

**Instituto Politécnico Nacional**

**Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería**

**Campus Zacatecas**

**UPIIZ**

**Programa Académico**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Título del Proyecto**

## **“Documento de Requerimientos”**

**Presentan:**

* Cynthia Nayetzi Baeza García
* Miguel Ángel Cervantes García
* Juan Hernández Montalvo
* María Fernanda Román Hernández
* Regina Dominique Ríos Ramírez

**Asesores:**

M. H. P. E. Héctor Alejandro Acuña Cid

Dr. Fernando Flores Mejía

1

Zacatecas, Zacatecas a 03 de Mayo del 2018

# **Introducción**

**Propósito**

EL presente documento tiene el objetivo de presentar y definir los requerimientos solicitados para el desarrollo de un sistema, el cual permita obtener y mantener información sobre los cursos de preparación dentro del instituto, contará con las funciones principales de registro de aspirantes, información de las materia impartidas en dicho curso así como los maestros que estarán impartiendo las clases.

**Objetivo**

Validar los requerimientos con el cliente, para mantener las bases en cuanto al desarrollo del software y así mejorar los procedimientos en el trabajo.

**Alcance**

El sistema que se entregará como producto final al cliente el cual en conjunto con una página web. Ayudará en el manejo del curso de preparación tanto a los aspirantes de nuevo ingreso al instituto como para aspirantes a otra unidad académica. La plataforma registrará a los alumnos del curso, mantendrá la información de materias impartidas y algunos datos de los maestros encargado de las materias impartidas durante el curso, los profesores contarán con listas y una bitácora para el registro de sus actividades.Será agradable a la vista, interactiva y contará con los colores institucionales.

**Referencias.**

IEEE Guide to Software Requirements Specifications (Std 830-1993).

Item. Libros, revistas, tèsis y videos.

**Descripción General**

**Perspectiva del producto**

**Interfaces**

El sistema estarà compuesto por una conjunto de pàginas para llevar a cabo el registro de alumnos al curso, materias que se impartirán así como los maestros asignados a cada uno de ellas.

**Operaciones.**

Altas, consultas, búsquedas de alumnos.

**Características del usuario**

* Administrador:
* Ver toda la información respecto a los alumnos, maestros y materias.
* Tiene privilegios de dar altas, bajas, modificaciones o consultas a nuevos Usuarios.
* Verificar el preregistro al curso, así como el depósito para confirmar la inscripción al curso.
* En caso de realizar el depósito para el curso, debe anexar una copia del baucher para concluir la inscripción y de no ser posible realizar el deposito es necesaria una justificación.
* Alumno:
  + Realizar su registro en la página para asistir al curso.
  + Ver toda la información respecto a sus materias, maestros y horarios.
* Maestro:
  + Realizar Bitácora diaria
  + Visualización de información sobre alumnos
  + Dar de baja alumnos.
  + Tomar asistencia en las clases.
  + Registrar actividades de clase.
  + Imprimir listas o bitácoras.

**Restricciones**

* La página de internet únicamente visualiza la información del servidor, no la modifica ni altera.
* Desarrollo dinámico en HTML así como la utilización de un servidor predeterminado y mysql como sistema gestor de base de datos para el almacenamiento de los registros para el curso.

**Requerimientos.**

Requerimientos funcionales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre** | **Descripción** |
| R1 | Registro de Usuarios | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Registrar usuarios.  Descripción del requerimiento:  El usuario podrá auto registrarse a través de sus datos personales(Nombre,Apellidos, edad.etc) y con información de contacto(correo o teléfono).Finalizando el registro con la validación del mismo por parte del administrador.  Requerimientos adicionales:  RN1  Métrica:  Registro de usuarios. |
| R2 | Implementar un inicio de sesión | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Acceso de usuario a su perfil  Descripción del requerimiento:  Ingresar al sistema una vez que está registrado por el administrador  Requerimientos adicionales:  RN1  Métrica:  Ingresar correctamente con su cuenta al sistema. |
| R3 | Eliminar Usuario | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Eliminar usuario del sistema  Descripción del requerimiento:  Eliminar la cuenta del usuario ya sea imcumplir con las normas establecidas.  Eliminar la cuenta por modificación de Administrador.  Eliminar la cuenta por decisión de usuario en cualquier momento.  Requerimientos adicionales:  RN2  Métrica: Eliminar cuentas |
| R4 | Registrar Materias | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Registro de las materias que serán impartidas durante el curso.  Descripción del requerimiento:  Registrar materias con un descripción (Nombre y clave de la materia).  Requerimientos adicionales:  N/A  Métrica:  Registro de materia. |
| R5 | Modificar Usuarios | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Actualizar los datos del usuario.  Descripción del requerimiento:  El administrador podrá actualizar los datos de los usuarios.  Requerimientos adicionales:  Ninguno.  Métrica:  Actualización correcta de los datos del usuario. |
| R6 | Modificar las materias | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Actualiza datos de las materias  Descripción del requerimiento:  El administrador podrá actualizar los datos u horarios de las materias.  Requerimientos adicionales:  N/A  Métrica:  Modificación de ítem específico |
| R7 | Previsualización de contenido para alumno. | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Dar una descripción detallada para el usuario de las materias asignadas, como horarios y profesores con quienes llevará la materia.  Descripción del requerimiento:  Mostrar información de la materia  Requerimientos adicionales:  RN2  Métrica:  Previsualización de la materia. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R7.1 | Previsualización de contenido para el maestro | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Dar una descripción detallada para el usuario de las materias asignadas, como horarios y grupos a quienes impartirá la materia.  Descripción del requerimiento:   * Mostrar información de la materia * Mostrar listas de asistencia. * Mostrar bitácoras de trabajo. * Mostrar listas para registro de actividades de clase.   Requerimientos adicionales:  RN2  Métrica:  Previsualización de la materia. |

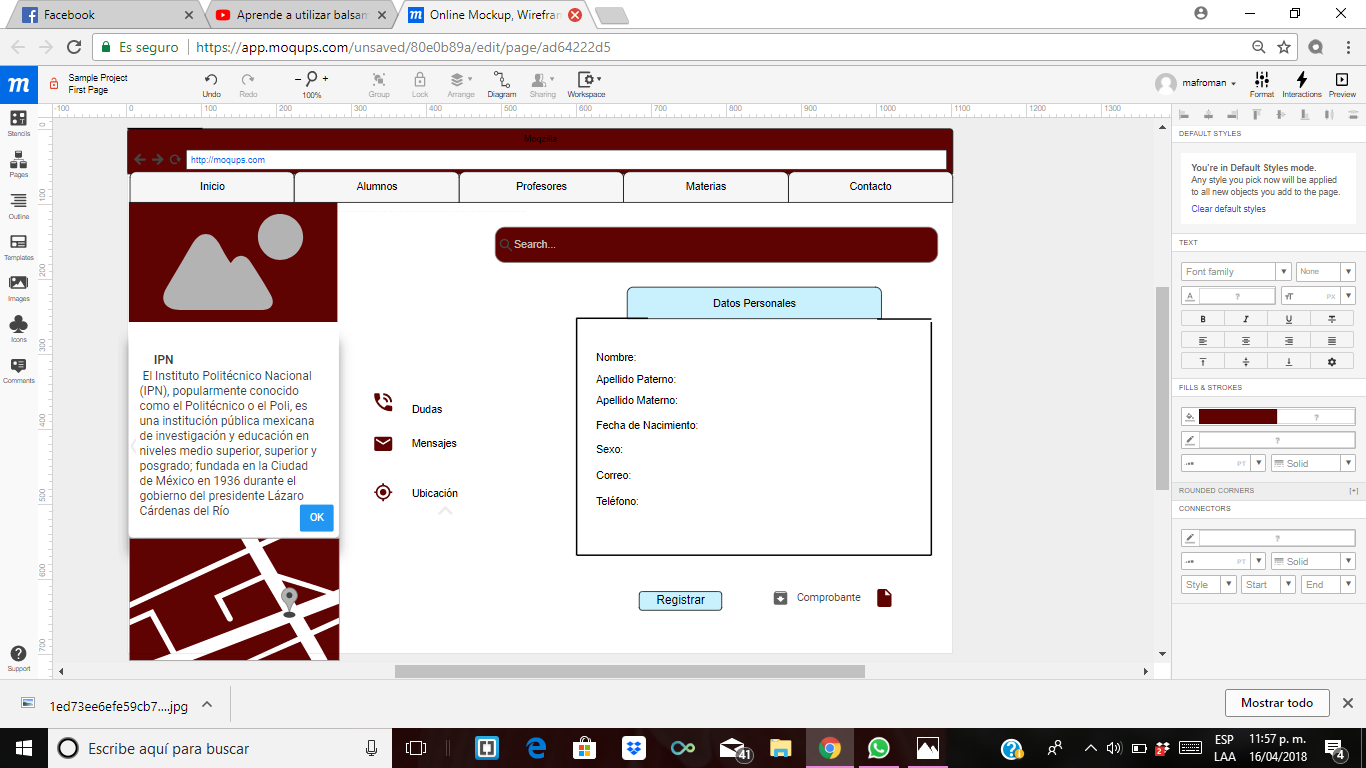
**Requerimientos no Funcionales.**

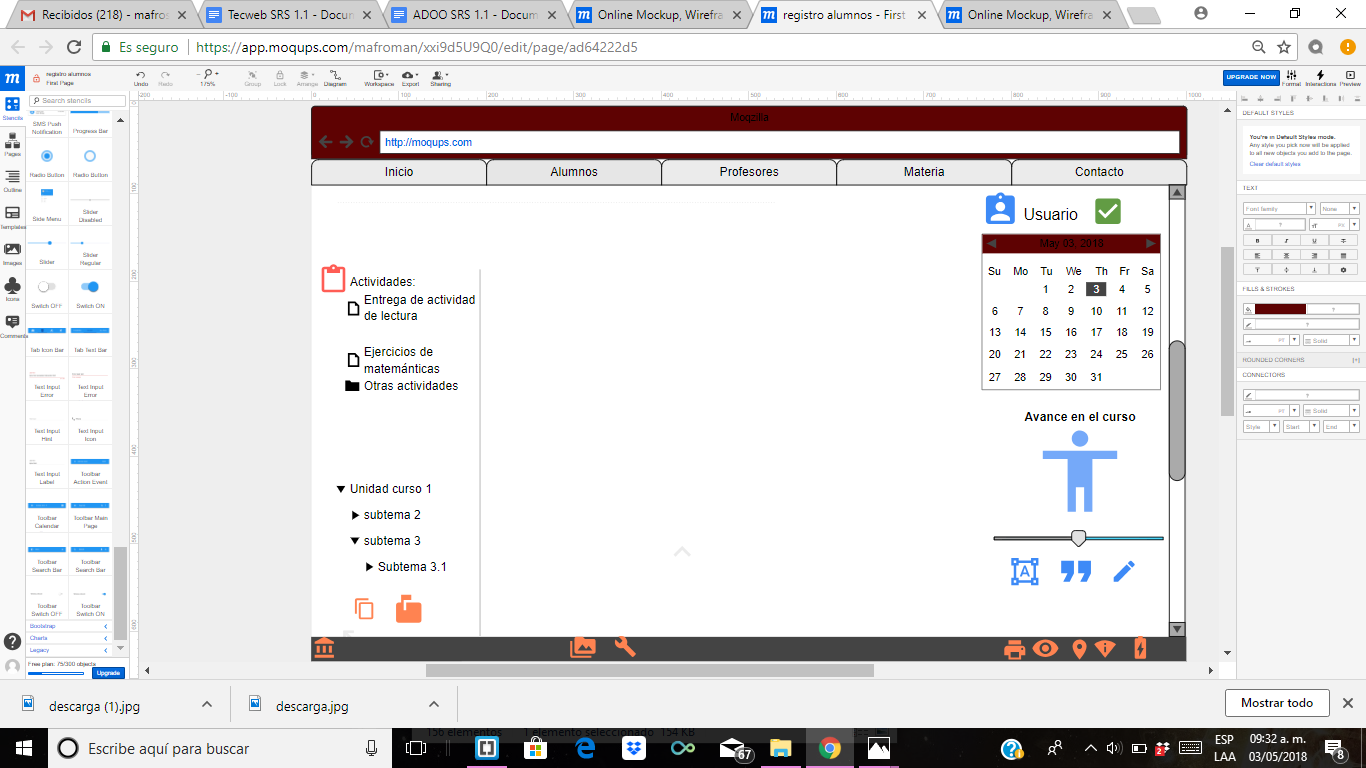
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDNF** | **Nombre** | **Descripción** |
| RN1 | Validación de datos de Usuario | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Aprobar el registro de un nuevo usuario  Descripción del requerimiento:  El administrador validará la información del usuario.  Métrica:  Validación del registro de Usuario |
| RN2 | Escalable | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  Aumentar el sistema  Descripción del requerimiento:  Generar la posibilidad de aumentar módulos.  Métrica:  Diseño de modularidad. |

**Restricciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Restricción | Formato Web | Estatus:  Por revisión  Necesidades que resuelve:  El Sistema estará bajo un Entorno web desarrollado en html y otras herramientas como Mysql.  Descripción del requerimiento:  Crear una página web, tendrá como colores principales el blanco y el guinda, además de los logos de la UPIIZ y el IPN para fines del curso de preparación,  Requerimientos adicionales:  RN2  Métrica:  Visualizar mediante un navegador web. |

**Prototipos**

****

****