



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

Universidad Politécnica de Madrid

ice.

Máster Universitario en
Formación del Profesorado de Educación Secundaria
Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional

Módulo II Especialidad:
EXPRESIÓN GRÁFICA
Investigación e Innovación Educativas



¡¡Bienvenidos!!

enhorabuena por haber elegido esta titulación ,
todos necesitamos buenos profesores,
LOS JÓVENES MÁS!!

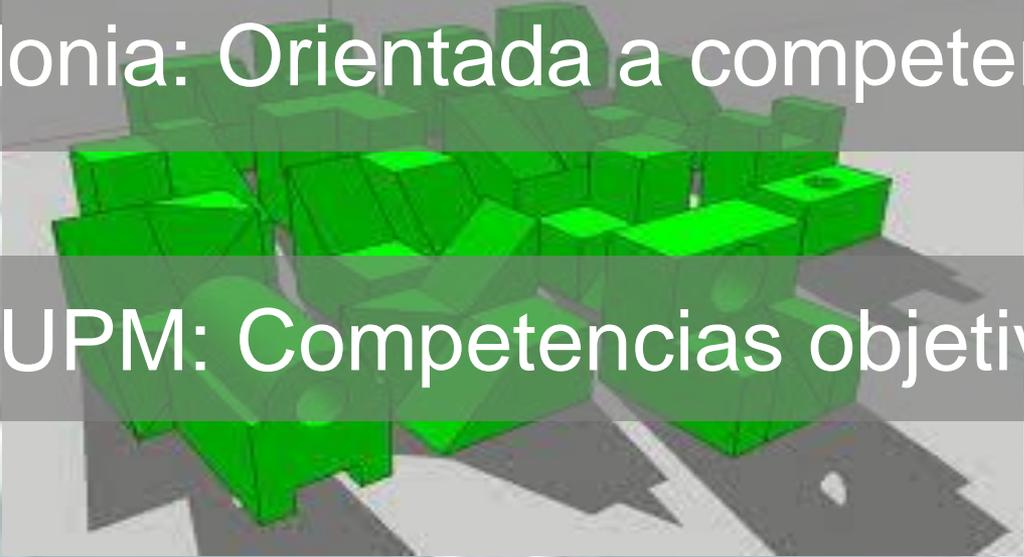


Futuro e Investigación de la Representación Gráfica

Rasgos identidad asignatura



Bolonia: enfocado al estudiante



Bolonia: Orientada a competencias

UPM: Competencias objetivo

Asignatura FUTURO: enfoque estudiante

¿Quién actúa?



enseña



aprende

Asig FUTURO: orientada a competencias

“Saber hacer”

Procedimental

- ✓ Habilidades
- ✓ Técnicas
- ✓ Estrategias

“Saber”

Conceptual

- ✓ Hechos
- ✓ Conceptos
- ✓ Principios

Actitudinal

- ✓ Actitudes
- ✓ Valores
- ✓ Normas

“Saber ser y estar”

UPM. Febrero 2005



Asig FUTURO: orientada a competencias

Evaluación de un cocinero

Elabora una paella para 12 comensales



Escribe la receta de la paella, indicando los ingredientes básicos, los opcionales así como los diferentes procedimientos de elaboración.



Asig FUTURO: orientada a competencias

En nuestro caso:

Hazte cargo de una clase

Detecta problemas

Plantea un P.I.E. para mejorarlos

Extrae resultados y conclusiones

Comparte con tus compañeros de profesión

competencias
objetivo

ESPECÍFICAS

- **Tener el espíritu de actualización e investigación permanente en los campos de Expresión Gráfica y su educación, y ser capaz realizar dicha actualización en nuestra sociedad global.**
- **Ser capaz de diseñar, desarrollar, implantar, y evaluar proyectos de investigación e innovación educativa en el campo de la E.Gráfica.**
- **Ser capaz de comunicar sus avances y experiencias en un contexto internacional a nivel profesional o científico (congresos y artículos).**

competencias objetivo

TRANSVERSALES

Además, los estudiantes deberán adquirir las competencias que, con carácter general, se establecen en los documentos “Nuevas Titulaciones de Grado y Máster aprobadas, y su adscripción a los Centros de la Universidad, al amparo del RD 1393/2007 de ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales” y “Requisitos y Recomendaciones para la Implantación de Planes de Estudio en la Universidad Politécnica de Madrid” aprobados por el Consejo de Gobierno de la UPM y que son:

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓



Gestionar información

e clases mag

le trabajo m
que satisfag

mo individu
de un equip
ntificando la
adecuada y
ones económ
nocimientos
acionales.



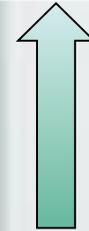
Trabajo en equipo

MÉTODO DOCENTE

1ª Aproximación
Lección magistral



Calificación



2ª Elaboración
Trabajo personal



4ª Mejora
Trabajo personal

3ª Evaluación
Mesa redonda



TAREAS

nº sem máster	fecha	nº clase	clase - tarea (110')	ENTREGABLES	fecha entrega	modalidad	fecha y tipo feedback	peso en la evaluación
12	29-nov.	1	Lección. Bienvenida y presentación (30'). Mesa redonda. Funciones de un profesor. (30'). Lección. Profesor siglo XXI (10'). Lección. Proyecto Investigación. Partes. Introducción y objetivos. (25'). Lección. Explicación Entregables (15')	I0_Yo profesor.doc	21-dic		9 ene moodle	
				T1_Objetivos.doc	12-dic		13 dic en clase	-
13	6-dic.	-	puente constitución					
14	13-dic.	2	Mesa redonda Fk objetivos (40'). Taller. Introducción-justificación. Revisión Bibliográfica (70').	T2_Justificacion. Doc	22-dic		9 ene moodle	10%
14	15-dic.	3	Mesa Redonda expertos secundaria	I0_Yo profesor.doc	21-dic		9 ene moodle	10%
15	20-dic.	4	Mesa redonda FK Justificación (40'). Lección. Metodología. Productos. (40'). Taller. TeamW para PIE (30')	T3_Metodología_v0.doc	09-ene		10 ene en clase	
				T4_Productos_v0.doc	09-ene		10 ene en clase	
16	27-dic.	-	navidad					
17	3-ene.	-	navidad					
18	10-ene.	5	Mesa redonda Fk. Dudas generales (20'). Taller. TeamW desarrollando productos. (90')	T4_Productos formatos variados	23-ene		24 ene en clase	30%
19	17-ene.	6	Mesa redonda Fk. Productos (30'). Lección. Resultados vs Productos. (30') Taller. Inventando resultados del PIE (60')	T5_Resultados PIE.doc	30-ene		31 ene en clase	10%
20	24 en	7	Taller. "Mercadillo Productos" (90'). Taller. Coevaluación. Ranking productos (20')					
21	31-ene.	8	Mesa redonda Fk. Resultados (40'). Lección. Discusión y conclusiones (70')	T6_Discusión.doc	06-feb		7 feb en clase	15%
22	7-feb.	9	Mesa redonda Fk. Discusión (40'). Lección. Como preparar una comunicación a un congreso (55'). Como preparar una exposición (15')	T7_Comunicación.doc	13-feb		21 feb moodle	15%
23	14-feb.	10	Congreso. Mesa redonda comunicaciones/artículos (110')	T8_presentación.ppt	14-feb		14 feb en clase	10%
24	21-feb.	x	se cambia por la clase nº3 - mesa redonda expertos					



HORAS y CRONOGRAMA

3 ECTS x 25 h/ ECTS =75 horas total

En aula = 18 h Fuera aula = ¿57 h.?

3 ECTS/10 semanas

0.3 ECTS/semana * 25 h /ECTS

7.5 horas /semana

semana	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
nº clase	1	--	2	3	4	--	--	5	6	7	8	9	10	--
fecha	29-nov.	6-dic.	13-dic.	15-dic.	20-dic.	27-dic.	3-ene.	10-ene.	17-ene.	24 en	31-ene.	7-feb.	14-feb.	21-feb.
HITOS					yo profesor			objetivos + enfoque PIE		mercadillo			todo	



Decisivo para el curso

1º.- Trabajo personal reflexivo

2º.- Justificación investigación > tema

3º.- Objetivos PIE > equipo

EVALUACIÓN

EVALUACIÓN CONTINUA:

- mínimo 80% asistencia
- presentación del 100% de los trabajos propuestos en plazo

1 Tarea individual → 10%

8 Tareas Equipo → 90%

SOLO EXAMEN FINAL:

Enviar su solicitud por escrito a la coordinadora de la asignatura, con copia al coordinador del máster antes del fin de la 5ª semana efectiva de curso.

Examen consistente en una prueba práctica con duración 3 h. que puede incluir partes de exposición oral

RECURSOS

Página de la asignatura de moodle

Página de innovación educativa de la UPM

<http://innovacioneducativa.upm.es/formacionIE>

<http://innovacioneducativa.upm.es/portales>

Asociaciones

<http://www.ingegraf.es/>

<https://ciberespiral.org/es/>

Todos los estudiantes parten de un **10** en su calificación



¡¡ Estamos aquí para ayudaros a retenerle !!!

mariajesus.garcia.garcia@upm.es

Departamento de Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental
E.T.S.I. Montes Forestal y del Medio Natural
Universidad Politécnica de Madrid