# PRÁCTICA 1 - *I HAVE A DREAM*[[1]](#footnote-1)

## Introducción

Como es bien sabido, un ingeniero desarrolla sistemas que solucionan los problemas de una o más personas. Por tanto, cualquier sistema se construye con un objetivo claro y cuya satisfacción conduce automáticamente a la resolución de un determinado problema de una o más personas.

Por tanto, antes de comenzar a desarrollar un sistema, es importante determinar cuál es ese objetivo satisfacer. Dicho objetivo último es lo que se conoce en Ingeniería de Requisitos como la *Visión del Sistema*. Ser capaz de definir claramente dicha visión nos servirá para validar todas y cada una de las actividades que se realizarán a lo largo del desarrollo del proyecto. Si una actividad, sea cual sea, no está orientada a satisfacer dicho objetivo último, es muy probable que sea completamente prescindible.

Una adecuada *visión del sistema* debe establecer claramente por qué el sistema será útil a sus futuros usuarios, sin necesidad de detallar cómo funciona. Una buena visión debe ser clara, directa y, en la medida de lo posible, fácilmente verificable. En el mejor de los casos, la propia visión del sistema debe servir para elaborar el eslogan publicitario del producto.

La finalidad de esta primera práctica es que el alumno aprenda a definir correctamente la visión de un sistema software y que, además, aprenda a integrar dicha visión en una plantilla estándar para la gestión de proyectos, conforme al estándar PMBOK. Además, en nuestro caso, entendiendo que no desarrollamos software forma altruista, deberemos justificar de forma razonada la viabilidad económica del sistema que pretendemos construir.

El resto del documento detalla los objetivos, actividades y criterios de evaluación elaborados para alcanzar la finalidad de esta práctica.

## Objetivos

Los objetivos de esta práctica son:

1. Aprender a definir la visión de un sistema sw.
2. Aprender a definir criterios de aceptación de alto nivel para un sistema sw.
3. Aprender a integrar ambos elementos en una plantilla estándar para la gestión de proyectos, conforme al estándar PMBOK.
4. Aprender a identificar mecanismos por los cuales se puede obtener un beneficio económico a partir del desarrollo de un proyecto sw.

## Actividades

Para definir la visión de cada proyecto software, cada grupo deberá:

1. Diseñar una o más actividades, las cuales aparecerán recogidas en el *plan para la definición de la visión del proyecto*, cuyo objetivo sea la definición de la visión del sistema. Para ello, cada grupo debe tener en cuenta que su proyecto debe estar relacionado con el tema general escogido, pero no puede ser exactamente igual a dicho tema elegido[[2]](#footnote-2). Además, dicho plan deberá tener cierta viabilidad económica, la cual debe de estar debidamente justificada.
2. Ejecutar dicho plan para definir la visión del proyecto. Documentar las actividades realizadas mediante las correspondientes actas de sesión.
3. Recoger los resultados obtenidos dentro del documento “*Statement of Work*”, cuya plantilla se proporciona a través de la plataforma moodle. Dentro de dicha plantilla, se deberán definir las secciones de “*Visión del Proyecto*” y “*Pruebas de Aceptación*”. En la primera sección se debe plasmar de forma clara, precisa y concisa, cuál es la visión del proyecto. Además, se deberá justificar de forma razonada la viabilidad económica del proyecto. No es necesario completar el resto de secciones.

## Criterios de Evaluación y Aclaraciones

Se deberán entregar para su evaluación los siguientes elementos:

1. El plan para la definición de la definición de la visión del proyecto.
2. Las actas de las actividades realizadas.
3. El documento “*Statement of Work*” con la visión del proyecto.

Los dos primeros ítems se utilizarán para evaluar el apartado de actas y planificaciones de la media ponderada de la asignatura. La calificación obtenida en esta primera actividad en este apartado se podrá mejorar con la entrega de las actas y planificaciones de las siguientes actividades del proceso de captura.

Para la evaluación de cada uno de estos ítems se hará uso de las rúbricas y listas de comprobación disponibles a través de la plataforma moodle.

Todos estos documentos se entregarán en un archivo comprimido a través de la plataforma *Moodle*,siguiendo las instrucciones en ella proporcionadas y dentro de las fechas establecidas para ello. Las entregas fuera de las fechas establecidas y las entregas fuera de formato tendrán una calificación directa de cero.

*Pablo Sánchez Barreiro*

1. Frase perteneciente al discurso probablemente más famoso de Martin Luther King (http://youtu.be/smEqnnklfYs). [↑](#footnote-ref-1)
2. Con la excepción del grupo al que pertenezca el alumno autor del tema propuesto, que podrá, como premio, utilizar su propia idea para el desarrollo del proyecto. [↑](#footnote-ref-2)