

---

# **Especificación de Requerimiento de Software**

**para  
Cuestionario**

**Preparado por:**

**Agustin, Giungi**

**Nicolas, Ortiz**

**Joaquin, Moran**

# Table of Contents

<b>Table of Contents</b>	<b>ii</b>
<b>Revision History</b>	<b>ii</b>
<b>1. Introduction</b>	<b>1</b>
1.1 Purpose	1
1.2 Document Conventions	1
1.3 Intended Audience and Reading Suggestions	1
1.4 Product Scope	1
1.5 References	1
<b>2. Overall Description</b>	<b>2</b>
2.1 Product Perspective	2
2.2 Product Functions	2
2.3 User Classes and Characteristics	2
2.4 Operating Environment	2
2.5 Design and Implementation Constraints	2
2.6 User Documentation	2
2.7 Assumptions and Dependencies	3
<b>3. External Interface Requirements</b>	<b>3</b>
3.1 User Interfaces	3
3.2 Hardware Interfaces	3
3.3 Software Interfaces	3
3.4 Communications Interfaces	3
<b>4. System Features</b>	<b>4</b>
4.1 System Feature 1	4
4.2 System Feature 2 (and so on)	4
<b>5. Other Nonfunctional Requirements</b>	<b>4</b>
5.1 Performance Requirements	4
5.2 Safety Requirements	5
5.3 Security Requirements	5
5.4 Software Quality Attributes	5
5.5 Business Rules	5
<b>6. Other Requirements</b>	<b>5</b>
<b>Appendix A: Glossary</b>	<b>5</b>
<b>Appendix B: Analysis Models</b>	<b>5</b>
<b>Appendix C: To Be Determined List</b>	<b>6</b>

## Revision History

Name	Date	Reason For Changes	Version

--	--	--	--

# 1. Introduccion

## 1.1 Proposito

*El sistema que se llevará a cabo es un cuestionario (test vocacional, test de evaluación, etc.). El objetivo de este sistema es obtener información de los consultados*

## 1.2 Document Conventions

*<Describe any standards or typographical conventions that were followed when writing this SRS, such as fonts or highlighting that have special significance. For example, state whether priorities for higher-level requirements are assumed to be inherited by detailed requirements, or whether every requirement statement is to have its own priority.>*

## 1.3 Audiencia destinataria y sugerencias de lectura

*Este documento está destinado para, desarrolladores (alumnos a realizar el proyecto), evaluadores (profesores a cargo de la corrección), usuarios. (COMPLETAR MEDIANTE AVANZEMOS).*

## 1.4 Definición del producto

*Sistema de software a desarrollar es/son cuestionario/s, en el que va a permitir contestar una serie de preguntas con el fin de obtener diferentes resultados acerca de un tema en específico que va a tratar dicho cuestionario.*

*Al haber diferentes tipos de cuestionarios se obtendrán diferentes beneficios, por ejemplo, en un test vocacional el usuario se beneficiará con ideas sobre que puede llegar a estudiar.*

*El objetivo del cuestionario, enseñanza, evaluación y entretenimiento. (VER COMO RELACIONAR CON ESTRATEGIAS COMERCIALES.)*

## 1.5 References

*<List any other documents or Web addresses to which this SRS refers. These may include user interface style guides, contracts, standards, system requirements specifications, use case documents, or a vision and scope document. Provide enough information so that the reader could access a copy of each reference, including title, author, version number, date, and source or location.>*

## 2. Overall Description

### 2.1 Perspectiva del Producto

*El contexto de este sistema es un proyecto final de la materia Análisis y Diseño de Sistemas, de la carrera Analista en Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Es un producto nuevo e independiente con el fin de proporcionar un nuevo cuestionario.*

### 2.2 Funciones del Producto

*El producto debe permitirle al usuario realizar o responder preguntas con el fin de que estas respuestas les brinden información útil respecto al tema que trata el cuestionario. (FALTA COMPLETAR)*

### 2.3 Clases y Características de Usuarios

*Los usuarios que van a hacer uso de este sistema son todos aquellos que estén interesados en el tema que va a tratar dicho cuestionario, ya sean estudiantes, adultos, niños, personal de trabajo, usuarios anónimos, docentes, entre muchos otros (?)*

*(Las clases de usuarios pueden diferenciarse según la frecuencia de uso, el subconjunto de funciones del producto utilizadas, la experiencia técnica, los niveles de seguridad o privilegios, el nivel educativo o la experiencia. Describe las características pertinentes de cada clase de usuario. Ciertos requisitos pueden pertenecer solo a determinadas clases de usuarios. Distingan las clases de usuarios más importantes para este producto de aquellas que son menos importantes para satisfacer.> )*

### 2.4 Entorno Operativo

*El entorno donde operará el sistema es en la web. Todo dispositivo que tenga acceso a un navegador web. Todo sistema operativo podrá hacer uso de los cuestionarios. Será de suma importancia tener acceso a internet para hacer uso del sistema.*

### 2.5 Restricciones de diseño e implementación

*Limitaciones??*

*Como restricción de diseño e implementación, debemos tener en cuenta que es necesario de una API. De una base de datos para el manejo de datos, ya sea para la información de los usuarios, como el contenido de los cuestionarios.*

*Limitaciones del hardware: conexión a internet y método de entrada de teclado y ratón*

*Funciones de control: recibir información en el tipo deseado (si se pide dni solo permitir números por ejemplo), que una persona solo pueda realizar un cuestionario (IP restriction supongo), etc*

*Consideraciones acerca de la seguridad: proteger la base de datos para evitar la vulnerabilidad de datos de los usuarios.*

*Requisitos de habilidad: Saber leer, escribir e interpretar preguntas sencillas.*

*Herramientas: MySQL workbench/postgresSQL, PHPMyAdmin/phpPgAdmin*

*Operaciones paralelas: nose*

*Lenguaje a utilizar: para ver*

*requisitos de idioma; protocolos de comunicaciones; Consideraciones de Seguridad; convenciones de diseño o estándares de programación (por ejemplo, si la organización del cliente será responsable de mantener el software entregado).> (COMPLETAR)*

## **2.6 Documentacion del Usuario**

*¿?*

## **2.7 Assumptions and Dependencies**

*<List any assumed factors (as opposed to known facts) that could affect the requirements stated in the SRS. These could include third-party or commercial components that you plan to use, issues around the development or operating environment, or constraints. The project could be affected if these assumptions are incorrect, are not shared, or change. Also identify any dependencies the project has on external factors, such as software components that you intend to reuse from another project, unless they are already documented elsewhere (for example, in the vision and scope document or the project plan)>.*

# **3. External Interface Requirements**

## **3.1 User Interfaces**

*Posibles interfaces de usuarios: A la hora de responder las preguntas del cuestionario, el usuario deberá clicar en la opción que elija, también tendrá la posibilidad de consultar por más información en caso de que no termine de comprender la pregunta. También, en algunas preguntas se encontrarán imágenes*

## **3.2 Hardware Interfaces**

*<Describe the logical and physical characteristics of each interface between the software product and the hardware components of the system. This may include the supported device types, the nature of the data and control interactions between the software and the hardware, and communication protocols to be used.>*

*Los dispositivos soportados por el software deberán ser cualquiera el cual posea un navegador con acceso activo a internet,.....,el protocolo de comunicación será HTTP.*

### 3.3 Software Interfaces

Las conexiones de este producto son:

- Una base de datos (No definida aún).
- Sistema operativo: al ser un sistema en la web, cualquier S.O lo soporta.
- La herramienta que se utilice para realizar la base de datos (PGAdmin, workbench, etc.)?
- 

### 3.4 Communications Interfaces

HTTP (QUE MAS ?)

## 4. System Features

*<This template illustrates organizing the functional requirements for the product by system features, the major services provided by the product. You may prefer to organize this section by use case, mode of operation, user class, object class, functional hierarchy, or combinations of these, whatever makes the most logical sense for your product.>*

### 4.1 System Feature 1

*<Don't really say "System Feature 1." State the feature name in just a few words.>*

#### 4.1.1 Description and Priority

*<Provide a short description of the feature and indicate whether it is of High, Medium, or Low priority. You could also include specific priority component ratings, such as benefit, penalty, cost, and risk (each rated on a relative scale from a low of 1 to a high of 9).>*

#### 4.1.2 Stimulus/Response Sequences

*<List the sequences of user actions and system responses that stimulate the behavior defined for this feature. These will correspond to the dialog elements associated with use cases.>*

#### 4.1.3 Functional Requirements

*REQ-1: !Si es un test vocacional, pedir datos del usuario para luego enviar los resultados.*

*REQ-2: Si el cuestionario tiene una sola respuesta válida, se debe permitir al usuario el acceso a un registro en donde se vean las preguntas que respondió, como las respondió y el resultado de las preguntas.*

*REQ-3: Si el cuestionario es de encuestas el sistema debería retornar el porcentaje que obtuvo cada respuesta en diferentes encuestas hechas a otros usuarios*

*REQ-4: El sistema debe dar la posibilidad al usuario de dar una opinión respecto a cada pregunta y al cuestionario en sí.*

*REQ-5: Se debe permitir al usuario realizar una queja, ya sea del funcionamiento o de lo que tenga ganas de quejarse.*

*REQ-6: Se debe permitir al usuario recomendar preguntas y respuestas.*

*REQ-7: Brindarle al usuario el contacto de los desarrolladores*

## **4.2 System Feature 2 (and so on)**

# **5. Other Nonfunctional Requirements**

## **5.1 Performance Requirements**

*<If there are performance requirements for the product under various circumstances, state them here and explain their rationale, to help the developers understand the intent and make suitable design choices. Specify the timing relationships for real time systems. Make such requirements as specific as possible. You may need to state performance requirements for individual functional requirements or features.>*

*REQ-1 : El usuario puede elegir si su opinión es anónima o no.*

## **5.2 Safety Requirements**

*<Specify those requirements that are concerned with possible loss, damage, or harm that could result from the use of the product. Define any safeguards or actions that must be taken, as well as actions that must be prevented. Refer to any external policies or regulations that state safety issues that affect the product's design or use. Define any safety certifications that must be satisfied.>*

*REQ-1: El tiempo/respuesta de los resultados debe ser rápido*

## **5.3 Security Requirements**

*<Specify any requirements regarding security or privacy issues surrounding use of the product or protection of the data used or created by the product. Define any user identity authentication requirements. Refer to any external policies or regulations containing security issues that affect the product. Define any security or privacy certifications that must be satisfied.>*

*REQ -1: El sistema debe ser seguro para con los datos del usuario*



## 5.4 Software Quality Attributes

*<Specify any additional quality characteristics for the product that will be important to either the customers or the developers. Some to consider are: adaptability, availability, correctness, flexibility, interoperability, maintainability, portability, reliability, reusability, robustness, testability, and usability. Write these to be specific, quantitative, and verifiable when possible. At the least, clarify the relative preferences for various attributes, such as ease of use over ease of learning.>*

## 5.5 Business Rules

*<List any operating principles about the product, such as which individuals or roles can perform which functions under specific circumstances. These are not functional requirements in themselves, but they may imply certain functional requirements to enforce the rules.>*

## 6. Other Requirements

*<Define any other requirements not covered elsewhere in the SRS. This might include database requirements, internationalization requirements, legal requirements, reuse objectives for the project, and so on. Add any new sections that are pertinent to the project.>*

## Appendix A: Glossary

*<Define all the terms necessary to properly interpret the SRS, including acronyms and abbreviations. You may wish to build a separate glossary that spans multiple projects or the entire organization, and just include terms specific to a single project in each SRS.>*

## Appendix B: Analysis Models

*<Optionally, include any pertinent analysis models, such as data flow diagrams, class diagrams, state-transition diagrams, or entity-relationship diagrams.>*

## Appendix C: To Be Determined List

*<Collect a numbered list of the TBD (to be determined) references that remain in the SRS so they can be tracked to closure.>*