




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

# Norma del Proyecto de Ingeniería de Requisitos

## 2020-2021

*Grupo de Ingeniería del Software Aplicada  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos  
Universidad de Sevilla  
septiembre 2020*



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

Norma del Proyecto de IR

- Objetivos del proyecto
  - Asentar los **conocimientos teóricos** explicados en clase mediante su aplicación en el desarrollo en grupo de:
    - Una especificación de requisitos
    - Un documento de análisis
    - Un prototipo de interfaz de usuario
    - Un prototipo funcional (opcional)
  - Conocer una **metodología oficial** como MADEJA, basada en Métrica V3 y CMMI-DEV.

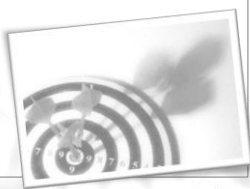
1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación


5. Lectura recomendada



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

1



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

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Metodología MADEJA



MADEJA es el Marco de Desarrollo de Software de la Junta de Andalucía. Su misión es proporcionar un entorno que permita a todos los implicados en el desarrollo y en la explotación del software tener una referencia clara de cuáles son las directrices que han de guiar esta actividad, así como dar a conocer los recursos y herramientas que están a su disposición.

- Metodología oficial de la Junta de Andalucía.
- Basada en Métrica V3 y CMMI-DEV.
- Área de **Ingeniería de Requisitos** desarrollada en colaboración con los profesores Amador Durán y Beatriz Bernárdez de la Universidad de Sevilla.

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

2



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

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Metodología MADEJA



MADEJA es el Marco de Desarrollo de Software de la Junta de Andalucía. Su misión es proporcionar un entorno que permita a todos los implicados en el desarrollo y en la explotación del software tener una referencia clara de cuáles son las directrices que han de guiar esta actividad, así como dar a conocer los recursos y herramientas que están a su disposición.

**Ingeniería**  
Actividades y productos que se generan en el proceso de desarrollo software.

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

3



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

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Metodología MADEJA



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

4



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

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Metodología MADEJA



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

5

IR

3

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

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Metodología MADEJA

Código	Título	Tipos	Carácter
SECU-0493	Modelo de roles de la ingeniería de requisitos	Página	Obligatorio
SECU-0497	Especificación de Requisitos del Sistema	Manual	Recomendado
SECU-0498	Taxonomía de requisitos	Referencia	Recomendado
SECU-0499	Atributos de los requisitos	Referencia	Recomendado
SECU-0410	Plantilla del documento Especificación de Requisitos	Plantilla	Obligatorio
SECU-0411	Análisis del Sistema	Manual	Recomendado
SECU-0412	Plantilla para el Análisis del Sistema	Plantilla	Obligatorio
SECU-0413	Modelo de calidad de requisitos	Referencia	Recomendado
SECU-0414	Verificación de Requisitos	Técnica	Recomendado
SECU-0415	Técnicas de elicitación de requisitos	Técnica	Recomendado
SECU-0416	Guía para la redacción de casos de uso	Manual	Recomendado
SECU-0417	Técnicas para el modelado de procesos de negocio y el análisis de requisitos	Técnica	Recomendado
SECU-0418	Técnicas de verificación de requisitos	Técnica	Recomendado
SECU-0419	Técnicas de validación de requisitos	Técnica	Recomendado
SECU-0420	Herramientas para la Gestión y Documentación de Requisitos	Herramienta	Recomendado
SECU-0421	Plantilla con la estructura de Desarrollo para Enterprise Architect	Plantilla	Recomendado
SECU-0422	Posibilidades de Infraestructura y Mantenimiento de proyectos con Enterprise Architect	Herramienta	Recomendado

**Subáreas**

- Identificación de las necesidades de negocio
- Desarrollo de requisitos de un sistema que satisfaga las necesidades de negocio
- Gestión de requisitos del sistema software a desarrollar

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

6

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

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregables del proyecto (I)


– Especificación de Requisitos del Sistema

- 5 Descripción de los subsistemas del sistema a desarrollar
- 6 Catálogo de requisitos del sistema a desarrollar
  - 6.1 Requisitos generales del sistema
  - 6.2 Casos de uso del sistema
    - 6.2.1 Diagramas de casos de uso del sistema
    - 6.2.2 Especificación de actores del sistema
    - 6.2.3 Especificación de casos de uso del sistema
  - 6.3 Requisitos funcionales del sistema
    - 6.3.1 Requisitos de información del sistema
    - 6.3.2 Requisitos de reglas de negocio del sistema
    - 6.3.3 Requisitos de conducta del sistema
  - 6.4 Requisitos no funcionales del sistema
    - 6.4.1 Requisitos de fiabilidad del sistema
    - 6.4.2 Requisitos de usabilidad del sistema
    - 6.4.3 Requisitos de mantenibilidad del sistema
    - 6.4.4 Requisitos de eficiencia del sistema
    - 6.4.5 Requisitos de portabilidad del sistema
    - 6.4.6 Requisitos de seguridad del sistema
    - 6.4.7 Otros requisitos no funcionales del sistema
  - 6.5 Restricciones técnicas del sistema
  - 6.6 Requisitos de integración del sistema
  - 6.7 Información sobre trazabilidad
- A Actas de reuniones
- B Documentación relevante
- C Glosario de acrónimos y abreviaturas

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos


7



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

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

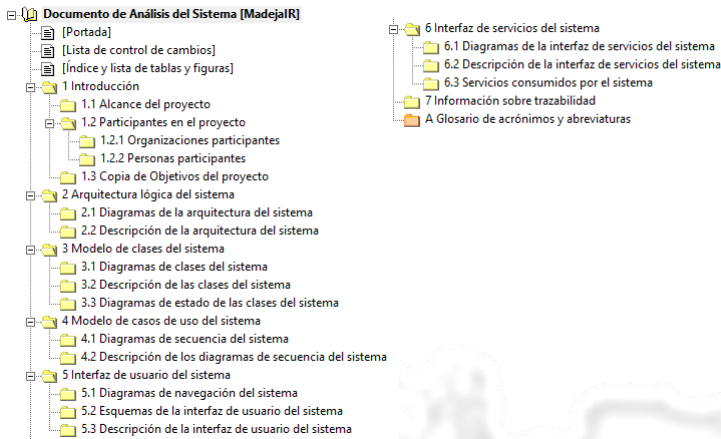
# Norma del Proyecto de IR



## • Entregables del proyecto (II)

### – Documento de Análisis del Sistema

1. Metodología MADEJA
2. Entregables del proyecto
3. Entregas del proyecto
4. Criterios de evaluación
5. Lectura recomendada




```

graph TD
    Root[Documento de Análisis del Sistema [MadejaIR]]
    Root --- P1[Portada]
    Root --- P2[Lista de control de cambios]
    Root --- P3["Índice y lista de tablas y figuras"]
    Root --- C1[1 Introducción]
    C1 --- C1_1[1.1 Alcance del proyecto]
    C1 --- C1_2[1.2 Participantes en el proyecto]
    C1_2 --- C1_2_1[1.2.1 Organizaciones participantes]
    C1_2 --- C1_2_2[1.2.2 Personas participantes]
    C1 --- C1_3[1.3 Copia de Objetivos del proyecto]
    Root --- C2[2 Arquitectura lógica del sistema]
    C2 --- C2_1[2.1 Diagramas de la arquitectura del sistema]
    C2 --- C2_2[2.2 Descripción de la arquitectura del sistema]
    Root --- C3[3 Modelo de clases del sistema]
    C3 --- C3_1[3.1 Diagramas de clases del sistema]
    C3 --- C3_2[3.2 Descripción de las clases del sistema]
    C3 --- C3_3[3.3 Diagramas de estado de las clases del sistema]
    Root --- C4[4 Modelo de casos de uso del sistema]
    C4 --- C4_1[4.1 Diagramas de secuencia del sistema]
    C4 --- C4_2[4.2 Descripción de los diagramas de secuencia del sistema]
    Root --- C5[5 Interfaz de usuario del sistema]
    C5 --- C5_1[5.1 Diagramas de navegación del sistema]
    C5 --- C5_2[5.2 Esquemas de la interfaz de usuario del sistema]
    C5 --- C5_3[5.3 Descripción de la interfaz de usuario del sistema]
    Root --- C6[6 Interfaz de servicios del sistema]
    C6 --- C6_1[6.1 Diagramas de la interfaz de servicios del sistema]
    C6 --- C6_2[6.2 Descripción de la interfaz de servicios del sistema]
    C6 --- C6_3[6.3 Servicios consumidos por el sistema]
    Root --- C7[7 Información sobre trazabilidad]
    C7 --- C7_1[A Glosario de acrónimos y abreviaturas]
    
```

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

8




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

# Norma del Proyecto de IR

- Entregables del proyecto (III)
  - Prototipo de Interfaz de Usuario (validado)

- Metodología MADEJA
- Entregables del proyecto
- Entregas del proyecto
- Criterios de evaluación
- Lectura recomendada



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

9

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregables del proyecto (IV)

– Prototipo funcional (opcional, validado)



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

10

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregables del proyecto (V)

– Herramienta recomendada para documentación



septiembre 2020


Ingeniería de Requisitos

11

IR

6





UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregas del proyecto (I)

– Habrá tres **entregas** a lo largo del cuatrimestre:

• **1ª**: Descripción del problema

• **2ª**: 1ª + Descripción de la solución propuesta, incluyendo prototipo inicial de interfaz de usuario

• **3ª**: 2ª + Prototipo de interfaz de usuario validado + Prototipo funcional validado (opcional)


– Cada entrega incluye a la anterior.

– En cada entrega se debe especificar el **trabajo realizado** por cada miembro del grupo.

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

12



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregas del proyecto (II)

– Las entregas se complementarán con **presentaciones** a lo largo del curso.

– No realizar una entrega, no hacer una presentación o no asistir a las clases de proyecto se **penalizará** de forma individualizada.


– **1ª presentación**

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos


13

Presentación: 29/10/2020



IR

7



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos


1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto


4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada



Norma del Proyecto de IR

- Se utilizará BlackBoard para:
  - Registro del grupo de alumnos.
  - Envío de los entregables.




The screenshot shows the BlackBoard LMS interface for a course titled 'ENSEÑANZA VIRTUAL'. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Contenido', 'Evaluaciones', 'Herramientas', 'Mis grupos', and 'Administración de cursos'. The main content area lists various resources such as 'Transparencias', 'Slides', 'Tool links', 'Exercises', 'Supplemental materials', 'Self-assessments', 'Official tests', and 'Official grades'.

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

14



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos


1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto


4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada



Norma del Proyecto de IR

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



The screenshot shows the BlackBoard LMS interface for a course titled 'ENSEÑANZA VIRTUAL'. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Contenido', 'Evaluaciones', 'Herramientas', 'Mis grupos', and 'Administración de cursos'. The main content area lists various resources such as 'Transparencias', 'Slides', 'Tool links', 'Exercises', 'Supplemental materials', 'Self-assessments', 'Official tests', and 'Official grades'.

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

15

IR

8



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregas del proyecto

– Las entregas deberán haberse realizado antes de las 23:59 de la fecha indicada para cada una.

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

16

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregas del proyecto

– 1ª entrega (documento PDF)

1ª Entrega: 08/11/2020

• Especificación de Requisitos del Sistema [MadejaIR]

[Portada]

[Lista de control de cambios]

[Índice y lista de tablas y figuras]

1 Introducción

1.1 Alcance del proyecto

1.2 Participantes en el proyecto

1.2.1 Organizaciones participantes

1.2.2 Personas participantes

1.3 Objetivos del proyecto

2 Información sobre el dominio del problema

2.1 Introducción al dominio del problema

2.2 Glosario de términos del dominio del problema

3 Descripción de la situación actual

3.1 Pros y contras de la situación actual

3.1.1 Fortalezas de la situación actual

3.1.2 Debilidades de la situación actual

3.2 Modelos de procesos de negocio actuales

3.2.1 Descripción de actores de negocio actuales

3.2.2 Descripción de procesos de negocio actuales

3.3 Entorno tecnológico actual

3.3.1 Descripción del entorno de hardware actual

3.3.2 Descripción del entorno de software actual

3.4 Necesidades de negocio

4.1 Objetivos de negocio

4.2 Modelos de procesos de negocio a implantar

4.2.1 Descripción de actores de negocio a implantar

4.2.2 Descripción de procesos de negocio a implantar

5 Descripción de los subsistemas del sistema a desarrollar

6 Catálogo de requisitos del sistema a desarrollar

6.1 Requisitos generales del sistema

6.2 Casos de uso del sistema

6.2.1 Diagramas de casos de uso del sistema

6.2.2 Especificación de actores del sistema

6.2.3 Especificación de casos de uso del sistema

6.3 Requisitos funcionales del sistema

6.3.1 Requisitos de información del sistema

6.3.2 Requisitos de reglas de negocio del sistema

6.3.3 Requisitos de conducta del sistema

6.4 Requisitos no funcionales del sistema

6.4.1 Requisitos de fiabilidad del sistema

6.4.2 Requisitos de usabilidad del sistema

6.4.3 Requisitos de mantenibilidad del sistema

6.4.4 Requisitos de eficiencia del sistema

6.4.5 Requisitos de portabilidad del sistema

6.4.6 Requisitos de seguridad del sistema

6.4.7 Otros requisitos no funcionales del sistema

6.5 Restricciones técnicas del sistema

6.6 Requisitos de integración del sistema

6.7 Información sobre transparencia

A Actas de reuniones

B Documentación relevante

C Glosario de acrónimos y abreviaturas

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

17

IR

9

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

1. Metodología  
MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregas del proyecto

– 2ª entrega (documento PDF)

2ª Entrega: 13/12/2020

Especificación de Requisitos del Sistema [MadejaIR]

[Portada]

[Lista de control de cambios]

[Índice y lista de tablas y figuras]

1 Introducción

1.1 Alcance del proyecto

1.2 Participantes en el proyecto

1.2.1 Organizaciones participantes

1.2.2 Personas participantes

1.3 Objetivos del proyecto

2 Información sobre el dominio del problema

2.1 Introducción al dominio del problema

2.2 Glosario de términos del dominio del problema

3 Descripción de la situación actual

3.1 Pros y contras de la situación actual

3.1.1 Fortalezas de la situación actual

3.1.2 Debilidades de la situación actual

3.2 Modelos de procesos de negocio actuales

3.2.1 Descripción de actores de negocio actuales

3.2.2 Descripción de procesos de negocio actuales

3.3 Entorno tecnológico actual

3.3.1 Descripción del entorno de hardware actual

3.3.2 Descripción del entorno de software actual

4 Necesidades de negocio

4.1 Objetivos de negocio

4.2 Modelos de procesos de negocio a implantar

4.2.1 Descripción de actores de negocio a implantar

4.2.2 Descripción de procesos de negocio a implantar

5 Descripción de los subsistemas del sistema a desarrollar

6 Catálogo de requisitos del sistema a desarrollar

6.1 Requisitos generales del sistema

6.2 Casos de uso del sistema

6.2.1 Diagramas de casos de uso del sistema

6.2.2 Especificación de actores del sistema

6.2.3 Especificación de casos de uso del sistema

6.3 Requisitos funcionales del sistema

6.3.1 Requisitos de información del sistema

6.3.2 Requisitos de reglas de negocio del sistema

6.3.3 Requisitos de conducta del sistema

6.4 Requisitos no funcionales del sistema

6.4.1 Requisitos de fiabilidad del sistema

6.4.2 Requisitos de usabilidad del sistema

6.4.3 Requisitos de mantenibilidad del sistema

6.4.4 Requisitos de eficiencia del sistema

6.4.5 Requisitos de portabilidad del sistema

6.4.6 Requisitos de seguridad del sistema

6.4.7 Otros requisitos no funcionales del sistema

6.5 Restricciones técnicas del sistema

6.6 Requisitos de integración del sistema

6.7 Información sobre trazabilidad

A Actas de reuniones

B Documentación relevante

C Glosario de acrónimos y abreviaturas

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

18

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

1. Metodología  
MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Entregas del proyecto

– 2ª entrega (documento PDF)

2ª Entrega: 13/12/2020

Documento de Análisis del Sistema [MadejaIR]

[Portada]

[Lista de control de cambios]

[Índice y lista de tablas y figuras]

1 Introducción

1.1 Alcance del proyecto

1.2 Participantes en el proyecto

1.2.1 Organizaciones participantes

1.2.2 Personas participantes

1.3 Copia de Objetivos del proyecto

2 Arquitectura lógica del sistema

2.1 Diagramas de la arquitectura del sistema

2.2 Descripción de la arquitectura del sistema

3 Modelo de clases del sistema

3.1 Diagramas de clases del sistema

3.2 Descripción de las clases del sistema

3.3 Diagramas de estado de las clases del sistema

4 Modelo de casos de uso del sistema

4.1 Diagramas de secuencia del sistema

4.2 Descripción de los diagramas de secuencia del sistema

5 Interfaz de usuario del sistema

5.1 Diagramas de navegación del sistema

5.2 Esquemas de la interfaz de usuario del sistema

5.3 Descripción de la interfaz de usuario del sistema

6 Interfaz de servicios del sistema

6.1 Diagramas de la interfaz de servicios del sistema

6.2 Descripción de la interfaz de servicios del sistema

6.3 Servicios consumidos por el sistema

7 Información sobre trazabilidad


A Glosario de acrónimos y abreviaturas

Alternativa en 2ª entrega: mockups en un ZIP

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

19



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos


1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada



Norma del Proyecto de IR

• Entregas del proyecto

– 3ª entrega (final)

3ª Entrega: 25/01/2021

• Especificación de Requisitos (PDF editado)

• Documento de Análisis (PDF editado)

– Se deben incluir **todos** los apartados de los dos documentos, tanto la ERS como el DAS.

– Los documentos PDF deben ser el resultado de editar con Word (u otro procesador de textos similar) el HTML generado por REM o por la herramienta elegida.

• Prototipo validado (archivo ZIP)

– Mockups de la interfaz de usuario

– Actas de la reunión de validación

• Otro material opcional (archivo ZIP)


– Prototipo funcional (opcional)

– Etc.

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

20



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos


1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada



Norma del Proyecto de IR


• Criterios de evaluación

– Asistencia a las clases de tutoría de proyectos.

– Presentaciones en clase de la evolución del proyecto.

– Revisión de las entregas por el profesor **tutor** de cada grupo.

– Se informará de la revisión en la clase de laboratorio siguiente a la fecha de entrega (salvo en la 3ª entrega).



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

21

IR

11



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Criterios de evaluación

– El proyecto se calificará **globalmente**, teniendo en cuenta tanto la **calidad** alcanzada como la **complejidad** del sistema de información abordado.

– Durante las reuniones de seguimiento con el **tutor**, se valorará la **participación** de cada miembro del grupo, pudiendo establecerse **calificaciones diferentes** para cada uno si se observaran diferencias significativas.



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

22



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada

Norma del Proyecto de IR

• Criterios de evaluación

– Es **obligatorio** el uso de **projETSII** (o herramienta similar) para la gestión del **proyecto** (creación de tareas, planificación, imputación de esfuerzos, uso de git/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 2020

Ingeniería de Requisitos

23

IR

12



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos


1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto


4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada



Norma del Proyecto de IR


- Criterios de evaluación
  - Aquellos proyectos que se presenten en las convocatorias de **septiembre** o **diciembre** sin haber sido tutorados durante el curso, se revisarán con especial atención y podrá solicitarse una **defensa** de los mismos.



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

24



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos


1. Metodología MADEJA

2. Entregables del proyecto

3. Entregas del proyecto

4. Criterios de evaluación

5. Lectura recomendada



Norma del Proyecto de IR

- Lectura recomendada

e-ISSN: 2444-8729

<https://doi.org/10.14201/eks2017182127146>

Todo lo que nunca pensaste que los alumnos sub 18 sabían sobre proyectos

Everything You Never Thought Under 18 Students Knew about Projects

Isabel Ramos, Javier J. Gutiérrez, Carlos Arévalo, Francisco J. Domínguez, Juan M. Cordero, Manolo Mejías

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Universidad de Sevilla, España  
(iramos, javier, carlosarevalo, fdominguez, cordero, ramos)@us.es

Resumen

Organizar excursiones o meriendas, montar un equipo del juego on-line de moda, estudiar en grupo y muchas cosas más son actividades habituales en jóvenes (y no tan jóvenes). Las actividades anteriores pueden enmarcarse en la definición de proyecto, ya que todas cuentan con un marco temporal definido, tienen recursos limitados que es necesario gestionar y plantean objetivos que se desea cumplir. Sin embargo, basándonos en nuestra experiencia docente en asignaturas universitarias relacionadas con la gestión

Abstract


Organizing excursions or afternoon snacks, putting together a team of the most fashionable online game as well as studying in groups and many other things are common activities among young people. Such activities are framed in a project, since they all have a defined time framework, they have limited resources that need to be managed and they set goals that must be met. However, according to our professional experience in university subjects related to IT projects management, teaching this module

<http://revistas.usal.es/index.php/revistatesi/article/download/eks2017182127146/17454>

septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

25



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

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

1. Metodología  
MADEJA

2. Entregables del  
proyecto


3. Entregas del  
proyecto

4. Criterios de  
evaluación

5. Lectura  
recomendada


Norma del Proyecto de IR

- Comentarios, sugerencias, ...



Amador Durán Toro  
[amador@us.es](mailto:amador@us.es)

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos  
E.T.S. Ingeniería Informática, Universidad de Sevilla, España



septiembre 2020

Ingeniería de Requisitos

26