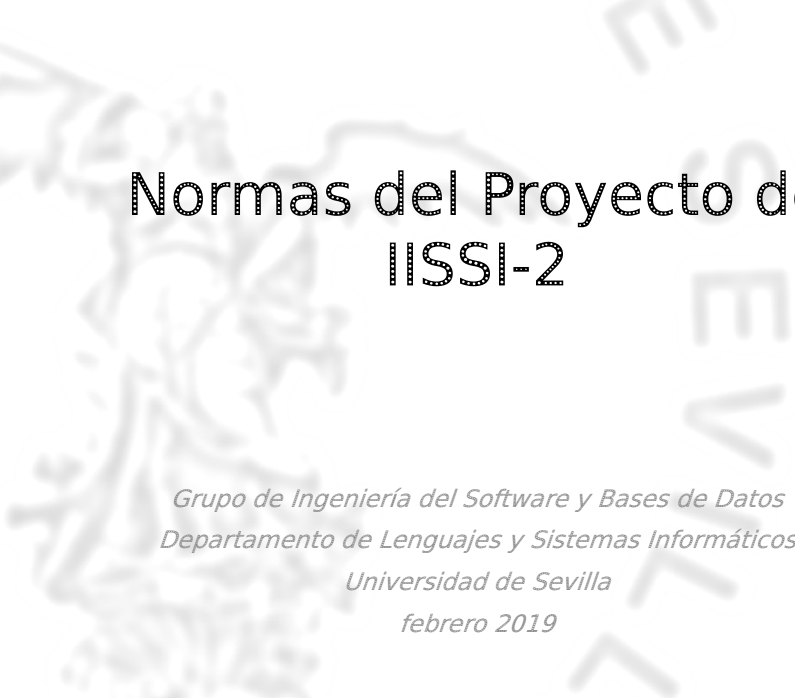



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

Normas del Proyecto de IISSI-2

*Grupo de Ingeniería del Software y Bases de Datos
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos
Universidad de Sevilla
febrero 2019*



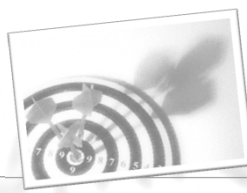



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

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

Normas del Proyecto de IISSI-2

- **Objetivos del proyecto**
 - **Asentar los conocimientos teóricos** explicados en clase mediante su empleo en el **desarrollo** de una **aplicación web con acceso a base de datos**.
 - Practicar el **trabajo en grupo**, mediante el desarrollo del proyecto en grupos, de entre 1 y 4 alumnos **de la misma titulación**.
 - El trabajo debe estar basado en el **documento de requisitos** y **scripts PL/SQL** correspondientes a un proyecto de IISSI-1.





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


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

Normas del Proyecto de IISSI-2

- **Hoja de grupos con autorización:**
 - Debe entregarse impresa y rellena preferentemente a un profesor de prácticas.
 - Recogidas las hojas, se realiza al reparto de tutores y la creación de grupos en la plataforma de enseñanza virtual para subir los entregables.
 - La autorización es efectiva cuando hay miembros del grupo que no son autores originales del proyecto de IISSI-1
 - La autorización solo permite la ejecución de los scripts sin alterar su contenido:
 - Salvo correcciones puntuales y previa notificación al profesor tutor.

febrero 2019
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
2

 Antes del
24/02/2019



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


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

Normas del Proyecto de IISSI-2

- **Entregables del proyecto**
 - **1^{er} entregable (2 archivos)**
 - **Proyecto de IISSI-1 (ZIP)**
 - Documento de requisitos (PDF):
 - » Preferentemente, debe haber sido evaluado, aunque no esté necesariamente aprobado
 - Scripts PL/SQL del proyecto de IISSI-1 (ZIP)
 - **Hoja de grupos con autorización (PDF)**

febrero 2019
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
3

 Entrega:
03/03/2019



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

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

Normas del Proyecto de IISSI-2


- Entregables del proyecto
 - 2º entregable (1 archivo)
 - Prototipo de interfaz de usuario (PDF)
 - Realizado con una herramienta de prototipado, como Balsamiq
 - Alternativamente, se puede escanear un prototipo realizado a mano alzada (boli y papel)

[+0,5] Hay un bonus por el segundo entregable en la nota del proyecto, con las siguientes condiciones:

- Solamente en la evaluación por curso
- El proyecto debe estar aprobado
- El prototipo del entregable 2 está bien planteado a juicio del profesor tutor.

Entrega:
31/03/2019

febrero 2019
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
4



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


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

Normas del Proyecto de IISSI-2

- Entregables del proyecto
 - Entregable final (2 archivos):
 - Aplicación web (ZIP) siguiendo la estructura de carpetas oportuna:
 - Archivos PHP, HTML, CSS, JS, imágenes, etc. de la aplicación web
 - Scripts PL/SQL del proyecto de IISSI-1:
 - » Incluyendo los scripts de **carga inicial de datos para la defensa**
 - Documento de evidencias (PDF) de haber usado herramientas de gestión de proyectos y de control de versiones:
 - Su presentación es **obligatoria**.

Entrega:
02/06/2019

febrero 2019
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
5






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-2

- Sólo se podrá utilizar la siguiente tecnología:**
 - Servidor web: **Apache 2** o superior con **PHP 5.6**
 - El acceso a Oracle se debe realizar **exclusivamente** mediante la librería **PDO**
 - Cliente web: **HTML 5, CSS, JS, jQuery, Ajax**
 - Base de datos: **Oracle Express 11g**
 - Herramienta de prototipado: **Balsamiq**

febrero 2019
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
6





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-2

- Se pueden usar bibliotecas JS / CSS / jQuery / Ajax / PHP si:
 - El alumno es capaz de entender y **explicar** su uso (no copiar y pegar de Internet).
 - Al menos un ejemplo de cada una de las partes requeridas para aprobar el proyecto (ver transparencias finales) se implementa sin usar bibliotecas.
- No se podrá utilizar ningún *framework* de PHP (*CakePHP, Zend, etc.*)

febrero 2019
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-2

- Composición de grupos
 - No hay restricciones en la composición de los grupos, salvo que pertenezcan a la misma titulación
 - En caso de mejoras de proyectos de IISSI-2 ya registrados y presentados:
 - El grupo que la presenta debe estar formado por los **mismos alumnos**, o un **subconjunto**, del grupo original
 - Las divisiones y/o bajas de un grupo deben notificarse al profesor tutor:
 - **Ante la división de un grupo, se entiende que:**
 - Todo lo hecho hasta el momento pertenece a *todos* los miembros del grupo
 - La autorización de la práctica de IISSI-1 sigue vigente para *todos* los miembros del grupo




Atención!

febrero 2019

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-2

- Se usará el sistema de Enseñanza Virtual
 - Registro de grupos realizado por los profesores tutores.
 - Entregas del proyecto.




<http://ev.us.es>

febrero 2019

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-2

- **Entregables del proyecto**
 - Los entregables del proyecto podrán subirse a BlackBoard hasta las **23:59 horas** de las fechas indicadas anteriormente:
 - Se recomienda no apurar el tiempo límite, para evitar posibles sobrecargas del sistema informático que lo impidan



http://ev.us.es

febrero 2019
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-2

- **Defensa del proyecto**
 - Evaluación por curso: horario de clases desde el **3/6 al 7/6 de 2019**
 - Convocatorias oficiales: fecha y hora publicadas por la ETSII en su web:
 - Se habilitará la entrega en EV hasta las 23:59 horas del día anterior a la convocatoria
 - Ante cualquier eventualidad, se podrá acordar con el profesor tutor una fecha y hora alternativos



febrero 2019
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
11




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-2

- Partes de la defensa del proyecto
 1. Se utilizarán los portátiles de los alumnos:
 - Avisar al profesor tutor si no se dispone de portátil
 2. Los alumnos harán una demostración de 10 minutos:
 - Deben cubrir todos los puntos incluidos en la lista de control del proyecto (véase siguiente transparencia)
 - Mostrar partes del código desarrollado cuando sea necesario
 3. Los alumnos deberán responder individualmente a preguntas realizadas por el profesor tutor:
 - La pregunta puede consistir en solicitar una modificación sencilla del software
 - No todos los alumnos tienen que obtener la misma calificación

febrero 2019
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

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

Normas del Proyecto de IISSI-2

- Para que el proyecto se considere como **aprobado** debe, al menos, cumplir las siguientes condiciones:
 - ✓ Desarrollar un subsistema de la aplicación web (ajustado a los entregables 1 y 2) funcionalmente completo e incluya:
 - ✓ Acceder a una base de datos en 3FN para operaciones de inserción, actualización, borrado y consulta.
 - ✓ Formatear el resultado de al menos una consulta a la base de datos en forma de tabla.
 - ✓ Ausencia absoluta de errores de programación.
 - ✓ Maquetar la aplicación web con hojas de estilo CSS externas, de manera que ofrezcan un diseño homogéneo.
 - ✓ Usar formularios:
 - ✓ Validar todos los formularios en cliente (ambos JS y HTML5).
 - ✓ Validar todos los formularios en servidor.
 - ✓ Uso de sesiones en servidor.
 - ✓ Realizar tratamiento de excepciones de acceso a bases de datos en servidor manteniendo el control de la aplicación.

febrero 2019
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información
13



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
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-2

- Otras consideraciones para la calificación de las prácticas **aprobadas**:
 - Facilidad de navegación y usabilidad de la aplicación web:
 - Por ejemplo, carrito funcionalmente completo, o consultas cuyas filas contienen botones de edición y/o borrado.
 - Paginación de consultas dadas en forma tabular.
 - Uso avanzado de HTML 5 (aparte de formularios).
 - Uso avanzado de CSS (*web responsiveness*).
 - Uso avanzado de JS, jQuery y/o Ajax (aparte de validación).
 - Uso de expresiones regulares tanto en cliente (JS) como en servidor (PHP) no vistas en clase.
 - Modularidad de código PHP en servidor (uso de *include* y similares, reutilización de código, uso de buenas prácticas).
 - Legibilidad del código HTML, JS, jQuery, Ajax y PHP.
 - Usar marcado HTML 5 estricto y estar validada por W3C (XHTML/HTML, CSS, WAI, etc.).
 - Una página HTML de descripción de la aplicación.

febrero 2019

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

14