

PRÁCTICA 1

CÁLCULO DEL TAMAÑO FUNCIONAL

En esta práctica se pedirá al alumno aplicar los conocimientos obtenidos en el Tema 2 de la asignatura.

Tal y como se ha visto en clase, el tamaño del software puede medirse considerando los requisitos funcionales ofrecidos al usuario en una aplicación, bien sea ésta nueva, mejorada o ya existente. Existen varios métodos para el cálculo del tamaño funcional, siendo el más conocido el *Function Point Analysis* (FPA), desarrollado por IFPUG en su *Counting Practises Manual*, y medido en Puntos Función.

Una de las ventajas del FPA frente a otras metodologías, como Lines of Code, es que permite estimar el tamaño del software antes de que éste exista, a partir de la documentación desarrollada en la fase de obtención de requisitos. Recordad que FPA no tiene en cuenta el esfuerzo realizado para cumplir criterios de calidad y técnicos, ni el esfuerzo de gestión del proyecto. Así que la documentación que tengáis al respecto debéis obviarla.

Realizaremos la práctica en 4 ó 5 sesiones, dependiendo de vosotros:

- **Sesión 1** (2-10-2012): Cada miembro del grupo debe explicar al resto el proyecto realizado el año pasado en la asignatura Ing. del Soft. II. Lo más importante es que analicéis TODA la documentación disponible para decidir con qué proyecto será más sencillo estimar el tamaño funcional. Si además de documentación de captura de requisitos, se dispone de diseño de ventanas, prototipos o interfaces, entonces la estimación será más cercana a la realidad. Si la documentación seleccionada contiene Requisitos Técnicos (ver Tema 2), el equipo deberá convertir y documentar estos cambios al tipo de requisitos FUR.
- **Sesión 2** (9-10-2012): Cread un documento indexado que enumere cada requisito funcional que el software ofrece al usuario. Llama a este documento '*FUR*'. Después, cread otro documento llamado '*Tamaño de las Funciones*', también indexado y con el mismo orden respectivo en la enumeración del documento *FUR*, explicando el cálculo del tamaño de las funciones de datos y transaccionales de cada funcionalidad ofrecida.
- **Sesión 3** (16-10-2012): Finalizad el trabajo pendiente de la sesión anterior.
- **Sesión 4** (23-10-2012): Cread un documento llamado '*FPA*' en el cual se expliquen todos los pasos que supone el FPA. Para cada fase, detallad:
 - a) Qué acciones habéis realizado y qué decisiones habéis tomado.
 - b) Qué documentación habéis utilizado y/o desarrollado.Finalmente, calculad en el mismo documento el tamaño funcional del software como un Nuevo Desarrollo Software.