**Proyecto Educativo**

Sofia Magali Lopez

El cliente nos planteo la necesidad de implementar un sistema que permita capacitar, evaluar, motivar y premiar alumnos y docentes. Y ,a su vez, que le permita conocer estadísticas y datos sobre la participación de cada de uno de los miembros de la institución.  
Se nos dio libertad para diseñar e implementar ideas que ayuden a cumplir los objetivos planteados.  
  
elegimos utilizar un modelo de diseño incremental ya que de esta manera nos permite incorporar nuevas técnicas y actualizaciones a medida que surgen las ideas y, por la amplitud de este ambicioso proyecto.

El sistema se divide en dos grandes ramas: profesores y alumnos.  
 En el caso de profesores se plantean las siguientes propuestas:

* Acceso a nuevos cursos y capacitaciones que sumen puntos
* Creación de nuevas técnicas de aprendizaje que serán evaluadas y punteadas por alumnos y pares
* Clases interactivas, juegos, material didáctico,etc.

Las mas vistas sumaran puntaje y los premios van desde cursos bonificados, giftcards por experiencias, premios grupales por salidas educativas, material, etc.

En el caso de los alumnos las propuestas son las siguientes:

* La plataforma permitirá el acceso como observador a padres y tutores para que puedan tener acceso a contenidos , métodos y avances.
* Los alumnos tienen un sector de contenido obligatorio y un sector extracurricular.
* El sector obligatorio será evaluado y debe cumplir con un mínimo para aprobar y pasar a una siguiente unidad .
* Los contenido extra suman puntos que permiten accedes a beneficios tales como: material gratis, becas (alimentos y transporte), materias libres ( opción de rendir libre) , experiencias extra, participación como tutores ofreciendo nuevas ideas para el sistema.

**Planificación**

Identificar necesidades básicas y establecer los requisitos iniciales del sistema.

* + Reuniones con docentes y alumnos para recopilar necesidades.
  + Definición de las funcionalidades esenciales (acceso a cursos, contenido obligatorio, etc.).
  + Creación de un plan de trabajo

**Modelado**

Definir y planificar la arquitectura del sistema, los requisitos y las funcionalidades a implementar.

* **Modelado de la Arquitectura:**
  + Crear diagramas de flujo y wireframes para visualizar la estructura del sistema.
  + Definir la base de datos y la arquitectura de software
* **Definición de Módulos:**
  + Dividir el sistema en módulos incrementales, como:
    - Módulo de Capacitación para Profesores
    - Módulo de Evaluación de Alumnos
    - Módulo de Estadísticas y Reportes
* **Planificación de Iteraciones:**
  + Establecer un cronograma de iteraciones, definiendo qué módulos se desarrollarán en cada fase.

**2. Construcción**

Desarrollar el software de manera incremental, implementando las funcionalidades definidas en el modelado.

* **Desarrollo del Primer Incremento:**
  + Construcción de la plataforma básica con las funcionalidades esenciales.
  + Implementación de la sección de contenido obligatorio para alumnos y el módulo de capacitación para profesores.
* **Pruebas del Primer Incremento:**
  + Realizar pruebas internas para garantizar que las funciones básicas operen correctamente.
  + Identificar y corregir errores antes de avanzar al siguiente incremento.
* **Desarrollo de Incrementos Sucesivos:**
  + Para cada nueva iteración, desarrollar características adicionales basadas en el feedback y requisitos:
    - **Segundo Incremento:** Implementar el acceso para padres y la evaluación de técnicas de aprendizaje.
    - **Tercer Incremento:** Desarrollar el módulo de recompensas y beneficios para alumnos.
* **Pruebas de Integración:**
  + A medida que se incorporan nuevos módulos, realizar pruebas de integración para asegurar que todas las partes del sistema funcionen de manera coherente

**3. Despliegue**

Implementar el sistema en un entorno real, asegurando su **Despliegue del Primer Incremento:**

* + Lanzar la versión inicial del sistema con funcionalidades básicas para un grupo piloto.
  + Proporcionar capacitación a los usuarios sobre cómo utilizar la plataforma.
* **Recolección de Feedback:**
  + Después del despliegue inicial, recopilar comentarios de los usuarios sobre la funcionalidad y usabilidad del sistema.
  + Evaluar el rendimiento a través de estadísticas y métricas de uso.
* **Iteración Basada en Feedback:**
  + Implementar mejoras y ajustes basados en la retroalimentación recibida.
  + Desplegar nuevas versiones del sistema con funcionalidades adicionales en cada iteración.
* **Despliegue Completo:**
  + Una vez que se hayan implementado y probado todas las funcionalidades, realizar un despliegue completo para toda la institución.
  + Asegurar que el sistema esté disponible y accesible para todos los usuarios, proporcionando soporte técnico continuo.