

# **Desarrollo de aplicación móvil para el diseño y procesamiento de encuestas públicas sobre salud.**

***Metodología, Plan de Tareas, Cronograma y  
Entregables.***

**Alumno: Facundo Salmerón  
Director: Emmanuel Rojas Fredini  
Co-Director: Horacio Sagardoy**

**Universidad Nacional del Litoral  
Facultad de Ingeniería y Cs. Hídricas  
Proyecto final de Carrera**

# Metodología

- Modelo de Cascada.
  - Proceso secuencial.
  - Finalizar una etapa que sirve de entrada para la siguiente.
  - Relevamiento al final de cada etapa.
    - Obteniendo mayor control y reducción de errores.

# Etapas

- División en 5 etapas:
- 1. Análisis.
- 2. Diseño.
- 3. Desarrollo del Web Service.
- 4. Desarrollo de la Aplicación Móvil.
- 5. Testing.

# Análisis

- Requerimientos (funcionales y no funcionales).
- Relevamiento del estado del arte.
- Riesgos y soluciones.
- Estudio de diferentes tecnologías:/
  - Java.
  - SDK Android.
  - Tipos de Web Services.
  - Bases de datos.

# Análisis

- Entregables:
  - Documento de requerimientos.
  - Especificación de herramientas de trabajo.

# Diseño

- Se lleva a cabo el diseño de la solución.
- Diagramas de clases y casos de uso.
- Estructura de la base de datos.
- Interfaz gráfica.
- Interacción de los distintos módulos.
- Entregables:
  - Propuesta de solución.

# Desarrollo del Web Service

- Utilización de estudios realizados en etapa de análisis y del diseño realizado en la etapa anterior.
- Desarrollo del Web Service que será el que efectuará el intercambio de información entre la app Android y el servidor Web.
- Entregables:
  - Web Service desarrollado.

# Desarrollo de la App

- Utilización de estudios realizados en etapa de análisis y del diseño realizado en etapas anteriores.
- Desarrollo de la aplicación.
- Desarrollo de la interfaz gráfica.
- Buenas prácticas y documentación del código.
- Entregables:
  - Aplicación Móvil desarrollada.



# Testing

- Integración de los distintos módulos.
- Validación y verificación.
- Evaluación de cumplimiento de funcionalidades.
- Detección de errores.
- Pruebas experimentales.
- Entregables:
  - Aplicación en correcto funcionamiento.

# Plan de Tarea y Cronograma

- Desglose de las diferentes etapas.
- Asignación de horas a c/u.
- Comienzo del proyecto: 04/09/2017
- Finalización del proyecto: 18/05/2018
- Duración total de 550 hs. o 175 días hábiles.
- Dedicación de 2 o 3 hs. por día.

# Puntos de Control

- Total de 3 informes a presentar a la cátedra.
- Informe 1: contiene etapa 1 y 2.
  - Fecha estimativa: 21/11/2017
- Informe 2: contiene etapa 3.
  - Fecha estimativa: 19/12/2017
- Informe 3: contiene etapa 4 y 5.
  - Fecha estimativa: 18/05/2018

# ¿PREGUNTAS?

