



## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

### Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

### Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

### Desarrollo

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

# 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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

### Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

### Desarrollo

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

## 1 Introducción

- Departamentos que realizan la Innovación curricular en la UACH
- Procesos principales que beneficiará el producto final
- Objetivo General

## 2 Marco teórico

- Arquitectura
- Pseudo MVC
- Tecnologías

## 3 Desarrollo

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



# Modelo educacional de la Universidad Austral de Chile

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final

Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura

Peudo MVC

Tecnologías

## Desarrollo

Metodología

Requerimientos  
funcionales

requerimientos  
no funcionales

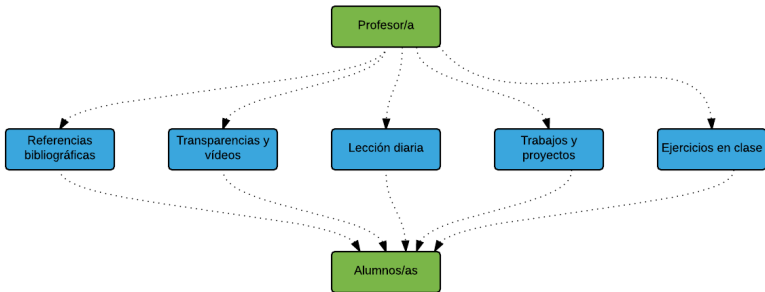
Modelo

Conceptual

Modelo de datos

Casos de usos

Actores del  
sistema



# Innovación curricular

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

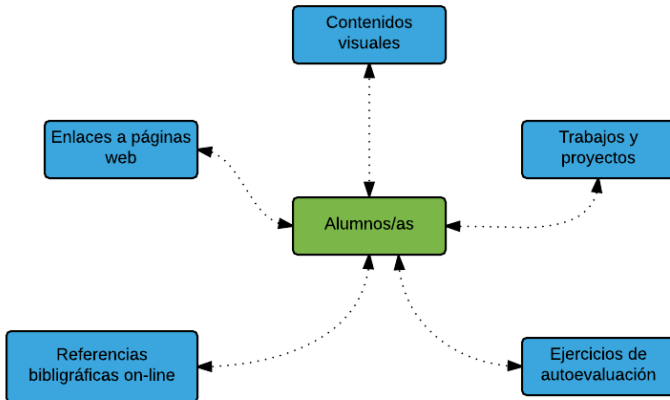
Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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





# Departamentos que realizan la Innovación curricular en la UACH

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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

- 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.

# Modificación curricular mayor y/o menor

Proyecto de  
Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

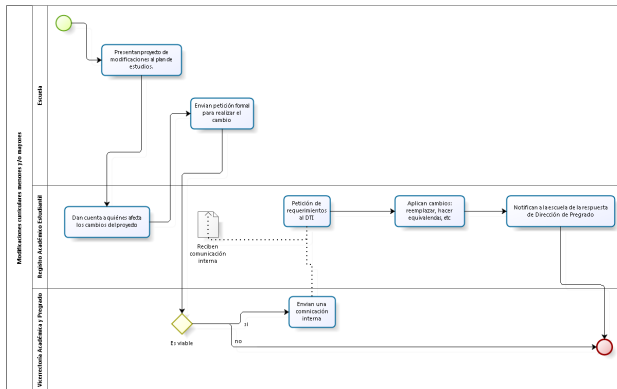
Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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





# Modificación curricular mayor y/o menor

Proyecto de  
Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

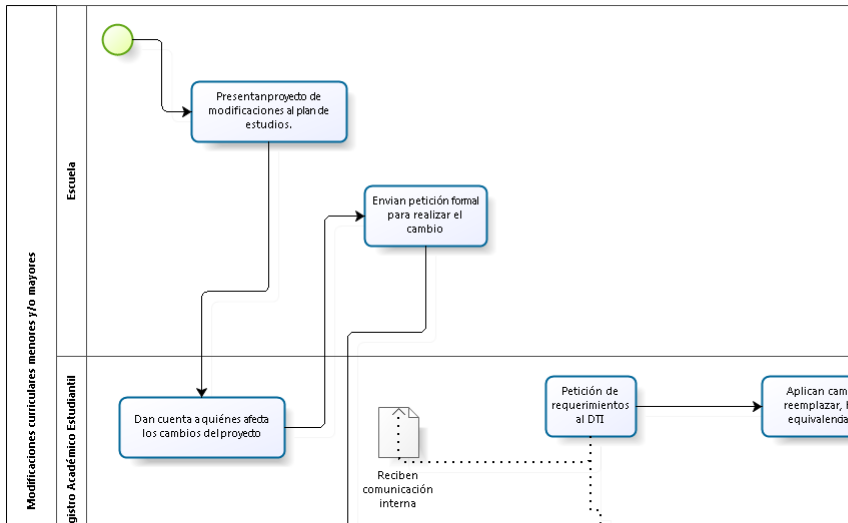
Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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





# Modificación curricular mayor y/o menor

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

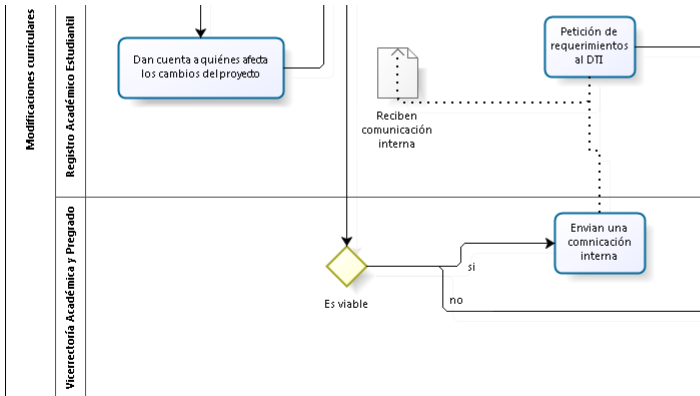
Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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







# Modificación curricular mayor y/o menor

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

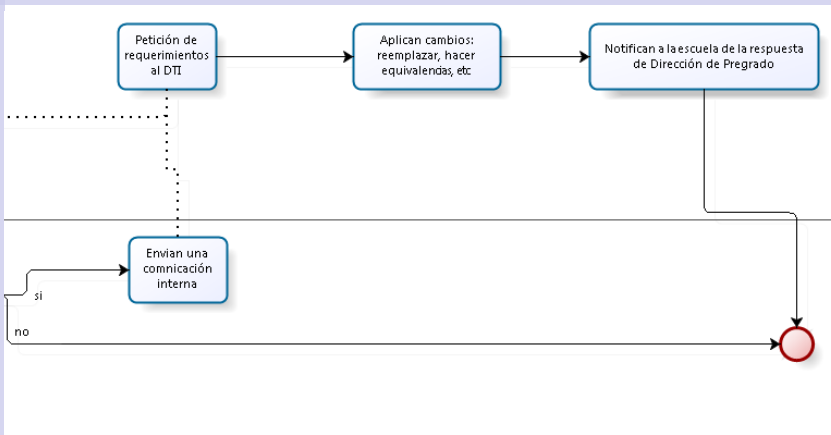
Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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



# Creación de nuevas carreras

Proyecto de Tesis

Baldomero Águila Napoli

## Introducción

Departamentos que realizan la Innovación curricular en la UACH

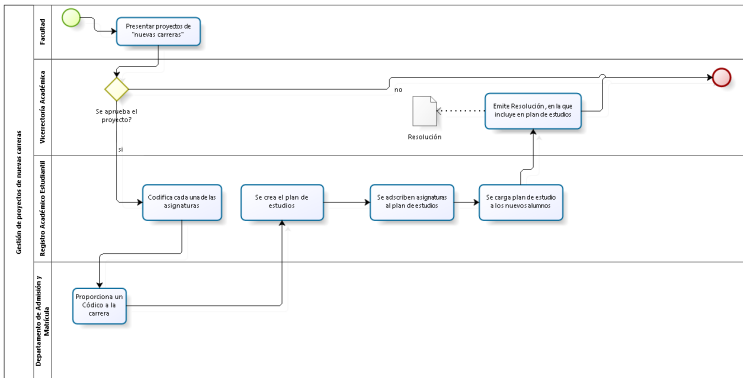
Procesos principales que beneficiará el producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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





# Creación de nuevas carreras

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final

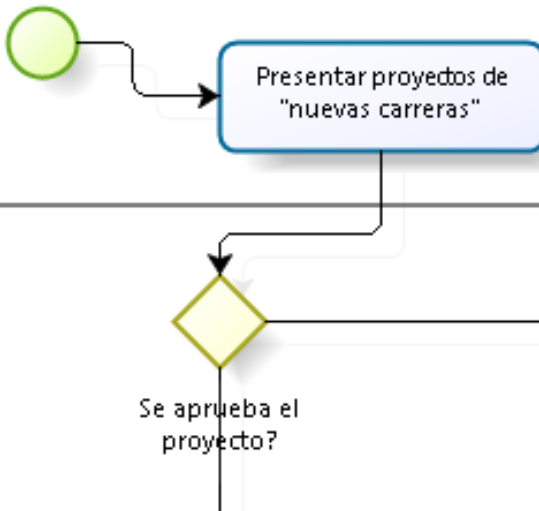
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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





# Creación de nuevas carreras

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

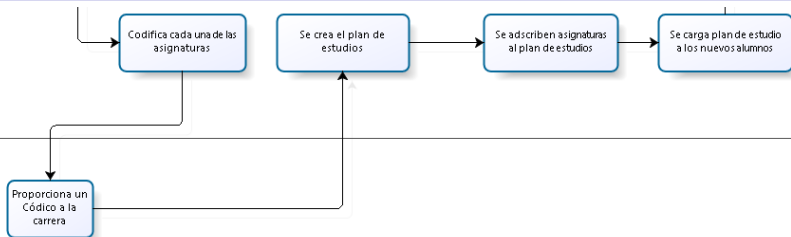
Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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





# Creación de nuevas carreras

## Proyecto de Tesis

Baldomero Águila Napoli

## Introducción

Departamentos que realizan la Innovación curricular en la UACH

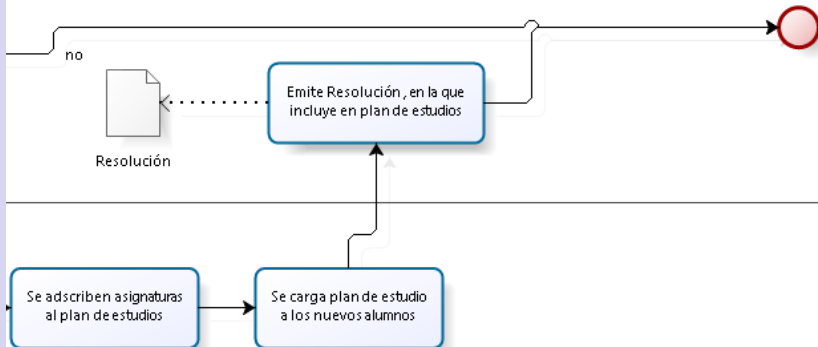
Procesos principales que beneficiará el producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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





# Paragraphs of Text

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final

Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura

Peudo MVC

Tecnologías

## Desarrollo

Metodología

Requerimientos  
funcionales

requerimientos  
no funcionales

Modelo  
Conceptual

Modelo de datos

Casos de usos

Actores del  
sistema

- que es innovación curricular
- quien lleva a cabo la innovación curricular en la UACH.
- problema que existe actualmente
-



# Table

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

### Metodología

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

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

Metodología

### Requerimientos funcionales

requerimientos  
no funcionales

Modelo

Conceptual

Modelo de datos

Casos de usos

Actores del  
sistema

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

Metodología  
Requerimientos  
funcionales  
requerimientos  
no funcionales

### Modelo Conceptual

Modelo de datos  
Casos de usos  
Actores del  
sistema

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

Metodología  
Requerimientos  
funcionales  
requerimientos  
no funcionales

Modelo  
Conceptual

## Modelo de datos

Casos de usos  
Actores del  
sistema

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

Metodología  
Requerimientos  
funcionales  
requerimientos  
no funcionales  
Modelo  
Conceptual  
Modelo de datos

## Casos de usos

Actores del  
sistema

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

Metodología  
Requerimientos  
funcionales  
requerimientos  
no funcionales  
Modelo  
Conceptual  
Modelo de datos  
Casos de usos

Actores del  
sistema

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

### Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

### Desarrollo

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

# The End



# Table

## Proyecto de Tesis

Baldomero  
Águila Napoli

## Introducción

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

## Marco teórico

Arquitectura  
Pseudo MVC  
Tecnologías

## Desarrollo

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

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

Departamentos  
que realizan la  
Innovación  
curricular en la  
UACH

Procesos  
principales que  
beneficiará el  
producto final  
Objetivo General

### Marco teórico

Arquitectura  
Peudo MVC  
Tecnologías

### Desarrollo

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

# The End