

Reporte

Sistema Auxiliar para la revisión de Programas de Estudio

Ingeniería de Software

Escuela Superior de Cómputo, IPN

7 de diciembre de 2018

1. Descripción	2
1.1. Problemática	2
1.2. Solución	2
1.3. Objetivos	3

1.1. Problemática

En la Dirección de Educación Superior(DES), plantea que su proceso de revisión de Programas de Estudio de las Unidades de Aprendizaje de la creación o rediseño de un Plan de Estudios. Debido a las siguientes situaciones:

- Tiempo desperdiciado en la revisión de detalles innecesarios o información repetida, por ejemplo checar que cuadren creditos, horas, nombre de las Unidades de Aprendizaje, etc.
- Modificaciones a secciones ya aceptadas previamente, es decir sin correcciones.
- Medio de comunicación externo.
- Estructura incorrecta del documento final, por ejemplo saltos de paginas incorrectos, tablas partidas, etc.
- Correcciones ignoradas.
- Violaciones del protocolo de revisión, revisiones incompletas en la Unidad Académica.

1.2. Solución

La solución propuesta consiste en el desarrollo de un plataforma web, que asista en la elaboración y revisión de los Programas de Estudio de las Unidades de Aprendizaje.

Se planteo tener un control de usuarios con jerarquia para cumplir con los protocolos establecidos, automatización de los datos obtenidos mediante formulas o reglas, realizar el registro y la revisión de manera seccionada permitiendo bloquear secciones ya aceptadas, generar automaticamente el documento final, guardar en una bitácora las correcciones relizadas a un documento durante todo el proceso.

1.3. Objetivos

Con la solución propuesta se busca minimizar las causas que se identificaron en la Problemática.

Establecer el control de usuarios para así tener un mayor control sobre los cambios y forzar el seguimiento del protocolo.

Registrar y revisar de manera seccionada para poder ir bloqueando las que ya hayan sido aceptadas.

Generar el documento de acuerdo a las platillas proporcionadas por la Dirección de Educación Superior.

Calcular los datos que pueden ser obtenidos mediante otros y reutilizar la información ya registrada, evitando trabajo innecesario que son posibles fuentes de error.

Guardar las correcciones señaladas a lo largo del proceso sobre un Programa de Estudios para así tener evidencia de las correcciones que debieron hacerse.