



1859



Universidad  
Nacional  
**de Loja**

**FACULTAD DE LA ENERGIA, LAS INDUSTRIAS Y  
RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES  
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS**

**MÓDULO IV**

**ASIGNATURA:**

**METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION**

**INTEGRANTES:**

**EDMUNDO JOSÉ PEZANTES URREGO (LÍDER)**

**JOSUÉ ANDRÉS MACAS CARAGUAY**

**JORGE GUSTAVO TANDAZO CUEVA**

**DOCENTE:**

**ING. JOSE GUAMAN**

**FECHA:**

**06/06/2019**

## **TEMA**

Diseño y Desarrollo de una aplicación web para homologación en la Universidad Nacional de Loja

## PROBLEMÁTICA

Actualmente estamos viviendo una gran revolución de la información sin darnos cuenta y sin conocer totalmente la tecnología que nos rodea. Nuevos cambios hacen que tengamos que actualizarnos constantemente en conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías, en nuestro entorno están agilizando, optimizando y perfeccionando algunas actividades que realizamos en nuestro día a día.

La Universidad Nacional de Loja es una institución de educación superior pública, dispone de homologaciones de materias, para poder realizar la homologación se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Solicitud dirigida al director(a) de la carrera.
- Presentar el récord académico original (que incluya calificaciones obtenidas, el año en que aprobó cada asignatura y el sistema de calificación).
- Programas de estudios o syllabus de las materias aprobadas debidamente certificadas por la universidad de origen.
- Copia de cedula de ciudadanía y papeleta de votación actualizada.

Actualmente la entrega de estos requisitos solo se los puede realizar en físico mismos que tendrán que ser entregados a secretaria del decanato para que sean sumillados, luego va a donde el secretario abogado mismo que se encarga de revisar que todos los sellos estén correctos, el secretario abogado reenvía los documentos al decanato para que el decano asigne un docente que realizara la revisión de mallas curriculares una vez que termine la revisión el docente emite un informe al decanato.

Al no contar con un sistema digital que agilite el proceso de homologación, los encargados tienen la necesidad de realizar todo este proceso de manera manual, volviéndose tedioso y retardatario, debido al largo trámite que se debe realizar; además se pierde la documentación de los datos e información presentada por los estudiantes, y esto genera una pérdida de tiempo que puede ser invertido en otra actividad.

Entre estos problemas debemos resaltar los siguientes, insatisfacción en la entrega de la documentación, perdida de documentos, proceso documental lento, incomodidad por la espera de la información al no saber en la etapa en la que se encuentra el proceso, falta de agilidad.

Por tal razón se ha planteado realizar el Diseño y Desarrollo de una aplicación web para homologación en la Universidad Nacional de Loja, para llevar a cabo el proceso de homologación, satisfaciendo la comodidad de los usuarios agilizando los procesos.

## **JUSTIFICACIÓN**

El desarrollo de aplicaciones web académicas actualmente se ha vuelto necesarias en la sociedad, sobre todo si hablamos de un campo universitario donde estudiantes y docente cuenta con dispositivos móviles u ordenadores para ser accesible a aplicaciones web. Para que un usuario pueda acceder a una aplicación cualquiera es importante que se brinde seguridad, facilidad de uso y que tenga una vista atractiva.

La investigación es la base que rige cada una de las áreas de estudio y por motivo de cumplir con un requisito académico fundamental y obligatorio para completar el promedio necesario para aprobar la materia de metodología de programación, se ha decidido realizar una aplicación web para homologación en la Universidad Nacional de Loja.

La siguiente aplicación constara de vistas dinámicas para la fácil interacción del usuario, además mostrara notificaciones de acuerdo al avance del proceso. El diseño de la aplicación web se realizará de acuerdo al proceso que se utiliza en la Universidad Nacional de Loja para realizar las homologaciones.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo general:**

- ✚ Diseñar y desarrollar una aplicación web, para facilitar el proceso de homologación de materias.

### **Objetivos específicos:**

- ✚ Permitir al docente cargar los sílabos a la plataforma.
- ✚ Permitir al decano designar un docente encargado para el proceso de homologación.
- ✚ Permitir al docente encargado la revisión de mallas curriculares y emitir un informe.
- ✚ Mostrar una notificación a los usuarios, junto con el informe para proceder a su respectiva tramite.
- ✚ Mostrar a los usuarios en qué etapa se encuentra su proceso de revisión que se está llevando a cabo.