



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Informática y Dobles Grados en Ingeniería Informática y Matemáticas, y en Ingeniería Informática y ADE

Descripción del sistema, análisis y especificación de requisitos

©I. J. Blanco, F. J. Cabrerizo, C. Cruz, J. A. Díaz, M. J. Martín, M.J. Rodríguez, D. Sánchez

Este documento está protegido por la Ley de Propiedad Intelectual (Real Decreto Ley 1/1996 de 12 de abril). Queda expresamente prohibido su uso o distribución sin autorización de I@s autor@s.

**Departamento de Ciencias de la
Computación e Inteligencia Artificial**
<http://decsai.ugr.es>

- La parte práctica de la asignatura se realizará en subgrupos, y consistirá en el **diseño y desarrollo de un Sistema de Información sobre una temática a elegir por el subgrupo con la aprobación del profesorado**. El número de personas de cada subgrupo lo determinará el profesorado de prácticas. Todas las personas de cada subgrupo deben pertenecer al mismo grupo de prácticas.
- Cada subgrupo deberá definir un **espacio común de trabajo colaborativo**. Este espacio incluirá:
 - ❑ **Una carpeta compartida en Google Drive**. Será creada por una de las personas del subgrupo con su cuenta go.ugr.es y comunicada al resto del subgrupo y a el/la profesor/a de prácticas, que os indicará su cuenta go.ugr.es para ello. Contendrá los ficheros del subgrupo. Ayuda sobre cómo hacerlo en el siguiente video:
https://drive.google.com/file/d/1X_vcmrufuwMR1yuBxF9rJpruH2Zv2qAt/view?usp=sharing
 - ❑ **Una sala de Google Meet** para las reuniones del subgrupo. Deberá crearse un evento periódico semanal en Google Calendar por la duración del semestre, compartiéndolo tan solo con el subgrupo y el/la profesor/a. En ese evento se incluirá el enlace a la sala. Ayuda sobre cómo hacerlo en el siguiente video:
<https://drive.google.com/file/d/1JYqzA6Xo0yWcxO64c7t73dHETqszGWEh/view?usp=sharing>

- Los vídeos anteriores están también disponibles en PRADO.
- Para el trabajo grupal será necesario el uso de dispositivos para la realización de videoconferencia en las clases presenciales (portátil, tableta ó teléfono móvil), incluso si todo el grupo asiste presencialmente. También será imprescindible el uso de auriculares.
- **¡Aprovechad el tiempo de clase!** Para consulta de dudas con el profesorado, avanzar en la realización de las prácticas y seminarios ... el tiempo es ajustado y se puede acumular mucha tarea al final.

- Formación de los subgrupos de prácticas y creación del espacio común de trabajo. Estos subgrupos serán los mismos para todos los trabajos grupales de la asignatura (prácticas, seminarios, etc.).
- Elegir una temática para el sistema de información. Debe informarse al profesorado de prácticas para su aprobación.
- Escribir una descripción lo más detallada posible del sistema elegido. Condiciones:
- Debe haber 1 subsistema por persona, numerados. Cada subsistema debe contener al menos 5 requisitos funcionales también numerados (ahora veremos en qué consisten).
- Tanto los subsistemas como los requisitos deben ser aprobados por el profesorado de prácticas.
- Debe llevarse a cabo un análisis de requisitos según la metodología que detallaremos en este documento.

- Se utilizará como metodología el “Análisis conjunto de datos y funciones guiado por las funciones” que veremos más adelante.
- A partir de la descripción del sistema realizaremos un proceso de análisis que nos dará un listado de requisitos funcionales, requisitos de datos y restricciones semánticas, con el formato que veremos. Se asumen como hechas, y por tanto no haremos, otras tareas propias de la Ingeniería del Software (casos de uso, requisitos no funcionales, bocetos de interfaces de usuario, etc.)
- El resultado del análisis debe ser coherente con la descripción del sistema. Cuando sea necesario se modificará o completará la descripción realizada previamente.
- Toda la documentación generada se incluirá en un único fichero tipo *.ods*, *.docx* o *.tex*, a partir del cual se obtendrá un fichero *.pdf* que será la entrega final. Debe indicarse en el documento la persona responsable de cada subsistema.

- Un único documento .pdf que contendrá:
 - Nombre del sistema
 - Nombre de los subsistemas y personas responsables de cada subsistema.
 - Descripción del sistema en lenguaje natural, 2-3 páginas aprox
 - Listado de requisitos funcionales, requisitos de datos y restricciones semánticas.