	Aplicación móvil del Conductor	Interno	Aplicación móvil de uso interno para los conductores de Potrobús.
8	Firebase	Externo	Plataforma de Google utilizada para envío de notificaciones y la funcionalidad de ubicación en tiempo real de los Potrobuses.
9	Api directions de Google	Externo	Api que permite obtener el tiempo estimado y la ruta a una dirección especificada.



**Potencial de transferencia
Aplicación Móvil UAEMéx
Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones – DTIC
Secretaría de Administración**

- **Propiedad intelectual**

El sistema de información, servicios web y las aplicaciones móviles que conforman en conjunto a la aplicación móvil UAEMéx son propiedad de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx).

Esta solución no podrá ser utilizada para fines comerciales en la IES donde sea implementado y solo operará en dicha IES previa firma de convenio de colaboración con la UAEMéx.

Disposición para transferir la práctica a otras IES

La Universidad Autónoma del Estado de México ofrece la transferencia de la práctica a través de los siguientes modelos:

- Facilitando la documentación del caso de éxito.
- Proporcionando acompañamiento para la implementación de manera virtual, si alguna IES solicitará que el acompañamiento fuera presencial deberá considerar que será necesario contar con un apoyo económico destinado a cubrir los gastos por concepto de viáticos y hospedaje para el personal de la UAEMéx.
- Proporcionando documentación y acompañamiento en la implementación del marco de trabajo Scrum utilizado para el desarrollo de esta solución.
- La UAEMéx diseñará el plan de transferencia y/o el modelo de negocio de conformidad con la IES.

Por parte de la UAEMéx, durante el proceso de transferencia de la práctica se pondrá a disposición de la IES de los siguientes recursos:

- Especialistas de la solución: Se dará el apoyo para que al menos dos integrantes del equipo de trabajo participe en la transferencia con la IES. La participación de los integrantes dependerá de su disponibilidad, misma que se confirmará al formalizarse la transferencia con la IES.

La IES que esté interesada en adoptar la práctica deberá considerar los siguientes aspectos:

- La IES dispone de un equipo de especialistas de tecnologías de la información, quienes cuentan con conocimiento en diseño y construcción de soluciones tecnológicas y gestión de bases de datos. El equipo de especialistas de TI deberá tener disponibilidad para participar en las actividades de transferencia con el equipo de la UAEMéx. Se requiere que la IES disponga al menos de los siguientes perfiles: Líder técnico, Desarrollador web, Desarrollador de aplicaciones móviles en IOS y Android, Desarrollador de servicios web, Administrador de base de datos y de un ingeniero de centro de datos, en caso de implementar el marco de trabajo Scrum, se requiere un perfil de *Scrum master*.
- La IES dispone de un Directorio Activo para gestionar cuentas de correo tipo Exchange.



**Potencial de transferencia
Aplicación Móvil UAEMéx
Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones – DTIC
Secretaría de Administración**

- La IES deberá gestionar las cuentas de desarrollador necesarias en las plataformas de *Google* y *Apple*.
- La IES deberá gestionar el plan de uso en la plataforma de *Firebase* y de *Google Cloud* conforme a sus necesidades.
- La IES deberá contar con la infraestructura necesaria para alojar los componentes tecnológicos desarrollados por la misma IES en base a la documentación proporcionada.

Madurez del paquete tecnológico de la solución de TIC

La UAEMéx pone a disposición de las IES los siguientes elementos:

- Documentación sobre la gestión del proyecto.
- Documentación técnica sobre la infraestructura necesaria para implementar la solución.
- Lecciones aprendidas.
- Documentación de metodologías, marcos de trabajo o guías para la implementación del proyecto.
- Tiempo disponible para la transferencia de conocimiento durante la implementación de la solución en otras IES.