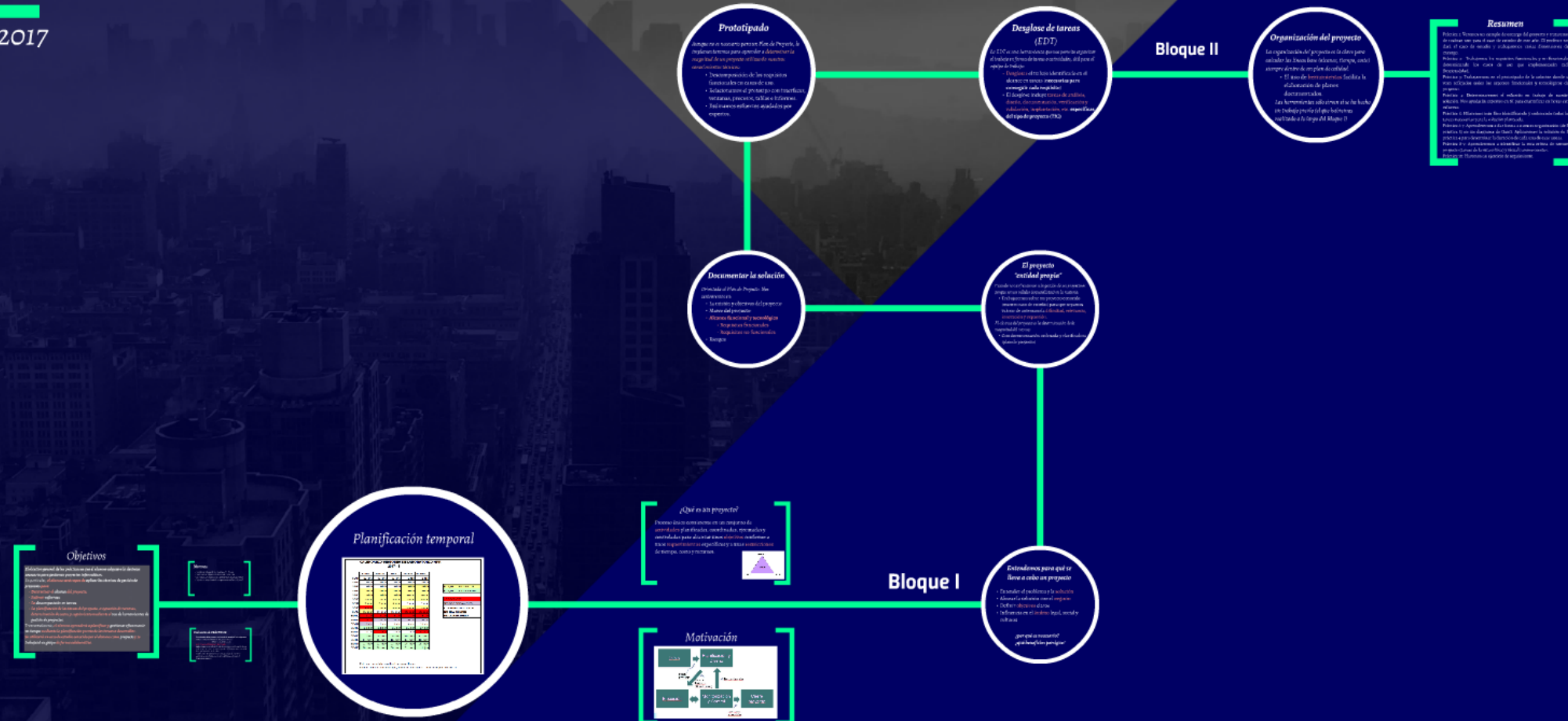
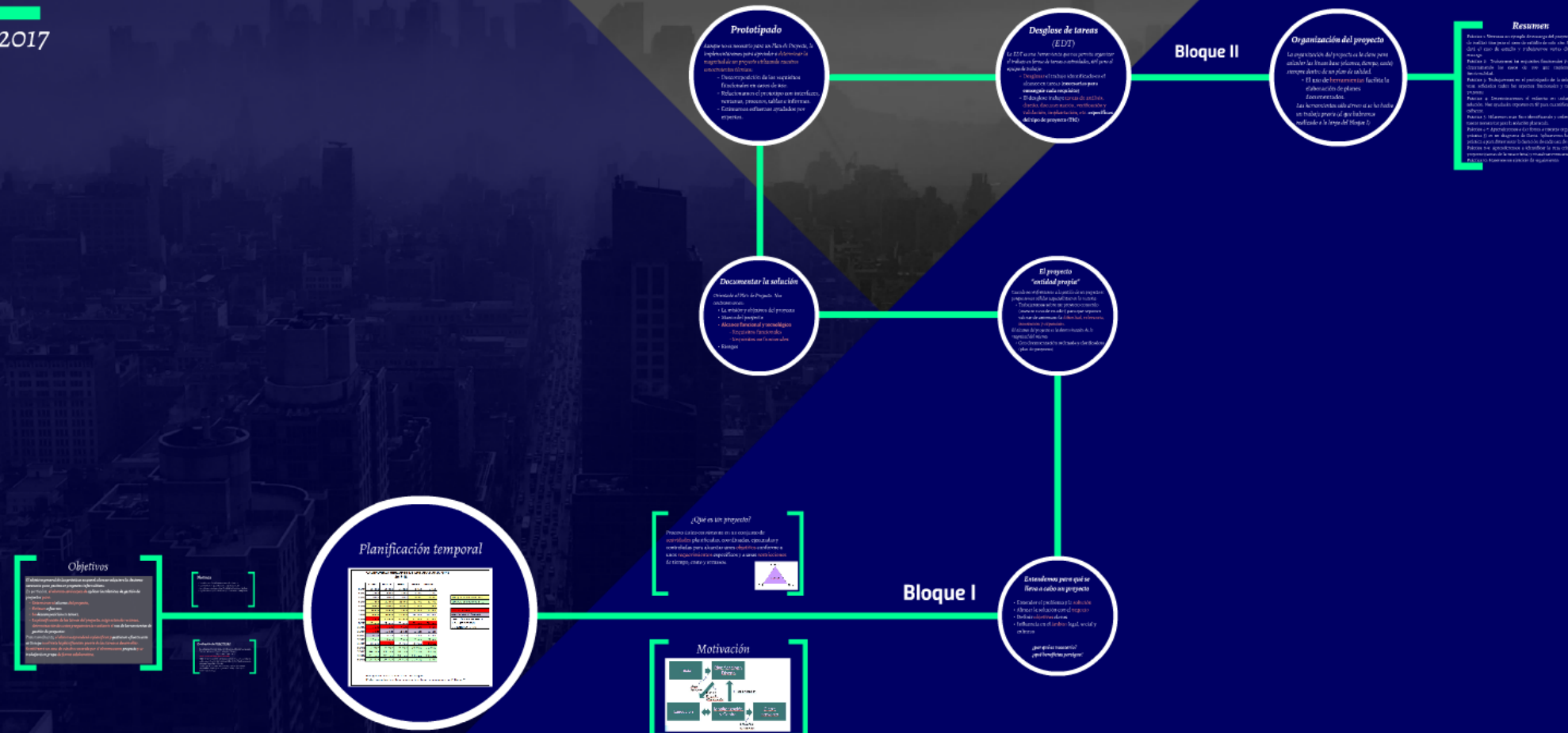


Hoja de ruta prácticas GDP

2017



2017



Objetivos

El objetivo general de las prácticas es que el alumno adquiriera la destreza necesaria para gestionar proyectos informáticos.

*En particular, **el alumno será capaz de** aplicar las técnicas de gestión de proyectos **para:***

- **Determinar el alcance del proyecto,***
- **Estimar esfuerzos***
- **La descomposición en tareas,***
- **La planificación de las tareas del proyecto, asignación de recursos, determinación de costes y seguimiento mediante el uso de herramientas de gestión de proyectos.***

*Transversalmente, **el alumno aprenderá a planificar y** gestionar eficazmente su tiempo **mediante la planificación previa de las tareas a desarrollar.***

Se utilizará un caso de estudio conocido por el alumno como proyecto y se trabajará en grupo de forma colaborativa.

Normas

- *Las prácticas deben realizarse en grupos de 2 alumnos.*
- *La asistencia es obligatoria (mínimo 80% de asistencia)*
- *Las entregas se realizan a través de PoliformaT (avisará el profesor)*
- *La fecha concreta y el modo de entrega se anunciará por PoliformaT.*

Evaluación de PRÁCTICAS

La evaluación de las prácticas es el 40% de la nota final de la asignatura.

Entregas: entrega en el Bloque 1 + entrega en el Bloque 2

Bloque 1: 50%; Bloque 2: 50%

Nota ≥ 3.0 en cada bloque para hacer media

Cada entrega es recuperable. Si la media de prácticas es <5 (sobre 10), el alumno podrá recuperar las partes que tenga suspendidas. En la entrega de recuperación sólo se puede optar al 80% de la nota.

La valoración de las prácticas tiene en cuenta competencias de carácter transversal como la Planificación y Gestión del Tiempo o el manejo de herramientas específicas.

CALENDARIO SESIONES DE LABORATORIO GPR 2017-18

	Lunes	Martes	Miér.	Jueves	Viernes
SEM1	29-ene	30-ene	31-ene	1-feb	2-feb
SEM2	5-feb	6-feb	7-feb	8-feb	9-feb
SEM3	12-feb	13-feb	14-feb	15-feb	16-feb
SEM4	19-feb	20-feb	21-feb	22-feb	23-feb
SEM5	26-feb	27-feb	28-feb	1-mar	2-mar
SEM6	5-mar	6-mar	7-mar	8-mar	9-mar
SEM7	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar
SEM8	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
SEM9	26-mar	27-mar	28-mar	29-mar	30-mar
SEM10	2-abr	3-abr	4-abr	5-abr	6-abr
SEM11	9-abr	10-abr	11-abr	12-abr	13-abr
SEM12	16-abr	17-abr	18-abr	19-abr	20-abr
SEM13	23-abr	24-abr	25-abr	26-abr	27-abr
SEM14	30-abr	1-may	2-may	3-may	4-may
SEM15	7-may	8-may	9-may	10-may	11-may
SEM16	14-may	15-may	16-may	17-may	18-may
SEM17	21-may	22-may	23-may	24-may	25-may
SEM18	28-may	29-may	30-may	31-may	1-jun

BLOQUE 1: Sesiones 1-5

BLOQUE 2: Sesiones 6-10

NO DOCENTES

PERIODO DE EXÁMENES

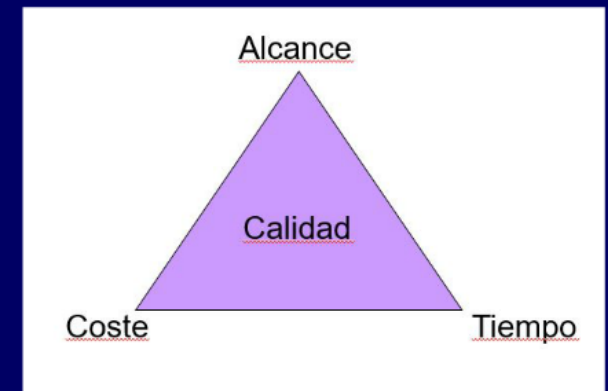
**LOS DÍAS EN BLANCO
NO HAY SESIÓN
DE LABORATORIO**

Entregas de prácticas al final de cada bloque.

Fechas concretas de entrega y modo de entrega se anunciarán por PoliformaT

¿Qué es un proyecto?

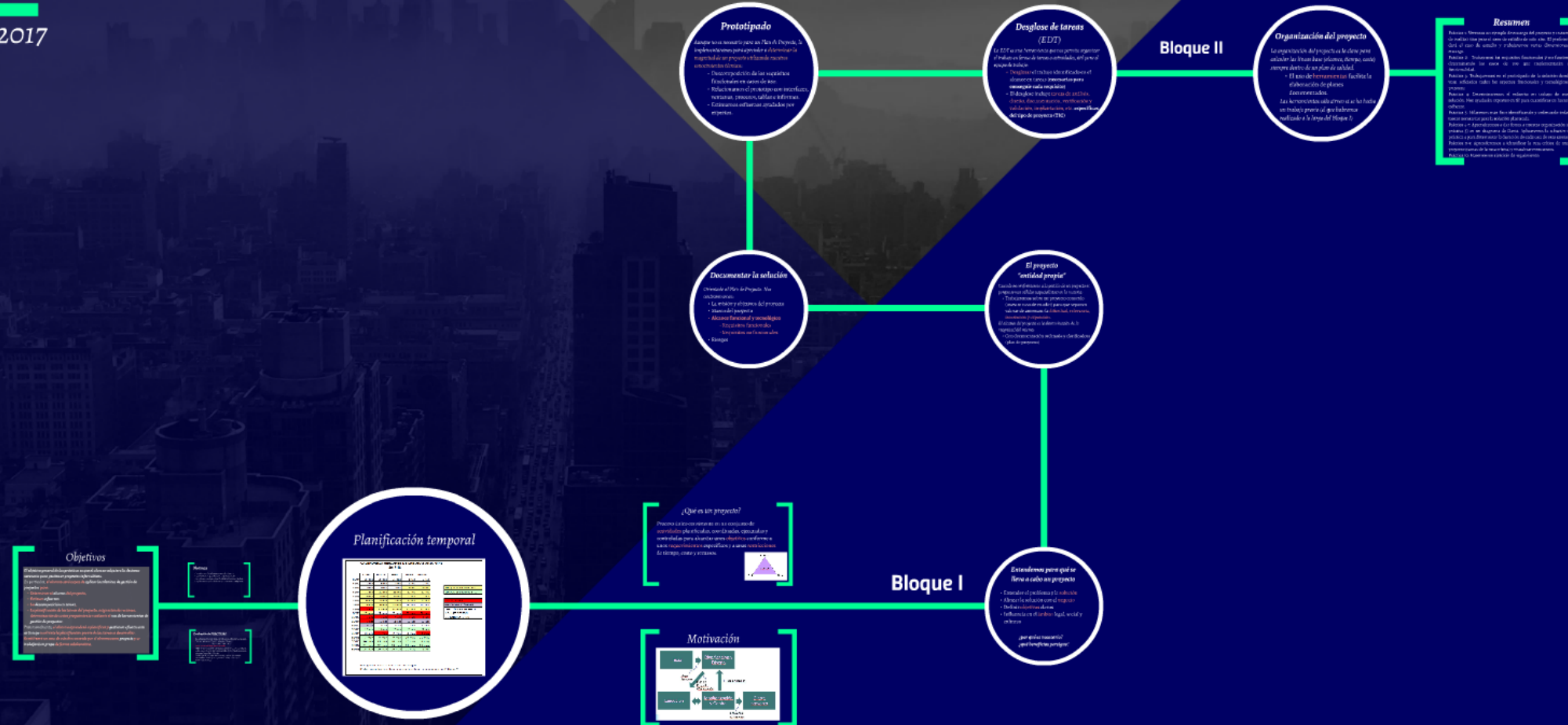
Proceso único consistente en un conjunto de **actividades** planificadas, coordinadas, ejecutadas y controladas para alcanzar unos **objetivos** conforme a unos **requerimientos** específicos y a unas **restricciones** de tiempo, costo y recursos.




```
graph TD; Inicio[Inicio] --> Planificacion[Planificación y Diseño]; Planificacion --> Monitorizacion[Monitorización y Control]; Monitorizacion --> Cierre[Cierre proyecto]; Cierre --> Lecciones[Lecciones aprendidas]; Lecciones --> Monitorizacion; Monitorizacion <--> Ejecucion[Ejecución]; Monitorizacion -- "Mapa Proyecto" --> Planificacion; Monitorizacion -- "Replanificación" --> Planificacion;
```


Hoja de ruta prácticas GDP

2017



Bloque I



Entendemos para qué se lleva a cabo un proyecto

- Entender el problema y la **solución**
- Alinear la solución con el **negocio**
- Definir **objetivos** claros
- Influencia en el **ámbito** legal, social y culturas

¿por qué es necesario?

¿qué beneficios persigue?

El proyecto "entidad propia"

Cuando nos enfrentamos a la gestión de un proyecto es porque somos válidos (especialistas) en la materia:

- Trabajaremos sobre un proyecto conocido (nuestro caso de estudio) para que sepamos valorar de antemano la **dificultad, relevancia, innovación y expansión.**

El alcance del proyecto es la determinación de la magnitud del mismo:

- Con documentación ordenada y clarificadora (plan de proyecto)

Documentar la solución

Orientada al Plan de Proyecto. Nos centraremos en:

- La misión y objetivos del proyecto
- Marco del proyecto
- **Alcance funcional y tecnológico**
 - Requisitos funcionales
 - Requisitos no funcionales
- Riesgos

Prototipado

*Aunque no es necesario para un Plan de Proyecto, lo implementaremos para aprender a **determinar la magnitud de un proyecto utilizando nuestros conocimientos técnicos:***

- Descomposición de los requisitos funcionales en casos de uso.
- Relacionamos el prototipo con interfaces, ventanas, procesos, tablas e informes.
- Estimamos esfuerzos ayudados por expertos.

Desglose de tareas

(EDT)

La EDT es una herramienta que nos permite organizar el trabajo en forma de tareas o actividades, útil para el equipo de trabajo:

- **Desglosar** el trabajo identificado en el alcance en tareas (**necesarias para conseguir cada requisito**)
- El desglose incluye **tareas de análisis, diseño, documentación, verificación y validación, implantación, etc. específicas del tipo de proyecto (TIC)**

Bloque II

Organización del proyecto

La organización del proyecto es la clave para calcular las líneas base (alcance, tiempo, coste) siempre dentro de un plan de calidad.

- El uso de **herramientas** facilita la elaboración de planes documentados.

Las herramientas sólo sirven si se ha hecho un trabajo previo (el que habremos realizado a lo largo del Bloque I)

Resumen

Práctica 1: Veremos un ejemplo de encargo del proyecto y trataremos de realizar uno para el caso de estudio de este año. El profesor nos dará el caso de estudio y trabajaremos varias dimensiones del encargo.

Práctica 2: Trabajemos los requisitos funcionales y no funcionales determinando los casos de uso que implementarán cada funcionalidad.

Práctica 3: Trabajaremos en el prototipado de la solución donde se vean reflejados todos los aspectos funcionales y tecnológicos del proyecto.

Práctica 4: Determinaremos el esfuerzo en trabajo de nuestra solución. Nos ayudarán expertos en SI para cuantificar en horas este esfuerzo.

Práctica 5: Hilaremos más fino identificando y ordenando todas las tareas necesarias para la solución planteada.

Práctica 6-7: Aprenderemos a dar forma a nuestra organización (de la práctica 5) en un diagrama de Gantt. Aplicaremos la solución de la práctica 4 para determinar la duración de cada una de esas tareas.

Práctica 8-9: Aprenderemos a identificar la ruta crítica de nuestro proyecto (tareas de la ruta crítica) y visualizaremos costes.

Práctica 10: Haremos un ejercicio de seguimiento.

Hoja de ruta prácticas GDP

2017

