



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

**Ingeniería de  
Sistemas de Información**

**Normativa para la realización  
de los trabajos sobre casos prácticos**

**Ingeniería Informática, curso 2020-2021  
Departamento de Ciencias de la Computación  
e Inteligencia Artificial**

# Casos prácticos

## Normas para la realización del trabajo

- El objetivo del trabajo es analizar con detalle aspectos relevantes de las arquitecturas software que se han diseñado para resolver los problemas específicos que plantean en la construcción de distintos tipos de sistemas de información.
- El trabajo debe realizarse, individualmente, sobre un caso práctico previamente asignado. La asignación de casos prácticos se puede consultar en la siguiente URL: <http://bit.ly/380bFJ3>.
- Para los casos prácticos propuestos, se incluyen algunas referencias relevantes que cada uno tendrá que utilizar de punto de partida para la elaboración de su trabajo.
- A la hora de buscar información adicional sobre el tema asignado, se deben priorizar publicaciones científicas y técnicas como las que se pueden encontrar en las siguientes bibliotecas digitales (accesibles desde la red de la UGR, vía VPN cuando uno se conecta desde fuera):
  - ACM Digital Library: <https://dl.acm.org/>
  - IEEE Xplore: <https://ieeexplore.ieee.org/>
  - SpringerLink: <https://link.springer.com/>
  - ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/>
- Se pueden utilizar fuentes de datos adicionales siempre y cuando su uso esté justificado desde un punto de vista técnico.
- La información obtenida de distintas fuentes ha de estar correctamente referenciada en el trabajo que se presente. Se pueden incluir diagramas e imágenes de fuentes externas siempre y cuando se indique explícitamente en la leyenda de cada figura.
- El uso indiscriminado de textos provenientes de otras fuentes sin citar será considerado plagio y supondrá un suspenso automático en la asignatura.

- El trabajo debe describir brevemente el ámbito al que corresponde, la motivación que hay detrás de la construcción del tipo de sistema de información analizado, los requisitos no funcionales que el diseño del sistema ha de satisfacer, la arquitectura del sistema, los patrones de diseño a los que se recurre y las metodologías y herramientas utilizadas en su construcción, acompañadas de métricas relacionadas con el desarrollo del sistema siempre y cuando se puedan obtener éstas.
- Se recomienda que el trabajo contenga las siguientes secciones:
  - Motivación (breve descripción de los problemas que el sistema pretende resolver, en menos de una página).
  - Requisitos del sistema (lista de requisitos no funcionales que tienen un impacto en el diseño del sistema: eficiencia, escalabilidad, rendimiento, tiempo de respuesta, seguridad, fiabilidad, extensibilidad, mantenibilidad).
  - Diseño arquitectónico (descripción detallada del diseño del sistema, haciendo hincapié en aquellos aspectos del sistema que se desvíen de los patrones de diseño más habituales).
  - Desarrollo (metodologías empleadas, organización de los equipos de desarrollo, herramientas y lenguajes utilizados, métricas asociadas al proyecto de desarrollo o a la complejidad del sistema de información...).
  - Referencias bibliográficas.
- La entrega de los trabajo se realizará a través de la plataforma de docencia de la asignatura (Google Classroom, ISI2021) en un único fichero en formato PDF.

## Fechas de entrega

Hasta el día en el que se tenga que presentar el trabajo en público, de acuerdo con el calendario de asignaciones de casos prácticos (a partir de Semana Santa).