



Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Sistema de apoyo al monitoreo curricular de Estudios de pregrado UACH

Baldomero Águila Napoli

Universidad Austral de Chile

Patrocinante: Mauricio Ruiz-Tagle

3 de marzo de 2016



Contenidos

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

1 Introducción

2 Marco teórico

- Peudo MVC
- Tecnologías

3 Desarrollo

- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

4 Validación

- Metodología

5 Conclusiones y trabajos futuros



Contenidos

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y
trabajos
futuros

1 Introducción

2 Marco teórico

- Peudo MVC
- Tecnologías

3 Desarrollo

- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

4 Validación

- Metodología

5 Conclusiones y trabajos futuros



Contenidos

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

1 Introducción

2 Marco teórico

- Peudo MVC
- Tecnologías

3 Desarrollo

- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

4 Validación

- Metodología

5 Conclusiones y trabajos futuros



Contenidos

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

1 Introducción

2 Marco teórico

- Peudo MVC
- Tecnologías

3 Desarrollo

- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

4 Validación

- Metodología

5 Conclusiones y trabajos futuros



Contenidos

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

1 Introducción

2 Marco teórico

- Peudo MVC
- Tecnologías

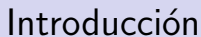
3 Desarrollo

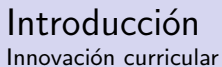
- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

4 Validación

- Metodología

5 Conclusiones y trabajos futuros





Baldomero
Águila Napoli

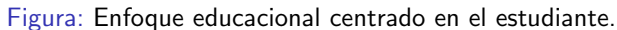
Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo
- Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros





Introducción

Departamentos que realizan la Innovación curricular en la UACH

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

- Departamento de Aseguramiento de la Calidad e innovación Curricular.
 - Apoyo al Desarrollo y la Innovación Curricular en Pregrado.
- Departamento de Admisión y Matrícula.
- Departamento de Registro Académico Estudiantil.

Introducción

Modificación curricular mayor y/o menor

Proyecto de
Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC

Tecnologías

Desarrollo

Metodología

Requerimientos

funcionales

requerimientos

no funcionales

Modelo

Conceptual

Modelo de datos

Casos de usos

Actores del

sistema

casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y
trabajos
futuros

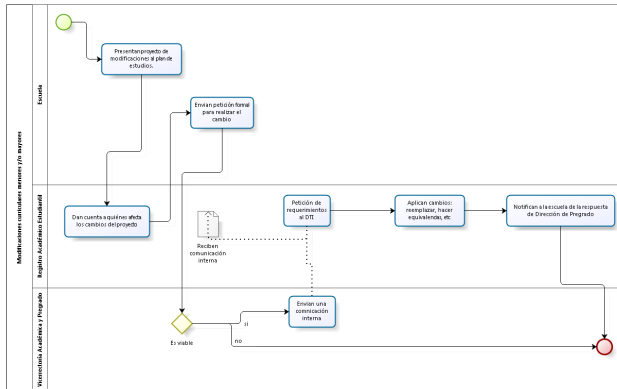


Figura: Diagrama de procesos de los cambios curriculares Mayores y Menores.



Introducción

Modificación curricular mayor y/o menor

Proyecto de
Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

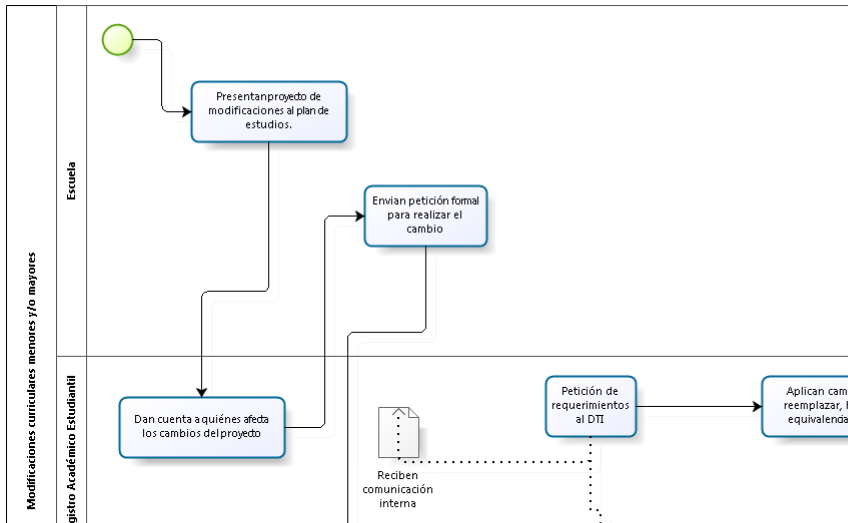
Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros





Introducción

Modificación curricular mayor y/o menor

Proyecto de
Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y
trabajos
futuros

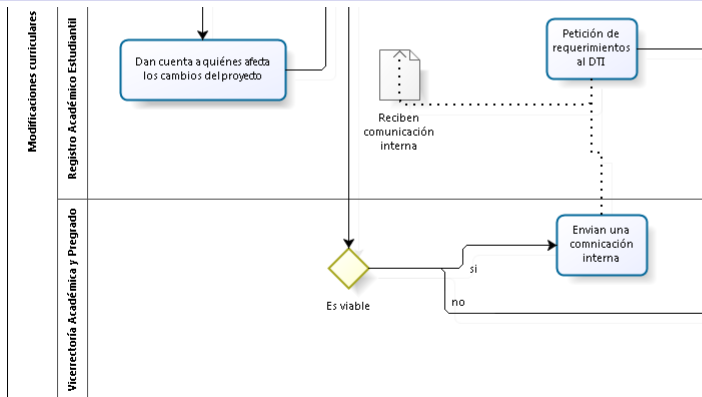


Figura: Diagrama de procesos de los ca



Proyecto de Tesis

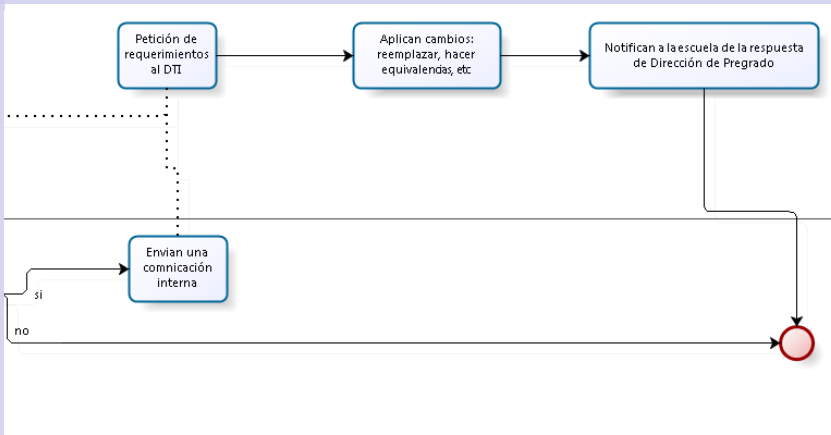
Introducción

Peudo MVC
Tecnologías

- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo
- Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros



Introducción

Creación de nuevas carreras

Proyecto de
Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC

Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y
trabajos
futuros

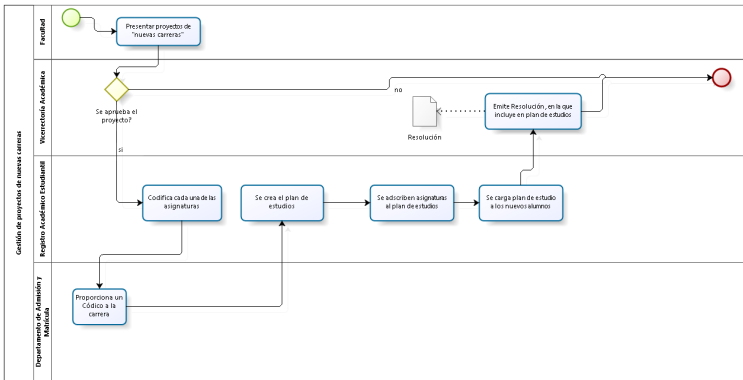


Figura: Diagrama de procesos de creación de nuevas carreras.



Introducción

Creación de nuevas carreras

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

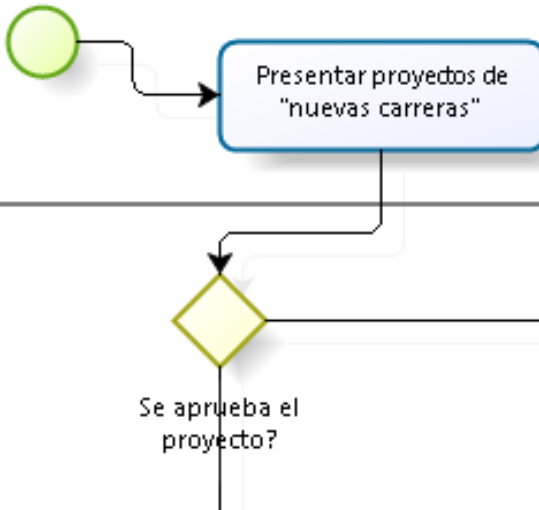
Desarrollo

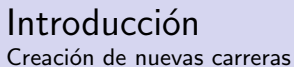
Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros







Introducción

Creación de nuevas carreras

Proyecto de Tesis

Baldomero Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

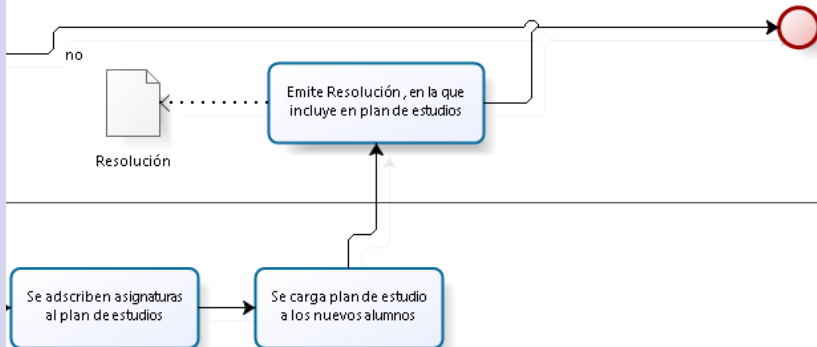
Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros





Introducción

Documentos con los que trabaja Dirección de Estudios de Pregrado

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Documentos

- Comunicación interna.
- Correos electrónicos.
- Resolución.
- Decretos.



Introducción

Principal problema

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

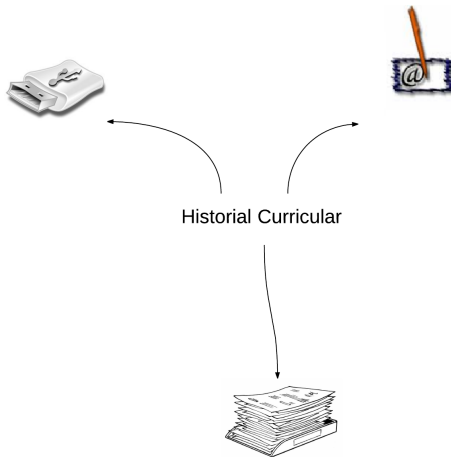


Figura: Medios de almacenamiento.



Introducción

Objetivo general

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Objetivo general

Diseñar y construir un prototipo de una plataforma web que apoye al monitoreo curricular de pregrado.



Introducción

Objetivo general

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

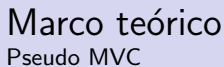
Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Objetivo general

Diseñar y construir un prototipo de una plataforma web que apoye al monitoreo curricular de pregrado.



Baldomero
Águila Napoli

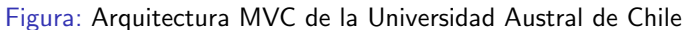
Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

- Metodología
- Requerimientos funcionales
- requerimientos no funcionales
- Modelo
- Conceptual
- Modelo de datos
- Casos de usos
- Actores del sistema
- casos de usos

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros





Marco teórico

Tecnologías

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Front-End

- JQuery.
- Alertify.
- Bootstrap.
- Template Metis.
- Parsley.



Marco teórico

Tecnologías

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Back-End

- Microsoft SQL Server 2008.
- ASP.NET.



Marco teórico

Tecnologías

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC

Tecnologías

Desarrollo

Metodología

Requerimientos
funcionales

requerimientos
no funcionales

Modelo

Conceptual

Modelo de datos

Casos de usos

Actores del
sistema

casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales

Modelo

Conceptual

Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos

Casos de usos

Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
**Actores del
sistema**
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

The End



Table

Proyecto de Tesis

Baldomero
Águila Napoli

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Cuadro: Table caption



Proyecto de Tesis

**Baldomero
Águila Napoli**

Introducción

Marco teórico

Peudo MVC
Tecnologías

Desarrollo

Metodología
Requerimientos
funcionales
requerimientos
no funcionales
Modelo
Conceptual
Modelo de datos
Casos de usos
Actores del
sistema
casos de usos

Validación

Metodología

Conclusiones y trabajos futuros

The End