



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior  
de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes  
y Sistemas Informáticos

# Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

*Grupo de Ingeniería del Software y Bases de Datos  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos  
Universidad de Sevilla  
septiembre 2016*



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior  
de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes  
y Sistemas Informáticos

## Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Objetivos del proyecto**
  - **Asentar los conocimientos teóricos** explicados en clase mediante su aplicación en el **desarrollo** parcial de un **sistema de información**.
  - Practicar el **trabajo en grupo** mediante el desarrollo del proyecto en grupos de entre 1 y 4 alumnos de la misma titulación.
  - Practicar la **recopilación de información** sobre un dominio de problema elegido por los propios alumnos.



1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

septiembre 2016      Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información      1



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Entregables del proyecto del 1C**
  - **1<sup>er</sup> entregable** (documento PDF)
 

Entrega:  
23/10/2016

    1. Introducción al problema
      - Descripción del problema para poner en contexto el proyecto, incluyendo información sobre los clientes y usuarios, la situación actual, problemas, expectativas, etc. Añadir toda la información que se considere oportuno (fotos, gráficos, etc.).
    2. Glosario de términos
      - Términos específicos del dominio del problema ordenados alfabéticamente. Añadir toda la información que se considere oportuno (fotos, gráficos, documentos escaneados, etc.).

(continúa)

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

septiembre 2016      Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información      2



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Entregables del proyecto del 1C**
  - **1<sup>er</sup> entregable** (documento PDF)
 

Entrega:  
23/10/2016

    - (continuado)
    3. Modelo de negocio
      - Modelos de procesos de negocio (con su correspondiente descripción textual) a los que el sistema de información debe dar soporte.
    4. Visión general del sistema
      - Descripción general del sistema a desarrollar, incluyendo los distintos tipos de usuarios y los requisitos generales u objetivos (primera fila del mapa de historias de usuario).

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

septiembre 2016      Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información      3



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Entregables del proyecto del 1C**
  - **2º entregable** (documento PDF)
    - Contenido del 1<sup>er</sup> entregable mejorado
  - 5. Catálogo de requisitos
    - Mapa de historias de usuario (opcional)
    - Requisitos generales / objetivos
    - Requisitos de información
    - Reglas de negocio
    - Requisitos funcionales (listados, consultas)
    - Requisitos no funcionales
  - 6. Pruebas de aceptación
    - Pruebas de aceptación de reglas de negocio

(continúa)



1. Entregables del proyecto

2. Entorno tecnológico

3. Envío de entregables

4. Defensa del proyecto

5. Criterios de evaluación

septiembre 2016

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

4



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Entregables del proyecto del 1C**
  - **2º entregable** (documento PDF)
    - (continuado)
  - 7. Modelo conceptual
    - Diagramas de clases UML con restricciones. Dividir en tantos diagramas como se considere necesario.
    - Escenarios de prueba, con descripción textual y diagrama de objetos UML.
  - 8. Matrices de trazabilidad
    - Matriz de trazabilidad elementos del modelo conceptual (clases, asociaciones y restricciones) → requisitos de información y reglas de negocio.



1. Entregables del proyecto

2. Entorno tecnológico

3. Envío de entregables

4. Defensa del proyecto

5. Criterios de evaluación

septiembre 2016

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

5



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Entregables del proyecto del 1C**
  - **3<sup>er</sup> entregable** (documento PDF)
 

Entrega:  
8/1/2017

    - Contenido del 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> entregables mejorado
  - 9. Modelo relacional en 3FN
    - Relaciones obtenidas al aplicar la transformación del modelo conceptual.
    - Justificación de la estrategia de transformación de jerarquías (si se identificaron jerarquías en el MC).
  - 10. Modelo tecnológico
    - Listado de todo el código SQL y PL/SQL de Oracle siguiendo las recomendaciones de formato que se proporcionarán al efecto.

(continúa) ➔

Defensa:  
9-13/1/2017

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

septiembre 2016      Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información      6



UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Entregables de la práctica del 1C**
  - **3<sup>er</sup> entregable** (ZIP con código PL/SQL)
 

Entrega:  
8/1/2017

(continuado)

    - Scripts de creación de tablas, restricciones, secuencias, *triggers* asociados a la gestión de secuencias.
    - Scripts de creación de funciones y procedimientos.
    - Scripts de cursores y de listados de consultas.
    - Script de creación de *triggers* no asociados a secuencias.
    - Script de pruebas, que deben cubrir todo el código desarrollado.

(continúa) ➔

Defensa:  
9-13/1/2017

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

septiembre 2016      Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información      7



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

- 1. Entregables del proyecto
- 2. Entorno tecnológico
- 3. Envío de entregables
- 4. Defensa del proyecto
- 5. Criterios de evaluación

## Normas del Proyecto de IISSI del 1er Cuatrimestre

- La documentación del proyecto...
  - Debe ser un archivo con **formato PDF**.
  - Debe incluir una **portada** y un **índice**.
- El código fuente debe funcionar en...
  - **Oracle 9i / Oracle Express 11g** (versión de 32 bits)

septiembre 2016



Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

8



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

- 1. Entregables del proyecto
- 2. Entorno tecnológico
- 3. Envío de entregables
- 4. Defensa del proyecto
- 5. Criterios de evaluación

## Normas del Proyecto de IISSI del 1er Cuatrimestre

- Se utilizará BlackBoard para:
  - **Registro** del grupo de alumnos (a través del tutor).
  - **Envío y revisión** de los entregables.

septiembre 2016



Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

9



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

## Normas del Proyecto de IISSI del 1er Cuatrimestre

- Se utilizará BlackBoard para:
  - Cualquier **cambio** en el grupo de alumnos deberá comunicarse al tutor.



septiembre 2016
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
10



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

## Normas del Proyecto de IISSI del 1er Cuatrimestre

- Envío de entregables
  - Deben haberse subido a BlackBoard antes de las **23:59** de la fecha indicada para cada uno.



septiembre 2016
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
11

L. Prieto de Pineda (Univ. de Sevilla) - 2016

L. Prieto de Pineda (Univ. de Sevilla) - 2016



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

### Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Defensa del proyecto**
  - Los entregables 1 y 2 serán **revisados** por el **tutor** del proyecto y se informará a los alumnos de la revisión a través de BlackBoard.
  - El entregable 3, que engloba a los entregables 1 y 2, deberá ser **defendido** por el grupo frente a las preguntas del tutor.



1. Entregables del proyecto

2. Entorno tecnológico

3. Envío de entregables

4. Defensa del proyecto

5. Criterios de evaluación

septiembre 2016

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

12



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

### Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Defensa del proyecto**
  - La defensa del 3<sup>er</sup> entregable tendrá lugar en los laboratorios de prácticas (**F1.30 a 33**) en la semana **del 9 al 13 de enero de 2017** en horario de clase.
  - Cada grupo deberá **reservar** hora para su defensa de acuerdo con su tutor.



1. Entregables del proyecto

2. Entorno tecnológico

3. Envío de entregables

4. Defensa del proyecto

5. Criterios de evaluación

septiembre 2016

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

13



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

### Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

- **Ponderación de entregables**
  - Contenido exclusivo del entregable 1: **20%**
  - Contenido exclusivo del entregable 2: **30%**
  - Contenido exclusivo del entregable 3: **50%**
- **Bonificación por entregas 1 y 2:**
  - Presentar entregable 1: **+0,20**
  - Presentar entregable 2: **+0,30**

} Se suman a la calificación final del proyecto del 1C

Las bonificaciones sólo se tendrán en cuenta en la **evaluación por curso** y para los **proyectos aprobados**.

septiembre 2016
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
14



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

### Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

- **Criterios de evaluación (I)**
  - Para la calificación de cada entregable se tendrá en cuenta tanto la **calidad** alcanzada como la **complejidad** del sistema de información desarrollado.
  - Es **obligatorio** el uso de **projETSII** para la gestión del **proyecto** (creación de tareas, planificación, imputación de esfuerzos, uso de SVN, etc.)
  - Es **obligatorio** que el proyecto se trate de un sistema de información **real** y que se **interactúe con clientes y usuarios** (se debe demostrar la interacción con fotos, vídeos, etc.).

septiembre 2016
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
15



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

### Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Criterios de evaluación (II)**
  - Es **obligatorio** que el código PL/SQL **compile** correctamente y que **ejecute** todas las **pruebas** satisfactoriamente.
  - Durante la defensa, se valorará la **participación** de cada miembro del grupo, pudiendo establecerse **calificaciones diferentes** para cada uno si se observaran diferencias significativas.
  - Durante la defensa se podrán solicitar **cambios** en el código PL/SQL para comprobar las capacidades de cada miembro del grupo.



1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

septiembre 2016

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

16



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

### Normas del Proyecto de IISSI del 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

- **Comentarios, sugerencias, ...**



1. Entregables del proyecto
2. Entorno tecnológico
3. Envío de entregables
4. Defensa del proyecto
5. Criterios de evaluación

septiembre 2016

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

17