



# Universidad Politécnica Salesiana

Sede Guayaquil

CARRERA: COMPUTACIÓN

TÍTULO  
**“Requisitos D”**

AUTORES  
Mario Alexander Dominguez Rodriguez  
Ivan Jose Puga Macias

TUTOR  
Pizarro Vasquez Guillermo Omar Ing., Msc.

Fecha	Versión	Encargado	Cambio
25-Julio-2024	1.0	Mario Dominguez	
26-Julio-2024	1.1	Mario Dominguez	
31-Julio-2024	1.2	Mario Dominguez	
31-Julio-2024	1.3	Mario Dominguez	
4-Agosto-2024	1.4	Mario Dominguez	

## **REQUISITOS D**

### **Ingreso**

<b>1. Ingreso</b>	<b>4</b>
1.1. Registrar al usuario	4
1.2. Ingresar el usuario	4
1.3. Gestión de la evaluación	5
1.4. Gestionar preguntas	5
1.5. Ingresar a la plataforma	5
1.6. Modificar contraseña	6
<b>2. Gestionar preguntas</b>	<b>6</b>
2.1. Consultar evaluaciones previas	6
2.2. Gestión de la asignatura	6
2.3. Consultar promedio mediante asignatura	7

### **Requisitos no funcionales (RNF)**

<b>1. Seguridad</b>	<b>7</b>
---------------------	----------

## REQUISITOS D

### Ingreso

#### 1. Ingreso

<b>Referencia</b>	<b>RC-I.1.1</b>
<b>ID</b>	<b>RD-D.1.1</b>
<b>Nombre</b>	<b>Registrar Usuario</b>
<b>Descripción</b>	El sistema permite el registro de usuarios, almacenando la información de los mismos.

<b>Definición</b>	Datos del usuario registrado		
<b>Nombre</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>
Nombre	nombre	Varchar	50
Apellido	apellido	Varchar	50
Nombre de usuario	nombre_usuario	Varchar	50
Correo electrónico	correo	Varchar	50
Contraseña	contraseña	Varchar	50
Fecha de nacimiento	fecha_nacimiento	Date	
Género	genero	Varchar	10
Pregunta de seguridad	pregunta_seg	Varchar	100
Respuesta de seguridad	respuesta_seg	Varchar	100
<b>Observación:</b>	La contraseña se almacenará de forma segura utilizando métodos de cifrado. El género es opcional y puede ser "M" para masculino, "F" para femenino, o "N" para no especificado.		

<b>Referencia</b>	<b>RC-I.1.2</b>
<b>ID</b>	<b>RD-D.1.2</b>
<b>Nombre</b>	<b>Ingresar Usuario</b>
<b>Descripción</b>	Permite registrar la información de un nuevo usuario, guardando los datos.

<b>Definición</b>	Datos del usuario		
<b>Nombre</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>
Nombre de usuario	nombre_usuario	Varchar	50
Correo electrónico	correo	Varchar	50
Contraseña	contraseña	Varchar	50
<b>Observación:</b>	La contraseña se almacena de forma cifrada.		

<b>Referencia</b>	<b>RC-I.1.3</b>
<b>ID</b>	<b>RD-D.1.3</b>
<b>Nombre</b>	<b>Gestión de la evaluación</b>
<b>Descripción</b>	El sistema permitirá a los docentes gestionar las evaluaciones con diversas opciones como el límite de tiempo, cantidad de preguntas, fecha de registro y permitir que los estudiantes puedan realizarlo múltiples veces.

<b>Definición</b>	Datos de las preguntas en el sistema		
<b>Nombre</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>
Número de preguntas	numero_preguntas	Int	
Límite de tiempo	limite_tiempo	Int	
Fecha de registro de la evaluación	fecha_registro	Datetime	
Intentos de estudiante	intentos_estudiante	Int	
<b>Observación:</b>	Estos atributos permiten configurar las evaluaciones de manera flexible y adaptada a las necesidades de los docentes y estudiantes.		

<b>Referencia</b>	<b>RC-I.1.4</b>
<b>ID</b>	<b>RD-D.1.4</b>
<b>Nombre</b>	<b>Gestionar preguntas</b>
<b>Descripción</b>	Permite registrar la información de un nuevo usuario, guardando los datos.

<b>Definición</b>	Datos de las preguntas en el sistema		
<b>Nombre</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>
ID de la pregunta	id_usuario	Int	
Opción de respuesta	opción_respuesta	Varchar	500
Categoría de la pregunta	categoría_pregunta	Varchar	50
Dificultad de la pregunta	dificultad_pregunta	Varchar	50
Fecha de creación	fecha_creacion	Datetime	
Fecha de modificación	fecha_modificacion	Datetime	
Estado de la evaluación	estado_evaluacion	Varchar	50
<b>Observación:</b>	Los docentes pueden gestionar las evaluaciones que están agregados en el sistema.		

<b>Referencia</b>	<b>RC-I.1.5</b>
<b>ID</b>	<b>RD-D.1.5</b>
<b>Nombre</b>	<b>Ingresar a la plataforma</b>
<b>Descripción</b>	Registra el acceso de un usuario al módulo de preguntas, incluyendo la información.

<b>Definición</b>	Datos del acceso a preguntas		
<b>Nombre</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>

ID del usuario	id_usuario	Int	
Módulo de acceso	Modulo	Varchar	50
<b>Observación:</b>	Módulo puede ser “Preguntas” o “Evaluaciones” según el acceso		

<b>Referencia ID</b>	<b>RC-I.1.6</b> <b>RD-D.1.6</b>
<b>Nombre</b>	<b>Modificar Contraseña</b>
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios cambiar su contraseña, actualizando la información.

<b>Definición</b>	Datos para modificar el nombre de usuario		
<b>Nombre</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>
Contraseña actual	contraseña_actual	Varchar	100
Nueva contraseña	nueva_contraseña	Varchar	100
<b>Observación:</b>	La nueva contraseña se almacenará de forma cifrada. Se requiere validación de la contraseña actual para proceder con el cambio.		

## 2. Gestionar preguntas

<b>Referencia ID</b>	<b>RC-I.2.1</b> <b>RD-D.2.1</b>
<b>Nombre</b>	<b>Consultar evaluaciones previas</b>
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios consultar sus evaluaciones anteriores, registrando la información.

<b>Definición</b>	Datos de las evaluaciones previas			
<b>Nombre</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Tabla</b>
ID del usuario	id_usuario	Int		
ID de la evaluación	id_evaluación	Int		
Fecha de la evaluación	fecha_evaluacion	Datetime		
Puntaje obtenido	puntaje_obtenido	Int		
<b>Observación:</b>	Incluye el historial completo de evaluaciones de un usuario.			

<b>Referencia ID</b>	<b>RC-I.2.2</b> <b>RD-D.2.2</b>
<b>Nombre</b>	<b>Gestión de la Asignatura</b>
<b>Descripción</b>	Los docentes tendrán la opción de registrar, modificar y eliminar la información relacionada con las asignaturas, incluyendo detalles sobre el contenido, horario y evaluación:

Definición	Datos de la asignatura en el sistema		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
Nombre de la asignatura	nombre_asignatura	Varchar	50
Evaluaciones asociadas	Evaluaciones_asociadas	Varchar	50
Fecha de creación	fecha_creacion	Datetime	
Fecha de modificación	fecha_modificiacion	Datetime	
Docente responsable	docente_responsable	Varchar	50
<b>Observación:</b>	Los docentes podrán modificar todo lo relacionado a la asignatura que se encuentra registrado en el sistema.		

<b>Referencia</b>	<b>RC-I.2.3</b>
<b>ID</b>	<b>RD-D.2.3</b>
<b>Nombre</b>	<b>Consultar promedio mediante asignatura</b>
<b>Descripción</b>	Calcula el promedio de puntajes del usuario por asignatura, registrando los datos en la tabla.

Definición	Datos del promedio por asignatura		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID del usuario	id_usuario	Int	
Asignatura	asignatura	Varchar	50
Promedio	promedio	Decimal	(5,2)
<b>Observación:</b>	Los promedios se calculan de forma individual por cada asignatura		

## Requisitos no funcionales (RNF)

<b>Referencia</b>	
<b>ID</b>	<b>RD-RNF.1</b>
<b>Nombre</b>	<b>Seguridad</b>
<b>Descripción</b>	Implementación de sesiones en la plataforma de preguntas de historia, de tal forma que cada usuario tenga una interfaz personalizada y que cada usuario tenga permisos respectivos, de tal manera que los servicios ofrecidos por la plataforma al administrador no sean los mismos que a los estudiantes o profesores.