



FUNDACIÓN ESQUEL TÉRMINOS DE REFERENCIA

PROYECTO: Bancos de Tiempos
LOCALIZACIÓN: Quito
PERIODO DE CONSULTORIA: Noviembre 2017 – Febrero 2018
TEMA DE CONSULTORÍA: Asistencia técnica para el desarrollo fullstack para el desarrollo de endpoints y de una aplicación móvil híbrida

1. ANTECEDENTES

El proyecto propone como su objetivo general el “Fortalecer los vínculos sociales entre los quiteños en el Distrito Metropolitano de Quito, a través del uso voluntario de intercambio de tiempo, habilidades, conocimientos y capacitación para promover la participación ciudadana por medio de procedimientos democráticos”, esto es, establecer nexos entre los ciudadanos a través de la venta de servicios, empleando como unidad de cuenta el tiempo.

El proyecto Banco del Tiempo, para su implementación espera contar con el concurso de actores diversos que proceden de la empresa privada, academias, Administraciones Zonales del Municipio del DMQ, expertos vinculados con experiencias similares llevadas a cabo en el exterior, profesionales jóvenes y estudiantes de las carreras de sistemas, y otros, por lo que, entre demandas se requiere proceder con una aplicación móvil tanto para IOS y ANDROID, para poder realizar los intercambios en el banco de tiempo.

1. OBJETO DE LA CONSULTORÍA

Realización de endpoints y desarrollo de una aplicación móvil que se conecte con los endpoints realizados

2. PERFIL PROFESIONAL

Una persona con título universitario en Ingeniería de Sistemas que comprenda las siguientes características:

Iniciativa	Capacidad de respuesta activa a diferentes tipos de requerimientos y situaciones
Comunicación	Capacidad de establecer relaciones y diálogos para poner en marcha distintos tipos de acciones
Creatividad	Capacidad de ver nuevas posibilidades y alternativas de solución a distintos tipos de situaciones.
Trabajo de equipo	Capacidad para desarrollar acciones articuladas con base a objetivos compartidos con un equipo



Se busca que posea experiencia de trabajo en lo siguiente:

- Conocimiento en desarrollo con el marco de desarrollo ágil SCRUM
- Lenguaje de programación PHP con el framework Laravel (desarrollo backend)
- Lenguaje de programación Javascript con el framework AngularJS4 y IONIC2 (desarrollo frontend)
- Conocimientos en HTML 5, CSS3 para diseño responsive
- Manejo de programas de versionamiento como git
- Manejo de programas para comprobación de endpoints como Postman
- Diseño de wireframes
- Conocimiento en la elaboración de pruebas unitarias en PHP
- Conocimiento en entornos de desarrollo como vagrant
- Enfocado a objetivos

3. RESPONSABILIDADES

Las responsabilidades asignadas para la asistencia técnica son:

- Realizar un plan de trabajo que aborde las actividades durante los cuatro meses de la consultoría.
- Realización del diagrama de entidad relación y diseño de la base de datos
- Desarrollo de los diferentes wireframes para la aplicación móvil
- Realización de un repositorio para versionamiento
- Desarrollo de endpoints
- Realización de prueba de los diferentes endpoints
- Realización de pequeños entregables para ver el desarrollo del producto
- Asesoría en el funcionamiento de la aplicación y endpoints durante 1 meses (a partir del recibo de conformidad de los productos), período durante el cual deberá estar incluida la actualización del código del sitio en caso de necesidad y soporte técnico sin costo adicional.

4. PRODUCTOS ESPERADOS

1. Una base de datos.
2. Código fuentes con los endpoints
3. Código fuentes del desarrollo de la aplicación móvil.
4. Los APK de la aplicación móvil tanto de ANDROID como IOS
5. Documentación del código fuentes, tanto de los endpoints y la aplicación móvil
6. Aplicaciones subidas y disponibles en la tienda de ANDROID y IOS

5. DURACIÓN DE LA CONSULTORÍA

La presente consultoría tendrá una duración de 4 meses desde el 26 de noviembre 2017 al 28 de Febrero del 2018

9. HONORARIOS Y GASTOS ADICIONALES

La asistencia técnica tiene un valor de \$4.196,43 más IVA, que se cancelarán de la siguiente manera:



- 30% a la entrega de la planificación y aprobación de la misma adicionalmente se entregara el producto 1 con su informe correspondiente, contra entrega de la factura correspondiente.
- 40% a la entrega y aprobación de los productos 2, 3 y 4 con su respectivo informe contra entrega de la factura correspondiente.
- 30% a la entrega y aprobación de los productos 5 y 6 contra entrega de la factura correspondiente.

10. Criterios de aceptación

CRITERIO	PONDERACIÓN
Formación	20%
Experiencia en el tema	30%
Trabajos anteriores con ESQUEL con calificaciones superiores a 80%	5%
Trabajos similares o relacionados	30%
Costo	15%