

# Documentación Proyecto “RAMTUN”

**Autor**

Pablo Damian Romero

**Fecha**

08/10/2015

**Ramtun** es una plataforma web que permite realizar consultas y respuestas, con fines educacionales, utilizando un filtro por año/materia y teniendo como usuarios alumnos y docentes, previamente cargados por la administración de la institución E.P.E.T. N° 20.

## Contenido

### Relevamiento

Introducción.....	pag 4
Casos de uso.....	pag 4

### Análisis

Gui's.....	pag 5
Mapa de navegación.....	pag 6
Presupuesto.....	pag 6
Cronograma.....	pag 6

### Diseño DB

Tabla 'alumnos'.....	pag 7
Tabla 'anios'.....	pag 7
Tabla 'consultas'.....	pag 7
Tabla 'docentes'.....	pag 7
Tabla 'materias'.....	pag 8
Tabla 'materiasdocentes'.....	pag 8
Tabla 'respuestas'.....	pag 8

### Diseño de interfaz (Docente)

index.....	pag 9
ppal.....	pag 10
consultasrespuestas.....	pag 11
respuestas.....	pag 12

**Diseño de interfaz (Alumno)**

index.....	pag 13
ppal.....	pag 14
consultasrespuestas.....	pag 15
respuestas.....	pag 16

**Plan de testeo**

Caja negra.....	pag 17
-----------------	--------

## **RELEVAMIENTO**

El cliente solicita una plataforma web que permita loguearse como usuario 'alumno' o 'docente'.

A los alumnos se les permitirá realizar consultas o respuestas, y a los docentes solo se les permitirá responder las respectivas consultas, que serán filtradas por año y materia.

Dichos años no tendrán en cuenta las divisiones, pero sí las materias de los mismos a fin de que los alumnos puedan realizar consultas sobre años anteriores a los que cursan (útil para los casos de consultas sobre previas y equivalencias).

Todo esto, se implementará al sistema de la institución E.P.E.T. N°20.

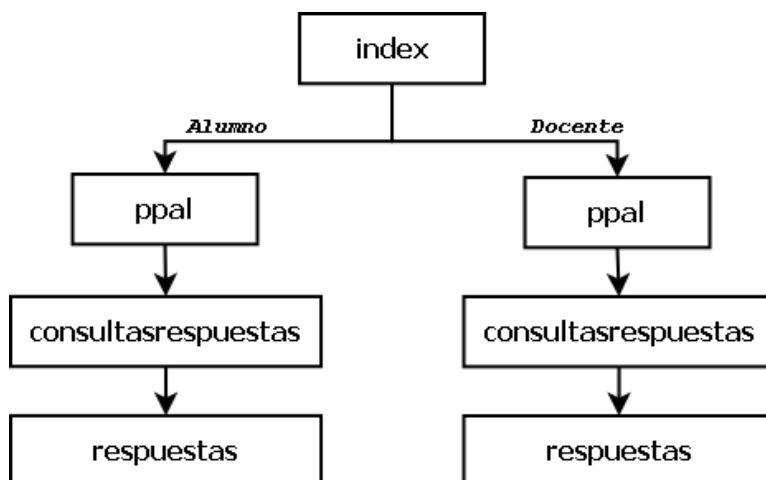
## **CASOS DE USO**

- Control de acceso al sistema.
- Filtrar materias por años
- Crear una consulta correspondiente a un año/materia.
- Responder a una consulta independientemente del tipo de usuario.

## **ANÁLISIS**

\*Planillas anexadas

## MAPA DE NAVEGACIÓN



## PRESUPUESTO

GUI	CANT DÍAS	CANT DÍAS CN
index	1	2
ppal	1	-
consultasrespuestas	2	1
respuestas	2	1
BBDD	2	-
<b>SUBTOTAL DÍAS</b>	6	4
<b>TOTAL</b>	12	
<b>TOTAL + GRACIA</b>	25	

<b>COSTO DE VIDA * PERSONA</b>	55.070
<b>GANANCIA</b>	5.000
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	60.070

## CRONOGRAMA

Actividades	Días
<b>Relevamiento</b>	08/08/2015
<b>Análisis</b>	13/08/2015 a 24/08/2015
<b>Diseño</b>	02/09/2015
<b>Construcción</b>	27/09/2015 a 05/10/2015
<b>Testeo</b>	29/10/2015
<b>Implementación</b>	02/11/2015 a 09/11/2015
<b>Puesta en marcha</b>	09/11/2015 a 13/11/2015

## **Diseño DB**

### **Tabla alumnos**

- idalumno: PK AI INT(3)
- dni: INT(8)
- nombre: VARCHAR(50)
- apellido: VARCHAR(50)
- clave: VARCHAR(100)

### **Tabla anios**

- idanio: PK AI INT(1)
- numero: INT(1)

### **Tablas consultas**

- idconsulta: PK AI INT(3)
- titulo: VARCHAR(20)
- contenido: LONGTEXT()
- fecha: TIMESTAMP()
- idmateria: INT(3)
- idalumno: INT(3)

### **Tabla docentes**

- iddocente: PK AI INT(3)
- dni: INT(8)
- nombre: VARCHAR(50)
- apellido: VARCHAR(50)
- clave: VARCHAR(100)

### **Tabla materias**

- idmateria: PK AI INT(3)
- tipo: VARCHAR(6)
- nombre: VARCHAR(50)
- idanio: INT(1)

### **Tabla materiasdocentes**

- idmd: PK AI INT(3)
- iddocente: INT(3)
- idmateria: INT(3)

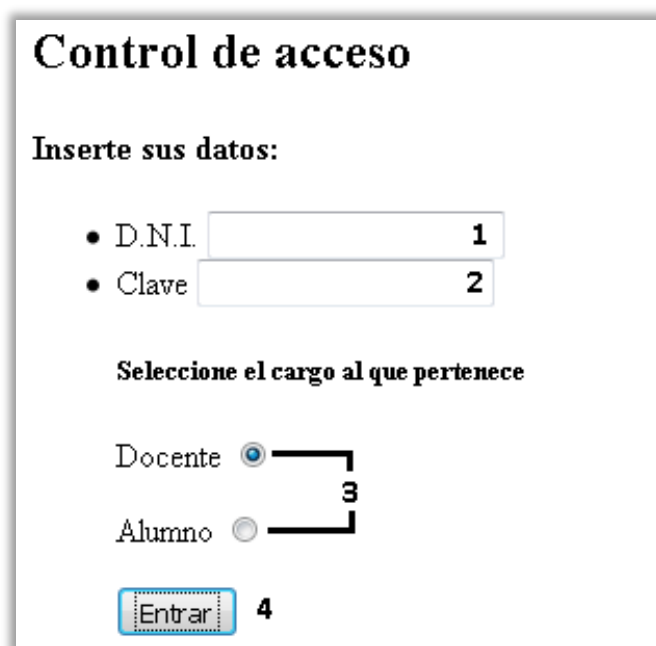
### **Tabla respuestas**

- idrespuesta: PK AI INT(3)
- contenido: LONGTEXT()
- fecha: TIMESTAMP()
- nombre: VARCHAR(50)
- apellido: VARCHAR(50)
- idconsulta: INT(3)
- idalumno: INT(3)
- iddocente: INT(3)



## DISEÑO DE INTERFAZ (Docente)

### Interfaz index (login)



**Control de acceso**

Inserte sus datos:

- D.N.I.  1
- Clave  2

Selecione el cargo al que pertenece

Docente ☒ 3

Alumno ☐

4

**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla le permite acceder al sistema de Ramtun con el objetivo de realizar respuestas.

### **Operaciones:**

**Ingresar:** Inserte en **1** su número de documento, y en **2** su contraseña. Luego, seleccione en **3** el cargo que ocupa y por último presione **4** para entrar.

El procedimiento de acceso se realizará a través de una consulta **SELECT** (previa encriptación de clave y eliminación de comillas simples; esto último a fin de evitar la sql injection) en la tabla alumnos o docentes (según lo seleccionado en **3**) **WHERE** dni sea igual a **1** y clave sea igual a **2** de la base de datos RAMTUN.

### Interfaz ppal

**Página principal**

¡Bienvenido! Perez, Oscar

Seleccione el año y luego la materia del mismo para consultar o responder.

1 2  
Año 1 Ver materias

3 4  
Materia Carpinteria Consultar/Responder

**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla permite filtrar las consultas realizadas a fin de realizar respuestas como docente, seleccionando el año, y la materia de dicho año.

### **Operaciones:**

#### **Seleccionar:**

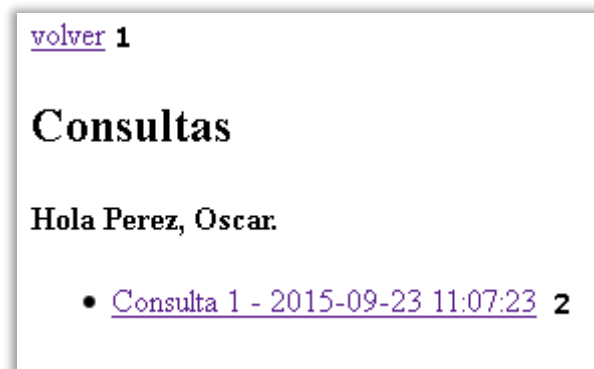
Presione en **1** para desplegar los años disponibles. Luego en **2** para ver las materias cargadas del año seleccionado previamente en **1**.

El procedimiento de selección se realizará a través de una consulta **SELECT ALL** de la tabla 'anios' de la base de datos RAMTUN.

Del mismo modo, presione en **3** para desplegar las materias del año seleccionado. Para esto se hace una consulta **SELECT ALL** de la unión entre dos tablas ('materias' y 'materiasdocentes') de la base de datos RAMTUN.

Finalmente presione en **4** para realizar respuestas como docente.

## Interfaz consultasrespuestas



**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla permite visualizar/seleccionar las consultas realizadas por los alumnos a fin de realizar respuestas sobre las mismas.

### **Operaciones:**

**Regresar:** Presione en **1** para volver a la página ppal.

### **Seleccionar:**

Para seleccionar una consulta, presione en **2**.

La acción se realizará a través de la consulta **SELECT** de la tabla 'consultas' de la base de datos RAMTUN.

## Interfaz respuestas

[volver](#) **1**

**Página de Respuestas**

Título de la consulta	Contenido
Consulta 1	Consulta de ejemplo para verificar la funcionalidad del apartado.

- Romero Pablo dice: Funciona!!! 2015-10-05 10:28:42

**2**

Responder

**3**

**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla permite visualizar una consulta previamente seleccionada con sus respuestas correspondientes y realizar nuevas respuestas sobre la misma.

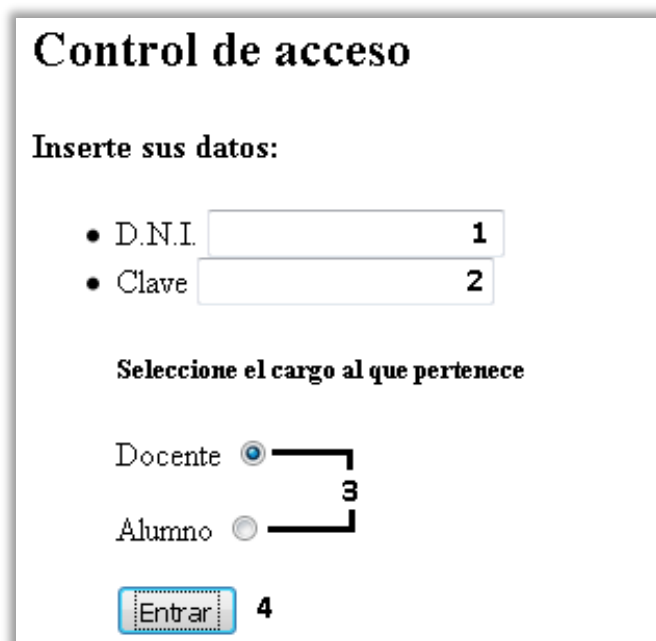
### **Operaciones:**

**Regresar:** Presione en **1** para volver a la página consultas.

**Responder:** Ingrese en **2** el texto de respuesta y una vez finalizado presione en **3** para realizar la operación. Esto se realizará a través de una consulta **INSERT INTO** en la tabla respuestas de la base de datos RAMTUN.

## DISEÑO DE INTERFAZ (Alumno)

### Interfaz index (login)



**Control de acceso**

Inserte sus datos:

- D.N.I.  1
- Clave  2

Seleccione el cargo al que pertenece

Docente ☒ 3

Alumno ☐

4

**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla le permite acceder al sistema de Ramtun con el objetivo de realizar consultas o respuestas.

### **Operaciones:**

**Ingresar:** Inserte en **1** su número de documento, y en **2** su contraseña. Luego, seleccione en **3** el cargo que ocupa y por último presione **4** para entrar.

El procedimiento de acceso se realizará a través de una consulta **SELECT** en la tabla alumnos **WHERE** dni sea igual a **1** y clave sea igual a **2** de la base de datos RAMTUN.

## Interfaz ppal

**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla permite filtrar las consultas realizadas a fin de realizar nuevas consultas o respuestas de una como alumno, seleccionando el año, y la materia de dicho año.

### **Operaciones:**

#### **Seleccionar:**

Presione en **1** para desplegar los años disponibles. Luego en **2** para ver las materias cargadas del año seleccionado previamente en **1**.

El procedimiento de selección se realizará a través de una consulta **SELECT ALL** de la tabla 'anios' de la base de datos RAMTUN.

Del mismo modo, presione en **3** para desplegar las materias del año seleccionado. Para esto se hace una consulta **SELECT ALL** de la tabla materias de la base de datos RAMTUN.

Finalmente presione en **4** para realizar consultas/respuestas como alumno.

## Interfaz consultasrespuestas

The screenshot shows a web application titled 'Consultas'. At the top left, there is a link 'volver' followed by the number '1'. Below the title, a greeting 'Hola Romero, Pablo.' is displayed. A list of queries is shown, with the first item 'Consulta 1 - 2015-09-23 11:07:23' followed by the number '2'. Below this, a prompt says 'Realiza una nueva consulta colocando un titulo de no más de 20 caracteres.' There are two input fields: a text box for 'Titulo' with the number '3' inside, and a larger text area for 'Contenido' with the number '4' inside. At the bottom right, there is a 'Crear' button followed by the number '5'.

**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla permite visualizar, seleccionar consultas (a fin de realizar respuestas sobre las mismas) y crear consultas.

### **Operaciones:**

**Regresar:** Presione en **1** para volver a la página ppal.

**Seleccionar:** Para seleccionar una consulta, presione en **2**.  
La acción se realizará a través de la consulta **SELECT** de la tabla 'consultas' de la base de datos RAMTUN.

**Crear consulta:** Para crear una nueva consulta ingrese en **3** el título y en **4** el contenido de la misma. Para finalizar, presione en **5**.  
La acción se realizará a través de la consulta **INSERT INTO** en la tabla consultas de la base de datos RAMTUN.

## Interfaz respuestas

[volver](#) **1**

**Página de Respuestas**

Título de la consulta	Contenido
Consulta 1	Consulta de ejemplo para verificar la funcionalidad del apartado.

- Romero Pablo dice: Funciona!!! 2015-10-05 10:28:42

**2**

Responder

**3**

**Descripción de la interfaz:** La siguiente pantalla permite visualizar una consulta previamente seleccionada con sus respuestas correspondientes y realizar nuevas respuestas sobre la misma.

### **Operaciones:**

**Regresar:** Presione en **1** para volver a la página consultas.

**Responder:** Ingrese en **2** el texto de respuesta y una vez finalizado presione en **3** para realizar la operación. Esto se realizará a través de una consulta **INSERT INTO** en la tabla respuestas de la base de datos RAMTUN como respuesta a la correspondiente consulta de la tabla consultas.



## PLAN DE TESTEO

### CAJA NEGRA

	Datos de entrada	Valor esperado	Resultado real	Éxito/Fallo
Caso de prueba 1	D.N.I	num mayor 0	"prueba"	fallo
Caso de prueba 2	Clave: pp	Clave: pp	Clave: pp	éxito
Caso de prueba 3	D.N.I:47098472 y clave:asd	Registro valido	D.N.I:80845172 clave:0303456	fallo