

Plan de trabajo TFM Tastelab

Javier Luis Rodríguez Núñez

Actualizado: 30 noviembre de 2020, 14:02

Contents

Diagrama de Gantt con las tareas y el tiempo estimado	2
Global	2
Evolución	3
Tabla	4
Breve Descripción de las tareas	4
Revisión bibliográfica	4
Diseño ShinnyApp para tomar los datos	4
Intro, Análisis bibliográfico y descripción del problema	4
Recogida de los datos	4
Evaluación paquete tempR	5
Descripción del muestreo	5
Análisis preliminar	5
Descripción formal de las técnicas	5
Obtención datos Investigadores	5
Búsqueda de nichos de mejora	5
Análisis final	5
Redacción final	5
Evaluación robustez por simulación	5
Soporte para futura implementación	6

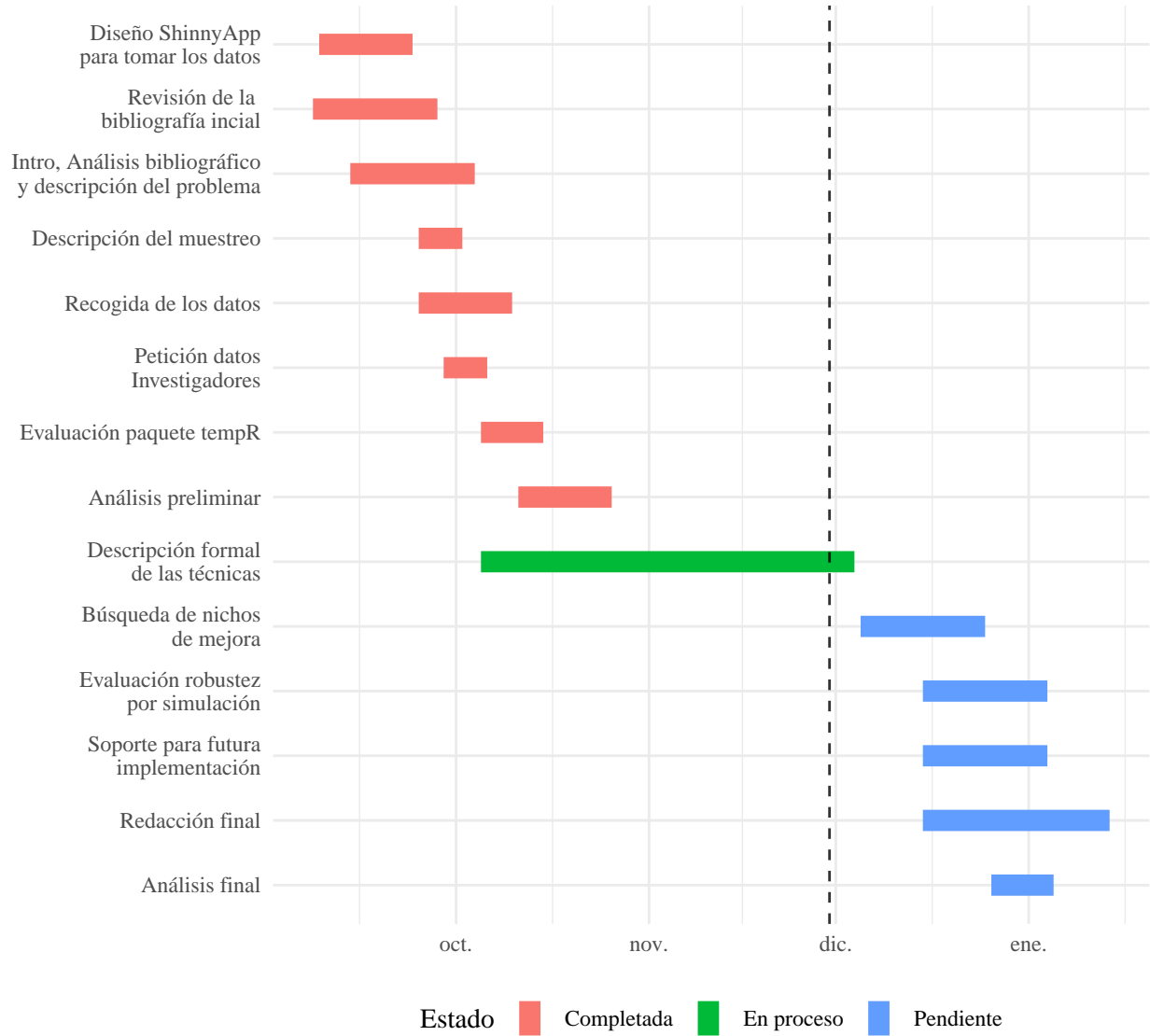
Diagrama de Gantt con las tareas y el tiempo estimado

Global



- Clave: Tareas necesarias
- Extra: Tareas no estrictamente necesarias o que pueden presentar alternativas
- Redacción: Tareas necesarias que se centran en el cuerpo del trabajo

Evolución



Tabla

Tarea	Tipo	Duración	Comienza	Finaliza	Est
Revisión de la bibliografía inicial	Clave	20	2020-09-08	2020-09-28	Co
Diseño ShinyApp para tomar los datos	Extra	15	2020-09-09	2020-09-24	Co
Intro, Análisis bibliográfico y descripción del problema	Redacción	20	2020-09-14	2020-10-04	Co
Recogida de los datos	Clave	15	2020-09-25	2020-10-10	Co
Evaluación paquete tempR	Clave	10	2020-10-05	2020-10-15	Co
Descripción del muestreo	Redacción	7	2020-09-25	2020-10-02	Co
Análisis preliminar	Clave	15	2020-10-11	2020-10-26	Co
Descripción formal de las técnicas	Redacción	60	2020-10-05	2020-12-04	En
Peticion datos Investigadores	Extra	7	2020-09-29	2020-10-06	Co
Búsqueda de nichos de mejora	Clave	20	2020-12-05	2020-12-25	Per
Análisis final	Clave	10	2020-12-26	2021-01-05	Per
Redacción final	Redacción	30	2020-12-15	2021-01-14	Per
Evaluación robustez por simulación	Extra	20	2020-12-15	2021-01-04	Per
Soporte para futura implementación	Extra	20	2020-12-15	2021-01-04	Per

Breve Descripción de las tareas

Revisión bibliográfica

- Exposición de conceptos clave y objetivos del análisis sensorial
- Revisión de la bibliografía pertinente a la técnica TDS y similares (TCATA, TI).
 - Descripción de los datos que generan cada una y sus ventajas e inconvenientes.
 - Técnicas estadísticas empleadas

Diseño ShinyApp para tomar los datos

- Diseñar y desplegar una aplicación que sirva para tomar los datos (TDS, TCATA, TI) Que sirva como alternativa a SensoMaker
- Que opere correctamente en móvil a ser posible
- Mejoras:
 - Reset de los valores tras la cata.
 - Elementos CSS.
 - Escoder boton de comenzar y añadir boton de finalizar.
 - Añadir explicaciones.
 - Limites de uso, Instancias, simulaciones y corrección de errores.

Intro, Análisis bibliográfico y descripción del problema

- Redacción de estos primeros apartados

Recogida de los datos

- Se procede a Recoger los datos
- Necesidad de Reclutar

Evaluación paquete tempR

- <https://www.rdocumentation.org/packages/tempR/versions/0.9.9.16>
- Evaluación del paquete y de las técnicas que recoge para ver si se adaptan a las vistas en la revisión bibliográfica.
- Evaluación de si opera con clases de objetos propias.
- Empleo de los datasets que incluye.
- Ver que funciones y operaciones de interés no están recogidas

Descripción del muestreo

- Redacción y Descripción del procedimiento, la aplicación, la N etc

Análisis preliminar

- Descriptivo básico
- Primer análisis empleando tempR o funciones propias

Descripción formal de las técnicas

- Exposición formal y fundamentación teórica de las técnicas que se vayan a emplear.
- Dar apoyo gráfico a dichas exposiciones siempre que sea posible

Obtención datos Investigadores

- Desconozco los entresijos del mundo académico y si esta petición suele caer en saco roto, sospecho que así es, pero otras fuentes de datos ya bien para evaluar posibles mejoras, ya bien para testear la robustez de las técnicas o simplemente para tratar de replicar los procedimientos y cerciorarnos de que el código esta implementado correctamente pueden ser de ayuda

Búsqueda de nichos de mejora

- Búsqueda de aspectos a mejorar en las técnicas revisadas

Análisis final

- En caso de poder mejorar el análisis preliminar.
- Se finaliza el análisis de los datos obtenidos

Redacción final

- Se concluye el apartado del análisis de los datos
- Corrección global

Evaluación robustez por simulación

- Empleo de técnicas de simulación para observar el comportamiento de las técnicas evaluadas

Soporte para futura implementación

- Preparación de los Scripts de R y transformar la aplicación de shiny en un formulario html con un timer(javascript o php quizás) con objeto de su posible implementación en un futuro en el software tastebit.