

**Proyecto**

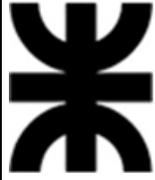
*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

**Modelado**

Sistema para Secretaria de Asuntos Estudiantiles

17/11/2017



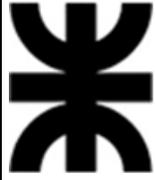
**Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## Índice

Información del proyecto .....	3
Metodología elegida.....	3
Selección de los módulos a desarrollar .....	4
Especificación de la plataforma tecnológica.....	5
Plan de pruebas .....	7
Diagrama de Entidad Relación .....	8
Diagrama de clases.....	10
Mockups de la interfaz gráfica de usuario .....	12
Roles de usuario .....	21
Metodología ágil .....	22
Matriz de trazabilidad de requisitos .....	24



### **Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## **Información del proyecto**

<b>Proyecto</b>	Sistema de Medición Actividad Deportiva Poblacional de la FRLP
<b>Organización</b>	Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata
<b>Fecha</b>	21-4-2017
<b>Cliente</b>	Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata
<b>Patrocinador</b>	Ing. Sergio Antonini

### Objetivo

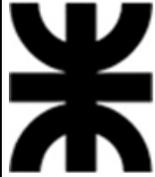
Este proyecto tiene como objetivo medir la población de alumnos de la facultad que participan en actividades deportivas dentro de la facultad para realizar un seguimiento de su evolución a largo plazo. Además permitirá organizar y difundir eventos deportivos donde participe la facultad, e incentivar la participación deportiva de los alumnos para representar a la facultad.

### **Metodología elegida**

Para llevar a cabo el desarrollo del producto software se hará uso de la metodología Scrum.

Al elegir esta metodología, dentro de cada fase se realizan distintas entregas a lo largo de los sprint y se va iterando sobre las mismas para ir mejorando según el cliente lo desee. Se parte de un prototipo no funcional (sin base de datos asociada) hasta lograr la aceptación del cliente y así asociar la maqueta con la base de datos relacional.

Las cosas por hacer en cada etapa son definidas por el usuario para determinar cuáles son funcionalidades básicas y vitales que necesita el sistema y cuáles son secundarias.



**Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## **Selección de los módulos a desarrollar**

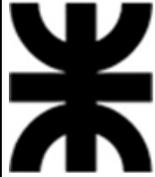
El alcance del proyecto incluye relevamiento de requisitos y requerimientos, diseño, construcción y pruebas de un sistema para la gestión, administración y posterior medición de las distintas actividades deportivas que se realizan en la Facultad, por intermedio de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.

Como una mejora innovadora y eficiente al estado actual de la Secretaría, planteamos la implementación de un sistema informático que contará con cuatro módulos: uno para las diferentes disciplinas, otro para encuestas, otro de Listados y otro para Difusión de Eventos y Noticias relacionados a las actividades deportivas, que le permitirá a la SAE administrar la información antes mencionada de una manera rápida y eficiente.

Se ha consensado con el cliente el desarrollo del módulo de Disciplinas Deportivas y el de Encuestas con las siguientes prestaciones:

- Módulo Deportes: ABM de las distintas disciplinas de la universidad; ABM de los diferentes Deportistas y Entrenadores abocados a cada Disciplina; seguimiento de los Certificados Médicos presentados por los deportistas.
- Módulo Encuestas: Generación de Encuestas, Interfaz para la carga de las distintas Preguntas, así como de las Opciones válidas para las mismas (en el caso de que las tengan), y sus respectivas Respuestas.

Además a los módulos antes mencionados se incorporará un Módulo de Seguridad, el cual estará encargado de administrar el login de usuarios, roles y permisos de acceso.



**Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## Especificación de la plataforma tecnológica

Para el uso del producto software no se requieren grandes prestaciones ya que el mismo será accedido vía Web, se recomiendan las siguientes prestaciones para los puestos de trabajo:

Procesador: Intel Pentium 4 o superior.

Memoria: 1GB o superior.

Sistema Operativo: Microsoft Windows Vista o superior o cualquier sistema operativo de versión libre.

Navegador de Internet: Mozilla Firefox en última versión. (excluyente)

Paquete Office: Microsoft Office 2007 o superior o cualquier paquete office de versión libre.

Para alojar el producto software se utilizará un servidor con sistema operativo Debian. En el mismo se instalará un servidor Apache y un motor de Base de Datos MySQL, se recomiendan las siguientes prestaciones:

Procesador: Intel Xeon E3-1226 v3.

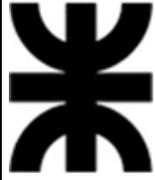
Disco Duro: 2 x Sata 7.2K 1 TB en Raid 1 (La capacidad del Raid será de 1 TB ya porque graba en los dos discos a la vez. No mejora la performance del sistema pero sigue funcionando en caso que falle un disco).

Memoria: 2 x DDR3 4GB 1600 MHz.

Para el desarrollo del sistema se ha escogido utilizar el lenguaje PHP haciendo ayuda del Framework PEAR para las consultas a la Base de Datos como también para la creación de formularios y grillas informativas. Finalmente, para la vista de presentación se optó por escoger un motor de plantillas para PHP llamado Smarty.

La elección del lenguaje de programación se basa en que el sistema debe ser accedido de manera WEB.

Para manipular, gestionar y administrar todo los datos referentes al sistema se ha escogido



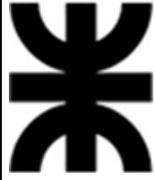
**Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

utilizar una Base de Datos MySQL. La misma resulta de fácil integración con los sistemas desarrollados en lenguajes PHP.

En caso de querer imprimir salidas generadas por el sistema se deberá contar con cualquier tipo de Impresora.



**Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

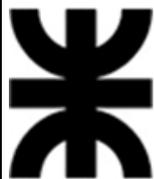
## **Plan de pruebas**

Para cumplir con la satisfacción de funcionalidades y requisitos del cliente se tienen estipulados los criterios de aceptación por cada entregable.

En la construcción del producto software primeramente se realiza un prototipo no transaccional del módulo a desarrollar para validar el alcance, navegabilidad y funcionalidades del mismo. Una vez lograda la aceptación del cliente, se realiza el desarrollo del módulo y es probado por un Tester.

Superadas las pruebas realizadas por el Tester, el módulo pasa a un ambiente de Testeo donde el cliente realiza las pruebas de satisfacción.

Finalmente, el módulo con todas las correcciones superadas pasa al ambiente de Producción.



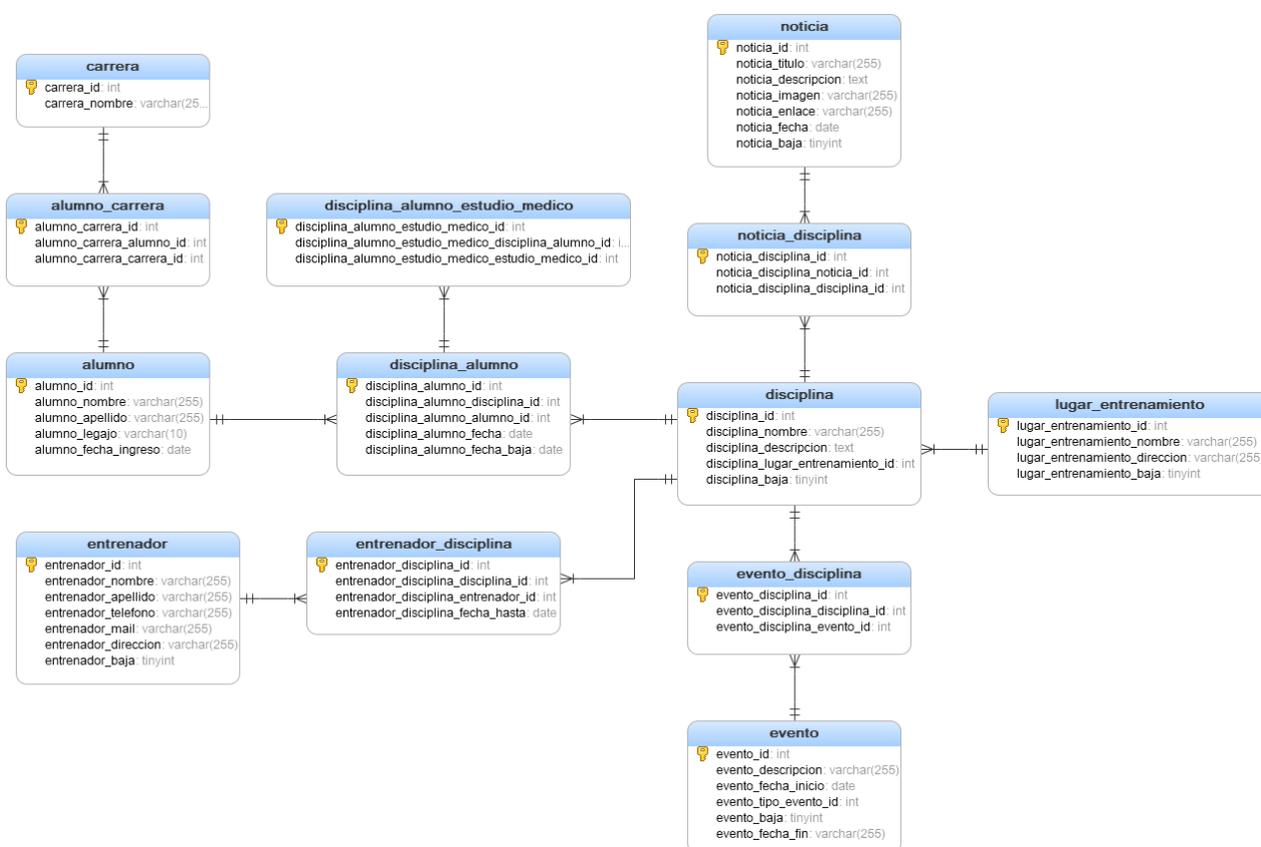
## Proyecto

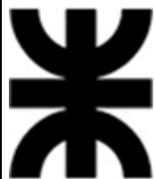
Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## Diagrama de Entidad Relación

El siguiente diagrama representa al módulo de Deportes:



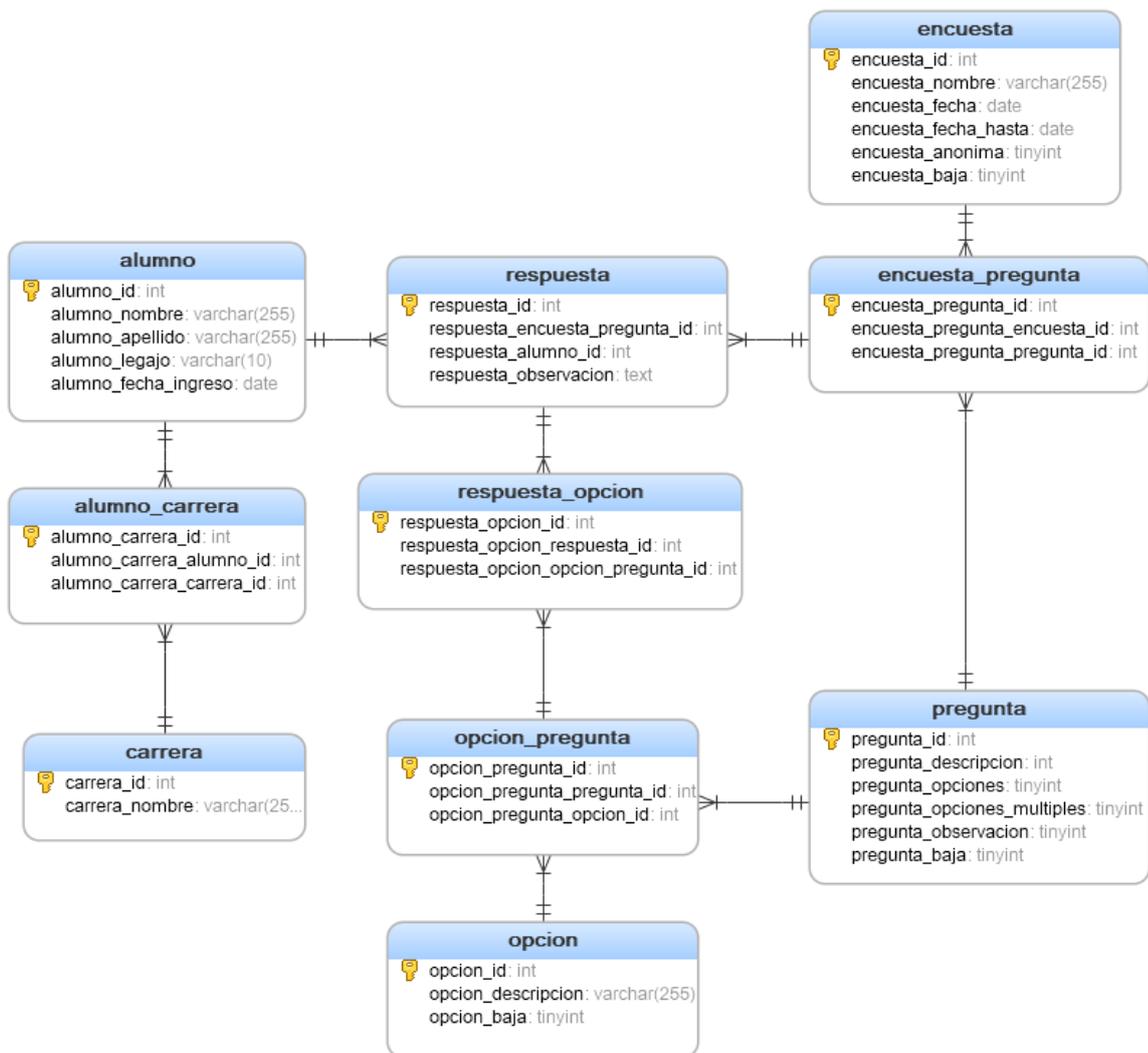


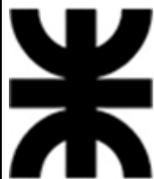
### Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

El siguiente diagrama representa al módulo de Encuestas:





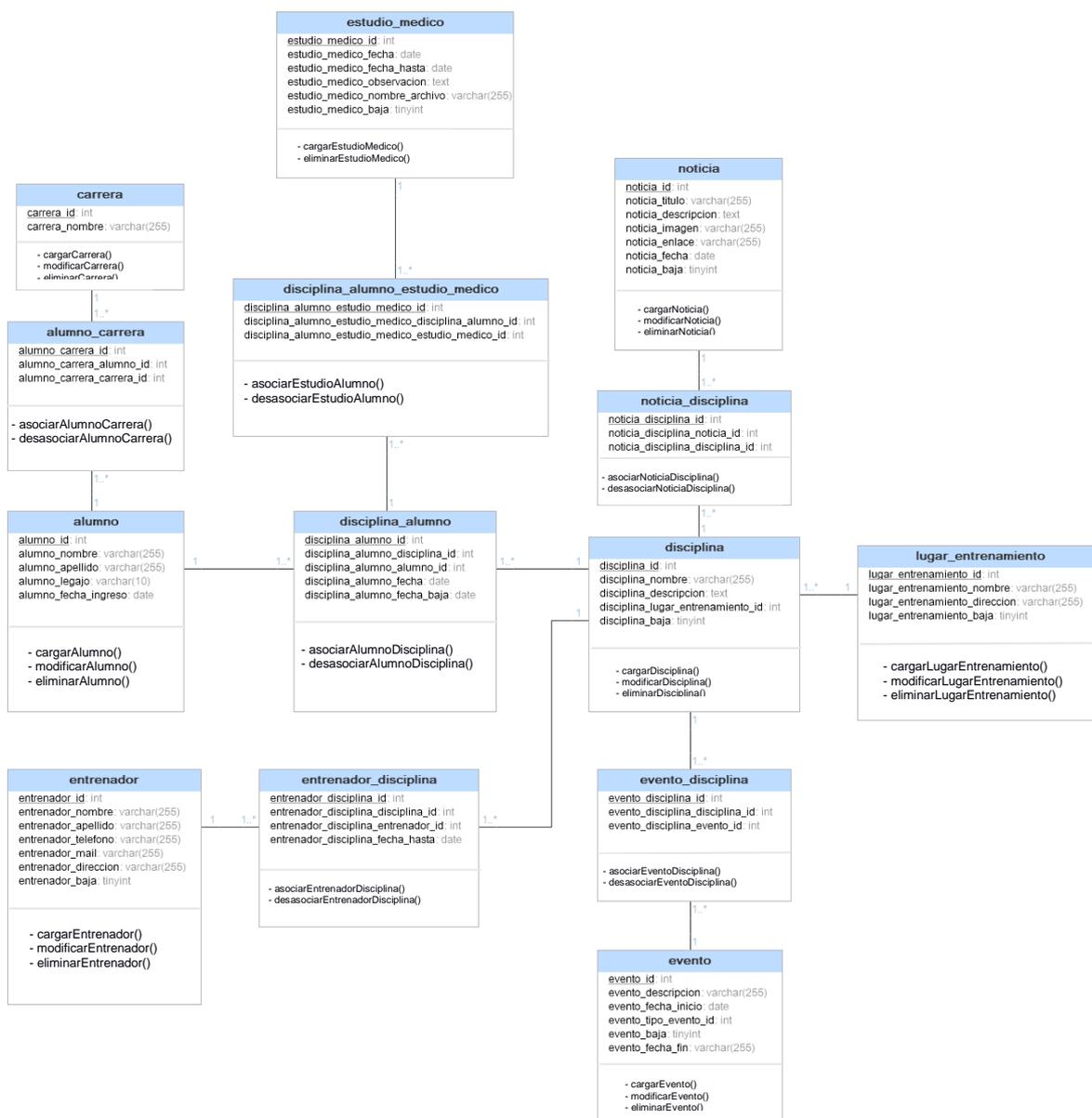
## Proyecto

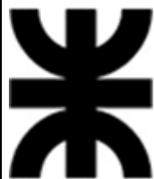
Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## Diagrama de clases

El siguiente diagrama representa al módulo de Deportes:





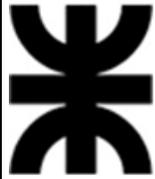
## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

El siguiente diagrama representa al módulo de Encuestas:





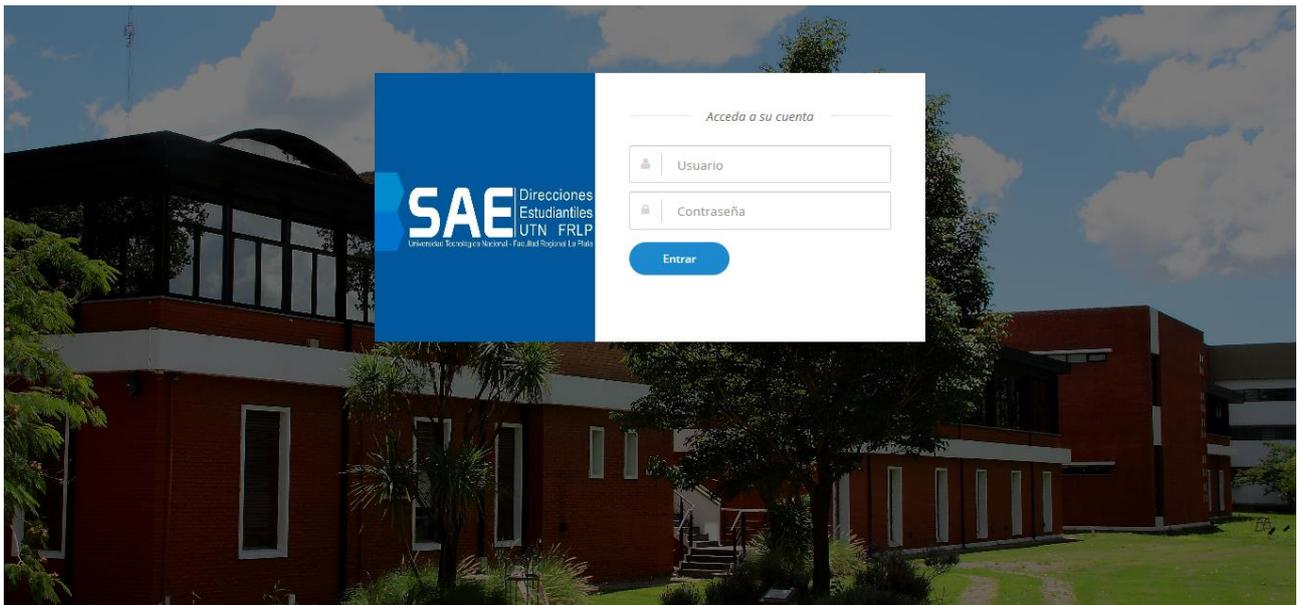
## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

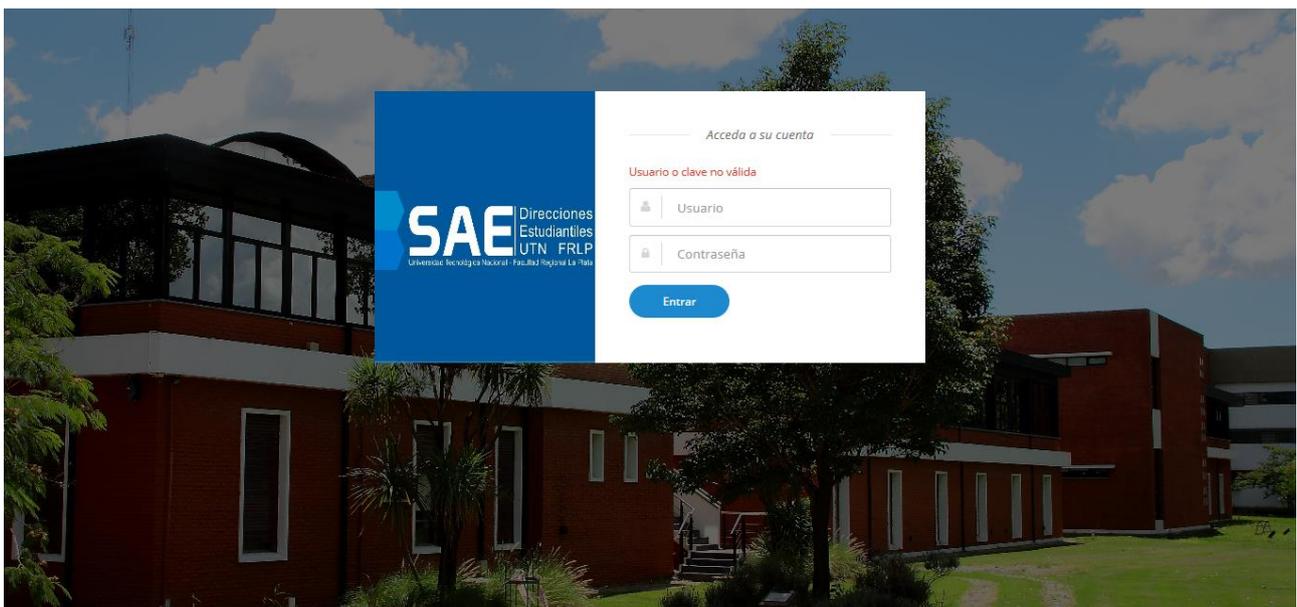
Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

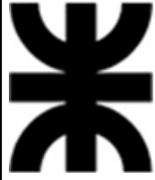
## Mockups de la interfaz gráfica de usuario

Captura de pantalla del ingreso al sistema:



Captura de pantalla cuando la contraseña es errónea:





### Proyecto

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla de la página principal del sistema:



Página principal

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364

Captura de pantalla del módulo de Deportes:

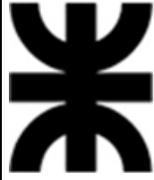


Disciplinas    Deportistas    Seguimiento Médico    Entrenadores    Lugares de Entrenamiento

Módulo de Deportes

Seleccione la opción que desee

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla del Módulo Deportes, submenú Disciplinas:



Inicio **Deportes** Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flup!

Disciplinas Deportistas Seguimiento Médico Entrenadores Lugares de Entrenamiento

### Módulo de Deportes

#### Disciplinas

Nombre:

[Agregar Disciplina]

Nombre	Descripción	Lugar Entrenamiento	Entrenadores	Plantel	Acciones
Basquet Masculino	Basquet Masculino	Polideportivo	[Ver Entrenadores]	[Ver Deportistas]	[Modificar] [Eliminar]
Futbol Masculino	Futbol Masculino	Campo de Deportes	[Ver Entrenadores]	[Ver Deportistas]	[Modificar] [Eliminar]
Voley Femenino	Voley Femenino	Polideportivo	[Ver Entrenadores]	[Ver Deportistas]	[Modificar] [Eliminar]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364

Captura de pantalla del Módulo Deportes, submenú Deportistas:



Inicio **Deportes** Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flup!

Disciplinas **Deportistas** Seguimiento Médico Entrenadores Lugares de Entrenamiento

### Módulo de Deportes

#### Deportistas

Nombre:

Apellido:

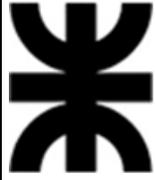
Legajo:

Deporte:

[Alta Deportista]

Nombre y Apellido	Legajo	Deporte	Revisiones Médicas	Acciones
Francisco Lupi	23421	Futbol Masculino	[Ver Certificados]	[Modificar] [Eliminar]
Lucas Paganini	54673	Basquet Masculino	[Ver Certificados]	[Modificar] [Eliminar]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla del Módulo Deportes, submenú Seguimiento Médico:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupi

Disciplinas Deportistas Seguimiento Médico Entrenadores Lugares de Entrenamiento

### Módulo de Deportes

#### Seguimiento Médico

Nombre	
Apellido	
Legajo	
Deporte	TODOS
Certificado Vigente	TODOS
<input type="button" value="Filtrar"/> <input type="button" value="Limpiar Búsqueda"/>	

Nombre y Apellido	Deporte	Certificado Vigente	Historial Certificados	Acciones
Francisco Lupi	Futbol Masculino	Hasta el 12-12-2017	[Ver Certificados]	[Asociar Certificado]
Lorenzo Hardoy	Voley Masculino	No	[Ver Certificados]	[Asociar Certificado]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364

Captura de pantalla del Módulo Encuestas:



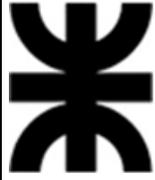
Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupi

Encuestas

### Módulo de Encuestas

Seleccione la opción que desee

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla del Módulo Encuestas, submenú Encuestas:



### Módulo de Encuestas

#### Encuestas

Nombre	<input type="text"/>
Palabra clave en la Descripción	<input type="text"/>
Estado	TODOS
	<input type="button" value="Filtrar"/> <input type="button" value="Limpiar Búsqueda"/>

[Agregar Encuesta]

Nombre	Descripción	Fecha Creación	Preguntas	Respuestas	Acciones
Preferencias	Se pretende medir las preferencias deportivas de los Alumnos	15-10-2017	[Ver Preguntas]	[Ver Encuestas Respondidas]	[Eliminar]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364

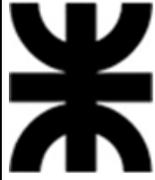
Captura de pantalla del Módulo de Difusión:



### Módulo de Difusión

Seleccione la opción que desee

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla del Módulo Seguridad:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupi!

Aplicaciones Módulos Permisos Roles Tipos Acceso Usuarios Log Ingresos

### Administración de Seguridad

Seleccione los datos que desea ver.

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364

Captura de pantalla del Módulo Seguridad, submenú Aplicaciones:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupi!

Aplicaciones Módulos Permisos Roles Tipos Acceso Usuarios Log Ingresos

### Administración de Seguridad

#### Aplicaciones

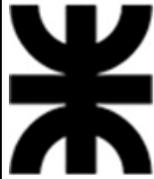
Nombre:

Estado:

[Agregar aplicación]

Nombre	Estado	Módulos	Acción
Proyecto		[Ver Módulos]	[M] [E]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla del Módulo Seguridad, submenú Módulos:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupli

Aplicaciones Módulos Permisos Roles Tipos Acceso Usuarios Log Ingresos

### Administración de Seguridad

Módulos

Nombre:

Estado: Todos

Aplicaciones: TODAS

Filtrar

[Agregar módulo]

Nombre	Aplicación	Estado	Páginas	Acción
Alumnos	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Becas	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Deportes	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Difusión	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Encuestas	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Inicio	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Intercambio	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Listados	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Pasantías	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]
Seguridad	Proyecto	✓	[Ver Páginas]	[M] [E]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364

Captura de pantalla del Módulo Seguridad, submenú Permisos:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupli

Aplicaciones Módulos Permisos Roles Tipos Acceso Usuarios Log Ingresos

### Administración de Seguridad

Permisos

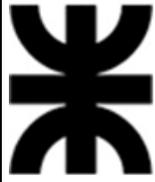
Aplicaciones: Proyecto

Rol: Administrador

Filtrar

Módulos	Acceso	Alta	Baja	Modificación	Tildar todos	Acción
Alumnos	<input checked="" type="checkbox"/>					
Becas	<input checked="" type="checkbox"/>					
Deportes	<input checked="" type="checkbox"/>					
Difusión	<input checked="" type="checkbox"/>					
Encuestas	<input checked="" type="checkbox"/>					
Inicio	<input checked="" type="checkbox"/>					
Intercambio	<input checked="" type="checkbox"/>					
Listados	<input checked="" type="checkbox"/>					
Pasantías	<input checked="" type="checkbox"/>					
Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>					

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



## Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla del Módulo Seguridad, submenú Roles:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupi!

Aplicaciones Módulos Permisos Roles Tipos Acceso Usuarios Log Ingresos

### Administración de Seguridad

#### Roles

Nombre:   
Estado: Todos

[Agregar rol]

Nombre	Estado	Usuarios	Acción
Administrador	<input checked="" type="checkbox"/>	[Ver Usuarios]	[M] [E]
Basico	<input checked="" type="checkbox"/>	[Ver Usuarios]	[M] [E]
Intermedio +	<input checked="" type="checkbox"/>	[Ver Usuarios]	[M] [E]
Test	<input checked="" type="checkbox"/>	[Ver Usuarios]	[M] [E]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364

Captura de pantalla del Módulo Seguridad, submenú Tipos de Acceso:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad Bienvenido flupi!

Aplicaciones Módulos Permisos Roles Tipos Acceso Usuarios Log Ingresos

### Administración de Seguridad

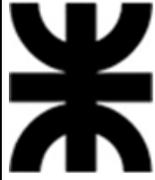
#### Tipos Acceso

Nombre:   
Estado: Todos

[Agregar tipo acceso]

Nombre	Estado	Acción
Acceso	<input checked="" type="checkbox"/>	[M] [E]
Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	[M] [E]
Baja	<input checked="" type="checkbox"/>	[M] [E]
Modificacion	<input checked="" type="checkbox"/>	[M] [E]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



### Proyecto

Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Captura de pantalla del Módulo Seguridad, submenú Usuarios:



Inicio Deportes Encuestas Listados Difusión Seguridad ≡ Bienvenido flupi!

Aplicaciones Módulos Permisos Roles Tipos Acceso **Usuarios** Log Ingresos

#### Administración de Seguridad

Usuarios

Nombre:

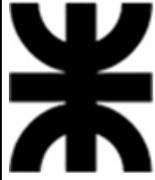
Estado: Todos

Rol: TODOS

[Agregar Usuario]

Nombre	Estado	Roles	Acción
Francisco Lupi		[Ver Roles]	[M] [E]

SAE - Secretaría de Asuntos Estudiantiles - UTN - Facultad Regional La Plata  
Mail: [sae\\_direcciones@frlp.utn.edu.ar](mailto:sae_direcciones@frlp.utn.edu.ar) - Telefono: 412-4364



**Proyecto**

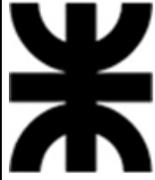
*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## **Roles de usuario**

El sistema cuenta con 5 roles que tendrán las siguientes funcionalidades:

- Test: rol que podrá recorrer el sistema en su totalidad para validar su navegabilidad y corroborar que existan las funciones pactadas.
- Básico: rol que podrá acceder a los módulos sin realizar operaciones transaccionales.
- Intermedio +: rol que podrá acceder a los módulos y realizar los ABM del mismo.
- Alumnos: rol mediante el cual los alumnos podrán gestionar sus datos y responder encuestas.
- Administrador: rol que podrá acceder al sistema en su totalidad, realizar los ABM y manipular el módulo de Seguridad para la configuración de accesos.



### **Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

## **Metodología ágil**

### **a. Product Backlog**

- I. Crear el Proyecto
- II. Configurar requisitos mínimos de la aplicación
- III. Diagramar Interfaz de Usuario (Templates)
- IV. Crear Layout del Menú
- V. Crear Layout de Deportes
- VI. Crear Layout de Encuestas
- VII. Implementar Base de Datos
- VIII. Implementar Módulo de Seguridad
- IX. Implementar Menú
- X. Implementar Módulo de Deportes
- XI. Implementar Módulo de Encuestas
- XII. Cargar Base de Datos
- XIII. Implementar Tutorial
- XIV. Implantar Sistema

### **b. Definición del Product Owner**

- I. El Product Owner es Martín Gallo, quien es el Responsable de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la UTN Facultad Regional La Plata.

### **c. Planificación de sprints**

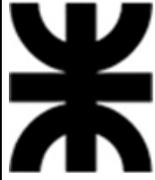
- I. Implementación de modelo de dominio.
- II. Implementación vistas.
- III. Implantación del Sistema

### **d. Planificación de las reuniones**

- I. Daily Meeting
- II. Revisión del Sprint
- III. Sprint Retrospective

### **e. Scrumboard físico o digital**

- I. <https://trello.com/b/CON4WrI5/sprint-modelo-de-dominio>
- II. <https://trello.com/b/6Z4tjFrE/sprint-modelo-de-vistas>
- III. <https://trello.com/b/8xlpYX9G/implantaci%C3%B3n-del-sistema>



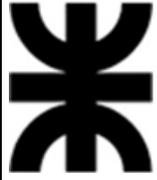
**Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

f. User stories: criterios de aceptación o satisfacción, especificación.

- I. Como Usuario Administrador quiero poder Cargar Deportes y asignar Deportistas y Entrenadores a los mismos.
- II. Como Usuario Administrador quiero poder Asociar un Estudio Medico a un Deportista.
- III. Como Usuario Administrador quiero poder cargar Noticias y Eventos.
- IV. Como Usuario Administrador quiero poder crear Encuestas Dinámicamente y acceder a los resultados de las mismas.
- V. Como Usuario Administrador quiero poder ver qué Deportistas entregaron los Estudios Médicos.
- VI. Como Usuario Alumno quiero acceder y responder las Encuestas disponibles.
- VII. Como Usuario Alumno quiero poder ver mis Datos.
- VIII. Como Usuario Administrador quiero poder administrar Usuarios y sus Roles.



**Proyecto**

*Hardoy Lorenzo, Huguenin Luciano, Lupi Francisco, Paganini Lucas*

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

**Matriz de trazabilidad de requisitos actualizada**

[https://drive.google.com/open?id=12ftKE9efWlUt7L1RsdVoty4DSyTIWSIn\\_DEcH-GlpG0](https://drive.google.com/open?id=12ftKE9efWlUt7L1RsdVoty4DSyTIWSIn_DEcH-GlpG0)