



Requerimientos Funcionales y No Funcionales de e-siima (Módulo Alumnos)



**Departamento de Ciencias
de la Computación**

Asignatura:

"Análisis y Diseño"

Profesor:

Jorge Eduardo Macias Luevano

Alumno:

Cesar Emmanuel Arrijoja Pizaña

ID: 345988

Luis Pablo Esparza Terrones

ID: 182563

Aldo Raúl Fernández Aguilar

ID: 281543

Juan Francisco Gallo Ramírez

ID: 232872

Pablo Emilio Soto Parada

ID: 284961

**Ingeniería en Computación
Inteligente**

Requerimientos Funcionales

1. Referente a Control Escolar:

- Permitir a los alumnos ver su situación académica actual.
- Mostrar información sobre materias cursadas y faltas.
- Visualizar horario de clases.
- Acceder a los requisitos de titulación.
- Ver calificaciones parciales.
- Consultar Kardex y seriación.
- Ver horario y calificación de exámenes extraordinarios y/o títulos.
- Solicitar exámenes extraordinarios y/o títulos.
- Registrar carga académica.
- Solicitar expedición de documentos.
- Actualizar datos generales.
- Acceder a programas académicos.
- Solicitar pase de ingreso al examen de inglés (para nuevos ingresos).
- Tramitar titulación.
- Participar en actividades académicas.

2. Referente a Cajas:

- Realizar pagos de colegiatura.
- Gestionar exenciones de pagos.
- Procesar pagos en banco.
- Solicitar prórroga de pago de colegiatura.
- Solicitar devolución de pagos.

3. Referente a Formación Integral:

- Inscribirse a cursos.
- Visualizar los requisitos adicionales de titulación.
- Participar en materias extracurriculares.
- Gestionar expediente de servicio social.
- Participar en proyectos de servicio social.
- Acceder a tutorías grupales o individuales.
- Participar en proyectos de prácticas profesionales.
- Responder cuestionarios sobre hábitos y técnicas de estudio.

4. Referente a Instrumentos de Evaluación:

- Proporcionar herramientas para la evaluación de profesores.

5. Otros:

- Solicitar movilidad estudiantil.
- Solicitar apoyo económico.
- Registrar experiencias educativas informales.
- Consultar solicitud de créditos y becas.
- Solicitar cambios en turno, semestre o plantel.
- Solicitar apoyo al programa institucional de educación a distancia.
- Acceder a las opciones de tutores pares.

Requerimientos No Funcionales

1. Referente a Seguridad:

- Garantizar la confidencialidad de los datos personales y académicos.
- Implementar medidas de autenticación seguras para acceder al sistema.
- Proteger contra posibles ataques de ciberseguridad.

2. Referente a Usabilidad:

- Diseñar una interfaz intuitiva y fácil de usar para los alumnos.
- Asegurar que el sistema sea accesible desde diferentes dispositivos y navegadores web.
- Optimizar el tiempo de carga de las páginas para una experiencia fluida.

3. Referente a Rendimiento:

- Garantizar que el sistema pueda manejar un alto volumen de usuarios simultáneos sin experimentar tiempos de inactividad significativos.
- Optimizar el rendimiento del sistema para minimizar los tiempos de respuesta.

4. Referente a Fiabilidad:

- Asegurar la disponibilidad del sistema durante el horario de operación establecido.
- Implementar procedimientos de respaldo y recuperación de datos para mitigar posibles pérdidas de información.

5. Referente a Compatibilidad:

- Garantizar la compatibilidad del sistema con diferentes sistemas operativos y dispositivos.

6. Referente a Mantenimiento:

- Facilitar la actualización y mantenimiento del sistema para incorporar nuevas funcionalidades y corregir posibles errores.
- Proporcionar soporte técnico eficiente para resolver cualquier problema que surja con el sistema.