Propuesta de Proyecto de Desarrollo Web

# Las bases estimadas:

1. **Identificación del Problema:**
   1. Actualmente, la gran mayoría de información que obtenemos de nuestro medio es a través de conexiones de redes computarizadas, siendo la red por excelencia la Internet. Es a través de este medio que podemos saciar la necesidad de conocimiento acerca de prácticamente cualquier cosa, sin recurrir a realizar viajes o visitas de forma personal, lo cual nos ahorra mucho tiempo, dinero y energía. En los establecimientos educativos (llámense Colegios) actuales, existe la tendencia de no proporcionar información relevante acerca de la institución (como precios, fechas de inscripción, carreras, etc.) si no es de forma personal, por lo que se desconsidera la residencia geográfica de quienes requieran de este servicio, ya que muchas veces la distancia significa un gasto considerable de tiempo y dinero para las personas.
2. **Propuesta del Sitio:**
   1. Consideramos a la Institución Colegio “San Marcos” como nuestro objetivo a desarrollar. En esta, viendo que la tendencia está marcada al igual que otras instituciones, aunque con la suma de que es uno de los establecimientos más reconocidos de la cabecera departamental de San Marcos, buscamos implementar una página web que satisfaga la necesidad de información hacia las personas, dotándole así un plus a la institución.
   2. Para poder resolver este problema, consideramos lo siguiente:
      1. Determinar la base de datos utilizada en el establecimiento y migrar su contenido hacia una base de datos MySQL.
      2. Hecho esto, el manejo de la base de datos conjunto a la funcionalidad de la página web, la realizaremos con el framework Django.
      3. El desarrollo de la página web estará basada en HTML y JavaScript.
      4. De ser necesario, involucraremos Python al proyecto para poder realizar interfaces y funcionalidades.
      5. Se trabajarán tres secciones principales: **Menú Principal, Carreras** y **Estudiantes,** las cuales tendrán como principal finalidad desplegar información clave del establecimiento.
      6. Aún cuando en el Menú Principal y la sección de Carreras exista información relevante para los clientes, en especial los y las estudiantes, la sección **Estudiantes** tendrá la característica de desplegar información acerca de las calificaciones de cada estudiante, de acuerdo a un número de identificación único asociado a su carrera y cursos.
3. **Planificación del Proyecto:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Actividad** |
| 12/08/2019 | Elaboración del diseño de página web y de base de datos. |
| 26/08/2019 | Modificación del template descargado para nuestro fin. |
| 09/09/2019 | Realización de la base de datos |
| 23/09/2019 | Conexión de la página con la base de datos |
| 07/10/2019 | Migración de base de datos local a base de datos propia. |
| 21/10/2019 | Implementación en la institución |
| 02/11/2019 | Entrega final |