

## **Propuesta para Sistema en Base Web | Tecnológico Boliviano Suizo**

Le agradecemos el considerar nuestros servicios para hacernos cargo del diseño y desarrollo de su plataforma virtual.

Queremos recordarle que la presente es nuestra propuesta general, así que por favor siéntanse en la libertad de hacer las sugerencias que estimen convenientes. Las ideas de nuestros clientes son un pilar fundamental para poder realizar trabajos a medida y que así satisfaga sus expectativas.

### **Módulos del Proyecto**

#### **A) Motor y Core Plataforma TBS**

Se desarrollará una plataforma que incluya un formulario de registro de estudiantes donde inicialmente deban ingresar su carnet de identidad, se verificará en el sistema si están habilitados y luego se procederá a crear el resto de la cuenta solicitando sus datos restantes.

Se mantendrá una base de datos de usuarios única, al igual que otra de docentes la cual será generada. Se tendrán permisos limitados según el tipo de usuario que acceda.

Se diseñará un landing page para la universidad, un formulario de registro inicial, un formulario de registro complementario, un formulario para iniciar sesión y un formulario para recuperar contraseña.

Cada usuario podrá editar su información de contacto y perfil básico.

Toda la plataforma será desarrollada sobre PHP 7.2, con medidas de seguridad desarrolladas para evitar ataques, encriptación de contraseñas e información delicada, y toda la plataforma será responsive.

Costo de Desarrollo del Módulo: 2500 bolivianos

#### **B) Base de Matrícula y Cursos**

Se desarrollará un módulo para la gestión de cursos del instituto. Se tendrá un primer nivel que será para las carreras. Cada carrera tendrá su malla curricular con todo el

proceso de cursos que debe tomar cada estudiante, de esta forma los estudiantes que se registren a una carrera, tendrán habilitados los cursos disponibles. Una vez aprueben un semestre, podrán tomar el siguiente semestre con las siguientes materias.

Los pagos se generarán según la malla curricular desarrollada para cada carrera y se gestionará automáticamente. Del mismo modo, se calcularán las moras de cuotas y los intereses según las tasas de interés que se definan.

Se tendrá un gestor de horarios sencillo para visualizar los horarios de las clases y las tomadas por el estudiante. No se podrán sobreponer entre sí.

Se tendrá una plataforma de pagos en la cual el personal de cajas podrá registrar los pagos manuales dentro del sistema de manera sencilla, con un buscador de estudiantes, detalle de mora, etc.

El estudiante podrá ver sus pagos en una página, tanto pendientes como realizados. Si tienen un pago pendiente, podrá pagarlo vía PagosTT con una integración directa y automatizada.

Finalmente, se mostrará una página de Estado Económico donde se mostrarán los pagos pendientes y recibidos en consolidado, con posibilidad a filtrarse y descargarse en Excel.

Costo de Desarrollo del Módulo: 2800 bolivianos

### **C) Módulo de Notas e Información**

Se desarrollará un módulo de notas el cual podrá ser accedido por los docentes para cada curso. Dentro podrá ver una tabla con todos los estudiantes y un consolidado de notas estándar el cual deberá ser llenado por cada docente. Las notas calcularán subtotales y totales, y definirán si un estudiante aprobó o no aprobó.

El estudiante podrá hacer seguimiento a la plataforma para verificar su estado de notas dentro de la plataforma.

Se utilizarán medidas de seguridad y registros para verificar cualquier cambio que se haga en el sistema.

También se incluirá una sección de noticias y comunicados dentro de la plataforma para que los estudiantes puedan mantenerse informados de eventos y comunicados oficiales del instituto.

Costo de Desarrollo del Módulo: 2500 bolivianos

## Costo y Plazo

Se desarrollará en un plazo de 55 días calendario en total, sin embargo el primer y segundo módulo se pueden terminar en 35 días calendario.

Se tienen los siguientes costos según los módulos que desee contratar:

| <b>Módulo</b> | <b>ITEM</b>                              | <b>COSTO</b>           |
|---------------|--|------------------------|
| A – 1         | Motor y Core Plataforma TBS              | 2500 bolivianos        |
| B – 1         | Base de Matrícula y Cursos               | 2800 bolivianos        |
| C – 1         | Módulo de Notas                          | 2500 bolivianos        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>Costo total por todos los módulos</b> | <b>7800 bolivianos</b> |

El costo incluye los respectivos costos de impuestos y por lo tanto la entrega de una factura en cada pago que se efectúe. El pago deberá ser realizado en dos cuotas, un anticipo del 50% y un pago final del 50% a contra entrega del proyecto que será instalado y configurado dentro del servidor. Se incluye una garantía de un año para corregir cualquier error encontrado dentro del sitio web luego de la entrega.

## Consideraciones Finales

Le agradezco por contactarse conmigo y espero podamos seguir trabajando juntos. Cualquier duda u observación que tengan, no duden en notificarla.

Le saluda atentamente,

Eduardo Mejía  
Director General de Solunes Digital