



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

II JORNADA SOBRE DOCENCIA VIRTUAL Y EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN  
DOCENTE: ENTORNOS B-LEARNING Y E-LEARNING  
Tarragona, 11 de junio de 2015

Àmbito temàtic de la Jornada:  
Tutorización y evaluación de Trabajos de Fin de Grado y de Máster

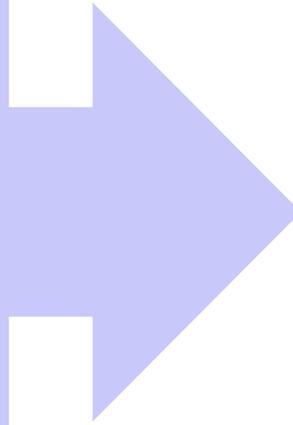
## **Gestión del Trabajo Final de Máster mediante Moodle**

Luis Guasch Pesquer y Francisco González-Molina  
Dep. Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

## OBJETIVO

### SITUACIÓN PREVIA

- Amplia experiencia en gestión PFC, desde 1973.
- Gestión PFC/TFG/TFM departamental, no por centro.
- Cada departamento, un modelo de gestión diferente.
- Cada titulación vinculada a 1 departamento, todos los estudiantes bajo mismos criterios.



### MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

- Implantación 2013-14 (120 ECTS)
- Titulación no vinculada a un departamento específico.
- 2 centros
- 4 departamentos, 3 de Ingeniería y uno de Gestión de Empresas.



- Objetivo:** diseñar un nuevo modelo de gestión del TFM en el MII: más eficiente; transparente; no una aplicación a medida; fácil de usar.

## Moodle y Requisitos de diseño

### Ventajas del entorno Moodle

- Usado por toda la comunidad.
- Garantiza copia de seguridad.
- Garantiza seguimiento de cada una de las acciones realizadas.
- Buena herramienta para análisis de uso y posibles evaluaciones internas y/o externas.
- Aprovechamiento de un recurso para el que ya existe personal de soporte.
- No está ligado a una plataforma.
- Cualquier tipo de dispositivo.
- Cualquier ubicación.

### Acción, responsable

1. Publicación calendario actividades cada convocatoria, coordinador/a.
2. Propuesta de TFM, director/a.
3. Asignación TFM y director a estudiante, director/a.
4. Visto bueno presentación, director/a.
5. Depósito de la memoria, estudiante.
6. Publicación de los tribunales, coordinador/a.
7. Publicación fecha presentación TFM, secretari@.
8. Publicación acta presentación TFM, secretari@.

## Actividad Base de Datos, Estructura

<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>
Estado	Menú (selección única)
Título	Texto
Objetivos	Área de texto
Descripción	Área de texto
Ámbitos	Menú (selección múltiple)
Director/a 1	Menú (selección única)
Director/a 2	Menú (selección única)
Estudiante	Menú (selección única)
Fecha de asignación	Fecha
Presidente/a del tribunal	Menú (selección única)
Secretario del tribunal	Menú (selección única)
Vocal	Menú (selección única)
Departamento Dir.1	Menú (selección única)
Departamento Dir.2	Menú (selección única)
Visto bueno	Casilla selección
Lugar, fecha y hora	Texto
Fecha de presentación	Fecha
Calificación	Numérico

# Gestión del Trabajo Final de Màster mediante Moodle

## Actividad Base de Datos, Plantillas

### Entrada y modificación

### Búsqueda

Visualiza llista Visualiza una entrada Cerca Afegeix una entrada Exporta Plantilles Camps Predefinit

#### Nova entrada

Estat del TFM: Tria...

Títol:

Directoria 1: Tria...

Departament Directoria: Tria...

Directoria 2: Tria...

Departament Directoria 2: Tria...

Descripció: 

Cami p:   
Format HTML

Objectius: 

Cami p:   
Format HTML

Estudiant: Tria...

Data d'assignació:

Àmbit: Instal·lacions, Plantes i Construccions Complementàries -  
Gestió  
Tecnologia Elèctrica

Visualiza llista Visualiza una entrada Cerca Afegeix una entrada Exporta Plantilles Camps Predefinit

Entrades per pàgina: 10 Ordena per: Directoria 1 Ascendent Cerca avançada Deses els paràmetres

Estat del TFM: Tria...

Títol:

Directoria 1: Tria...

Departament Directoria 1: Tria...

Directoria 2: Tria...

Departament Directoria 2: Tria...

Àmbit: Instal·lacions, Plantes i Construccions Complementàries -  
Tecnologia Elèctrica  
Tecnologia Mecànica  
Tecnologia Química  
Cal que estigui tot seleccionat

Descripció:

Objectius:

Estudiant: Tria...

Data d'assignació:

Visat: [vsa]

President del tribunal:

Secretari del tribunal:

Vocal del tribunal:

Data defensa:

Espai i hora de la defensa:

Qualificació:

# Gestión del Trabajo Final de Màster mediante Moodle

## Actividad Base de Datos, Plantillas

Visualiza entrada

Visualiza lista

Visualiza lista Visualiza una entrada Cerca Afegeix una entrada Exporta Plantilles Camps Predefïnits

Pàgina: (Anterior) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 (Següent)

Estat del TFM: Assignat

Títol: Evaluación del consumo energético de un edificio y optimización del aislamiento

Directoria 1: 

Departament Directoria 1: Eng. Mecànica

Directoria 2:

Departament Directoria 2:

Àmbit: Altres

Descripció: La mejora de la eficiencia energética en edificios es un tema de creciente interés. El consumo de energía en este sector representa un 30% del consumo energético total. La combustión de combustible fósil en el sector residencial representa un 6% del total con la respectiva contribución a las emisiones de CO2.

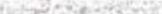
Se están llevando a cabo importantes contribuciones en el desarrollo de edificios de bajo consumo energético y en la integración de energías renovables. Pero no resulta una tarea fácil de establecer la mejor estrategia para implementar estas mejoras en edificios existentes. Aquí pueden ayudar métodos sistemáticos basados en la programación matemática para identificar las mejores medidas de ahorro energético teniendo en cuenta indicadores económicos.

En edificios muchas estrategias se pueden aplicar para aumentar la eficiencia energética. Uno de los más relevantes es el aislamiento térmico, que puede reducir al mismo tiempo el consumo de calefacción y aire acondicionado.

El objetivo de este proyecto es analizar de manera sistemática tipo y grosor de aislamiento en un edificio simplificado. Consideraremos diferentes climas y costes de energía para ver la influencia sobre los resultados. Optimizaremos el diseño para minimizar los costes totales. Finalmente consideraremos también la integración de materiales de cambio de fase para aumentar la inercia térmica.

El trabajo se basa en trabajos anteriores, en los cuales se han simulado cubículos. En este trabajo se integraran características nuevas para acercar el comportamiento más a un edificio real.

- Objectius:
1. Aprender como evaluar el consumo de energía de edificios utilizando el programa de simulación EnergyPlus.
  2. Modificar modelos existentes de un edificio simplificado para incorporar nuevas características (ventanas, ventilación, materiales de cambio de fase).
  3. Evaluar el coste considerando costes de inversión y costes de operación.
  4. Determinar las soluciones óptimas para diferentes climas y condiciones de generación de electricidad locales.

Estudiant: 

Data d'assignació: 19/12/2014

Visualiza lista Visualiza una entrada Cerca Afegeix una entrada Exporta Plantilles Camps Predefïnits

Pàgina: 1 2 (Següent)

Llistat dels Treballs Fi de Màster 2014-15 del MEI

Estat del TFM: Proposat

Estudiant:

Directoria 1: 

Departament Directoria 1: Eng. Química

Directoria 2:

Departament Directoria 2:

Títol: Development of a screening tool to predict chattering possibilities of safety valves

Àmbit:

Estat del TFM: Proposat

Estudiant:

Directoria 1: 

Departament Directoria 1: Eng. Química

Directoria 2:

Departament Directoria 2:

Títol: Rigorous design of safety valves for two phase flow: Study Case: Supercritical flow with retrograde condensation

Àmbit:

Estat del TFM: Proposat

Estudiant:

Directoria 1: 

Departament Directoria 1: Eng. Química



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

**Màster en Enginyeria Industrial**

**Treball Fi de Màster**

**Títol del treball**

AUTOR: Nom1 Cognoms1, Nom2 Cognoms2, .  
DIRECTOR: Nom1 Cognoms1, Nom2 Cognoms2, .  
PONENT: Nom1 Cognoms1, Nom2 Cognoms2, .

DATA: Mes / any.



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

**Llistat dels Tribunals d'Avaluació del**

**Treball Fi de Màster**

**Màster en Enginyeria Industrial**

El llistat dels tribunals per l'avaluació dels Treballs Fi de Màster, del Màster en Enginyeria Industrial, per la convocatòria JUNY 2015, és:

**Tribunal 1**

Estudiant: **Martínez Escobedo, Hugo**

Títol: **Evaluación del consume energético de un edificio y optimización de diseño y control del sombreado**

President:

Secretari:

Vocal:

**Tribunal 2**

Estudiant: **Martínez Escobedo, Montserrat**

Títol: **Evaluación del consume energético de un edificio y optimización del aislamiento**

President:

Secretari:

Vocal:



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

## Presentació Treball Fi de Màster

### Màster en Enginyeria Industrial

Tarragona, 10 de juny de 2015

La presentació del Treball Fi de Màster de l'estudiant **Montserrat ESTELA**, "Avaluació del consum energètic d'un edifici i optimització de l'aïllament" tindrà lloc:

Data: **17 de juny de 2015**

Hora: **11:15 hores**

Espai: **Aula A.105**

**CPISR-1 C**  
**Luis**  
**Guasch**  
**Pesquer**

Digitally signed by CPISR-1 C Luis Guasch Pesquer  
DN: cn=Luis Guasch Pesquer, o=Eng. Electrònica, Electrònica i Automàtica, ou=Serveis Públics de Certificació CPISR-1 amb Càmer, ou=Urgel, https://www.catcert.cat/vic/CPISR-1CameURLV1005, stn=Guasch Pesquer, givenName=Luis, title=TU-IRISpLd'Eng Tèc en Electrònica, serialNumber=39573333N, cn=CPISR-1 C Luis Guasch Pesquer  
Date: 2015.06.10 11:08:05 +02'00'

Luis Guasch Pesquer, secretari del tribunal.



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

## ACTA D'AVALUACIÓ DEL TREBALL FI DE MÀSTER

### Màster en Enginyeria Industrial

El tribunal d'avaluació del Treball Fi de Màster, format per:

President/a:	
Secretari/a:	
Vocal:	

Ha avaluat el Treball Fi de Màster:

Títol:	
Estudiant:	

La qualificació assignada a aquest Treball Fi de Màster és:

Qualificació:	
Proposa el tribunal aquest treball per Matricula d'Honor?	

Data de l'avaluació:

Data:	
-------	--

## Conclusiones curso 2014-15

- 46 participantes
  - 7 estudiantes
  - 38 profesores
  - 1 PAS
- 16 propuestas TFM
- Convocatoria Junio
  - 4 estudiantes
  - 17 junio, presentaciones
- 684 accesos Base de Datos

- Utilización espacio Moodle como entorno de gestión del TFM.
- El sistema de gestión, a través de Moodle, garantiza TRAZABILIDAD.
- No se depende de un programador informático para implementar mejoras o cambios.
- Fácilmente adaptable a otras asignaturas, como Prácticas Externas.

**Objetivos iniciales conseguidos, se seguirá utilizando para el curso que 2015-16, tanto en TFM como en PE.**