

---

# **Especificación de Requerimientos de Software**

**Para**  
**Test Vocacional**

**Version 1.0**

**Hecho por Arce Alan, Molina Agustin, Palacio Luciano**

# Tabla de Contenidos

## Tabla de Contenidos

### Indice

<b>1. Introduction</b>	<b>2</b>
1.1 Proposito	2
1.2 Destinatarios	2
1.3 Definición de Producto	2
1.4 Referencias	2
<b>2. Descripción General</b>	<b>2</b>
2.1 Perspectiva de Producto	2
2.2 Funciones del Producto	3
2.3 Características y Clases de Usuarios	3
2.4 Entorno de operación	3
<b>3. Requisitos de Interfaz Externa</b>	<b>3</b>
3.1 Interfaz de Usuario	3
3.2 Interfaz de Hardware	4
3.3 Interfaz de Sistema	4
<b>4. Funciones del Sistema</b>	<b>4</b>
4.1 Funciones del Usuario Administrador	4
4.2 Funciones del Usuario Final	5
4.3 Funciones del Sistema	6
<b>5. Requerimientos No Funcionales</b>	<b>7</b>
5.1 Requisitos de Desempeño	7
5.2 Requisitos de Seguridad	7
5.3 Atributos de Calidad del Software	7

# **1. Introduccion**

## **1.1 Proposito**

El propósito de este documento es clarificar el funcionamiento general de una aplicación web que realiza un test vocacional para la UNRC(Universidad Nacional de Río Cuarto). Está dirigido tanto para el cliente como al usuario final.

## **1.2 Destinatarios**

La audiencia a la que va dirigida la aplicación web son los interesados en estudiar una carrera en la UNRC y/o personas que deseen ver las carreras acordes a sus habilidades o intereses.

## **1.3 Definición de producto**

El sistema a crear es un cuestionario para hacer un test vocacional a futuros alumnos de la UNRC (Universidad Nacional de Río Cuarto) o cualquier persona que esté interesado en estudiar es esta. El sistema provee funciones para que los administradores puedan agregar, modificar y/o eliminar preguntas del cuestionario para poder modificar el test. Los usuarios finales sólo podrán contestar las preguntas para que el sistema finalmente arroje una carrera acorde a sus respuestas.

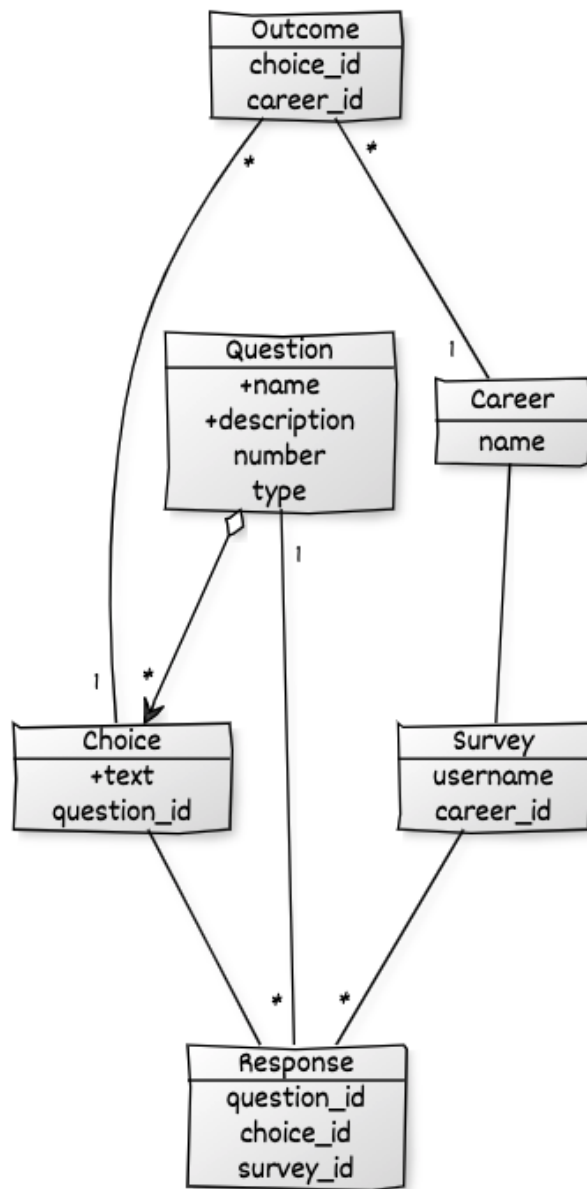
El objetivo de la creación del sistema es poder brindar una herramienta a los futuros alumnos para guiarlos a la elección de su carrera, en base a sus habilidades y gustos.

## **1.4 Referencias**

- <https://www.alemana.cl/aac/cur/pdf/SRS+SIA.pdf>
- [http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo\\_de\\_especificacion\\_de\\_requerimientos\\_-\\_para\\_sesion\\_9.pdf](http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo_de_especificacion_de_requerimientos_-_para_sesion_9.pdf)
- <https://ingsoftware2012.files.wordpress.com/2013/08/ejemplo-srs.pdf>

## 2. Descripción General

### 2.1 Perspectiva de producto:



CREATED WITH YUML

## 2.2 Funciones del producto

El sistema debe proveer las siguientes funciones:

- El administrador puede agregar, modificar y/o eliminar preguntas del cuestionario.
- El administrador puede agregar y/o modificar el listado de carreras.
- El administrador podrá acceder a las opiniones de los usuarios que dejaron al finalizar el test.
- El usuario final debe poder contestar las preguntas.
- El usuario podrá dejar un feedback opcional al finalizar el test.
- Mostrar una lista de las carreras disponibles en la universidad.
- Almacenar un listado de carreras.
- Almacenar las opiniones de los usuarios.

## 2.3 Características y clases de usuario

Hay dos clases de usuarios que usaran el sistema:

- Administrador: El administrador podrá modificar el cuestionario como quiera, al igual que el listado de carreras.
- Usuario final: El usuario final sólo puede contestar las preguntas. No puede agregar, modificar ni eliminar ninguna pregunta.

## 2.4 Entorno de operación

El sistema correrá en una página web.

# 3. Requisitos de interfaz externa

## 3.1 Interfaz de usuario

La interfaz gráfica con la que el usuario final interactúa deberá ser intuitiva de manera que, sin un manual de uso, el usuario identifique rápidamente los componentes y las secciones del sistema.

La página estará escrita en español.

Los usuarios podrán visualizar las carreras disponibles en la UNRC, antes y/o después de realizar el test. Las mismas se podrán visualizar separadas por facultad (Exactas, Ingeniería, etc), por modalidad (presencial, virtual, combinado) y por grado (pregrado, grado, posgrado).

Cuando el usuario empiece a responder el test se mostrará un listado de preguntas, una vez respondidas, se enviarán y así sucesivamente hasta finalizar el test.

Se mostrará por pantalla un mensaje de advertencia si el usuario intenta enviar un bloque de preguntas sin haberlas respondido todas.

Al finalizar el test, se mostrará el listado de carreras y el usuario tendrá la opción de dejar una opinión sobre el test para ayudar a mejorar y mantener el sistema. Habrá algunas preguntas orientativas (hechas por el administrador).

### **3.2 Interfaz de hardware**

La página se podrá acceder desde una computadora, un celular o cualquier dispositivo que cuente con acceso a internet.

### **3.3 Interfaz de sistema**

El sistema estará conectado con una base de datos que contiene la información de las carreras, una con la de las preguntas, además guardará en otra, las opiniones de los usuarios y en una última, estadísticas.

### **3.4 Interfaz de comunicación**

Nos comunicamos con el servidor web, usando HTML como lenguaje de enmarcado, a través del protocolo HTTP.

## **4. Funciones de sistema**

### **4.1 Funciones del Usuario Administrador**

<b>Agregar pregunta</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán agregar preguntas al cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Pregunta (texto)</b>
<b>Salida</b>	<b>Nueva pregunta (texto)</b>

<b>Eliminar pregunta</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán eliminar preguntas del cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Seleccionar una pregunta</b>
<b>Salida</b>	<b>Espacio vacio</b>

<b>Modificar pregunta</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán eliminar preguntas del cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Seleccionar pregunta, nueva pregunta (texto)</b>
<b>Salida</b>	<b>Nueva pregunta</b>

<b>Agregar carrera</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán agregar carreras al cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Carrera (nombre)</b>
<b>Salida</b>	<b>Nueva carrera (nombre)</b>

<b>Eliminar carrera</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán eliminar carreras del cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Seleccionar una carrera</b>
<b>Salida</b>	<b>Espacio vacío</b>

<b>Acceder opinion</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán agregar preguntas al cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Carrera (nombre)</b>
<b>Salida</b>	<b>Nueva carrera (nombre)</b>

## 4.2 Funciones del Usuario Final

<b>Contestar pregunta</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán contestar las preguntas del cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Pregunta (texto)</b>
<b>Salida</b>	<b>Respuesta (texto)</b>

<b>Modificar respuesta</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán modificar las respuestas al cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Respuesta (texto)</b>
<b>Salida</b>	<b>Nueva pregunta (texto)</b>

<b>Escribir opinión</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se podrán agregar opiniones al cuestionario</b>
<b>Entrada</b>	<b>Espacio vacío</b>
<b>Salida</b>	<b>Opinion (texto)</b>

## 4.3 Funciones del Sistema

<b>Mostrar carreras</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se mostrará un listado de carreras disponibles</b>
<b>Entrada</b>	<b>El usuario selecciona la opción</b>
<b>Salida</b>	<b>Lista de carreras</b>

<b>Almacenar carreras</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se almacenarán las carreras disponibles</b>
<b>Entrada</b>	<b>Listado de carreras</b>
<b>Salida</b>	<b>Lista de carreras (almacenadas)</b>

<b>Almacenar opinion</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Se almacenarán las opiniones de los usuarios</b>



<b>Entrada</b>	<b>Listado de opiniones</b>
<b>Salida</b>	<b>Listado de opciones (almacenadas)</b>

## **5. Requerimientos No Funcionales**

### **5.1 Requisitos de Desempeño**

El sistema debe tener una respuesta rápida a la carga de preguntas y carreras de parte de los administradores.

El sistema debe mostrar el bloque de preguntas al instante de que el usuario termine de ingresar su nombre.

Y también debe brindar una respuesta rápida al mostrar el resultado del cuestionario.

### **5.2 Requerimientos de Seguridad**

Como el sistema no maneja datos sensibles de los usuarios, no es necesario que la seguridad sea excesivamente alta.

### **5.3 Atributos de calidad del software**

Permitir que varios usuarios accedan al sistema simultáneamente.

Guardar las respuestas en caso de una baja de tensión, un corte de luz, un corte de internet, etc.

Generalizar el software para una posible reutilización en otros sistemas (de cuestionarios sobre todo).