Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Imagen que contiene señal, alimentos, reloj, dibujo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CECyT No.9 “JUAN DE DIOS BÁTIZ”

Rumbo

**Actividad**

Requerimientos Funcionales y no Funcionales

**Alumno:**

Lorenzo García Saúl

**Unidad de aprendizaje:**

Laboratorio de Desarrollo de software

**Grupo: 5IV8**

**Fecha de entrega:**

25/09/25

**Requerimientos funcionales y no funcionales**

# Descripción de actores.

## Actores fuera del sistema

**Profesores de Orientación Juvenil y Profesional**   
Especialistas que acompañan a los alumnos en su proceso vocacional. Aunque no interactúan directamente con la plataforma, pueden usar Rumbo como herramienta complementaria para guiar, interpretar resultados y fomentar el uso responsable de los recursos.

**Desarrolladores y encargados de mantenimiento**  
Equipo técnico responsable de construir, actualizar y asegurar el funcionamiento de Rumbo. No son usuarios finales, pero su trabajo garantiza la estabilidad, escalabilidad y usabilidad del sistema.

**IPN como institución**  
Fuente oficial de información académica. Proporciona datos sobre planes de estudio, requisitos de ingreso, becas y trayectoria de egresados. Su colaboración es clave para mantener la oferta educativa actualizada y confiable dentro de Rumbo

## Actores dentro del sistema

**Alumnos**:  
Usuarios que acceden a pruebas vocacionales, psicométricas y de habilidades. Reciben recomendaciones personalizadas sobre carreras, consultan la oferta educativa del IPN y exploran experiencias compartidas en el foro.

**Usuarios con experiencia**:  
Egresados, estudiantes avanzados o docentes que contribuyen al foro subiendo textos, fotos y videos sobre su trayectoria académica y profesional, enriqueciendo la orientación de los alumnos.

# Requerimientos funcionales

**Alumnos:**

1. **Registrar una cuenta mediante correo electrónico y contraseña**.

Esto les permite acceder a su perfil y utilizar los recursos vocacionales.

1. **Iniciar sesión.**
2. **Cerrar sesión.**
3. **Acceder al test vocacional y psicométricas desde el menú principal.**

El sistema presenta las herramientas de diagnóstico disponibles.

1. **Realizar test de orientación vocacional y psicométricas.**

Incluye contestar las preguntas de cada sección.

1. **Crear una lista de carreras sugeridas basada en los resultados obtenidos.**

El sistema despliega opciones académicas relacionadas con el perfil del alumno.

1. **Mostrar los resultados de las pruebas en formato gráfico y textual.**

Esto facilita la comprensión del perfil vocacional.

1. **Permitir la consulta de información detallada sobre la oferta educativa del IPN.**

Incluye planes de estudio, requisitos de ingreso y ubicación de unidades académicas.

1. **Realizar búsquedas sobre alguna carrera de la oferta educativa del IPN**

El usuario puede realizar búsquedas a través del nombre de las carreras.

1. **Permitir ingresar al foro de interacción desde el menú principal**.

El usuario puede navegar desde su menú principal.

1. **Explorar publicaciones de usuarios con experiencia en un foro.**

El sistema presenta testimonios organizados por carrera o unidad académica.

1. **Interactuar con las publicaciones de usuarios con experiencia.**

El usuario puede responder a publicaciones de usuarios con experiencia (como un hilo en Twitter).

1. **Guardar publicaciones de usuario con experiencia.**

El sistema permite almacenar contenido en apartados especiales para cada usuario para ser consultado posteriormente.

1. **Consultar publicaciones guardadas.**

El usuario puede ver todas las publicaciones que ha guardado.

**Usuarios con experiencia.**

1. **Registrar una cuenta mediante correo electrónico y contraseña.**

Esto les permite acceder a funciones de publicación en el foro.

1. **Iniciar sesión.**
2. **Cerrar sesión.**
3. **Subir textos sobre su trayectoria académica o profesional al foro.**

El sistema permite compartir experiencias de forma multimedia.

1. **Clasificar sus publicaciones por carrera, unidad académica y rol (egresado, estudiante o docente).**

Esto facilita la búsqueda y organización del contenido.

1. **Acceder a un panel con sus publicaciones.**

El usuario con experiencia puede observar todas sus publicaciones.

1. **Comentar publicaciones del foro.**

El usuario con experiencia puede interactuar ante otros comentarios o aclarar puntos.

# Requerimientos no funcionales.

El sistema debe contar con una interfaz gráfica intuitiva y llamativa.

El sistema debe responder rápidamente a las solicitudes de los usuarios.

El sistema debe estar disponible para su uso las 24 horas del día 7 días a la semana.

El sistema debe almacenar la información correspondiente a cada usuario de forma segura.

El sistema debe tener de forma bien estructurada la información correspondiente a la oferta académica del IPN.