



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE SEGUIMIENTO
DE TÍTULOS OFICIALES
PR/ES/003



E.T.S. de Ingenieros de
Telecomunicacion

ANX-PR/ES/003-02

INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE

PLAN DE ESTUDIOS

09AX - Master Universitario en Energia Solar Fotovoltaica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

13-05-2019

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	10
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	13



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PR/ES/003
PROCESO DE SEGUIMIENTO DE
TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/ES/003-02
INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE



E.T.S. de Ingenieros de
Telecomunicacion

ANEXOS

Introducción

Las tasas ofrecidas a continuación **sólo hacen referencia** a estudiantes que están **cursando la titulación** objeto **del Informe**, por lo tanto Alumnos de **Erasmus, Séneca, de Doctorado**, etc. **no aparecerán** a pesar de estar en el Acta de la Asignatura.

Pueden existir variaciones dentro del Informe respecto al número de alumnos de una misma asignatura, si los datos han sido tomados en distintas fechas, debido a que cualquier consulta de datos obedece a un suceso de variación temporal y así debe entenderse.

Todas las tablas ofrecidas a continuación han sido obtenidas de la Data WareHouse a partir de los datos existentes en la base de datos institucional AGORA.

Por último, indicar que el motivo por el que algunas palabras no están acentuadas a lo largo del informe: nombres de asignaturas, de la titulación, etc., es debido a que los datos que se muestran proceden de la base de datos institucional AGORA, la cual no permite almacenar caracteres con tilde en algunos casos.

ANEXO 1: Información sobre el semestre

A1.1. Matriculados

Asignatura	Créditos de la asignatura	Alumnos matriculados
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	4	8
93001035 - Energia y Sociedad	5	8
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	4	9
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	4	9
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	4	7
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	5	4
93001041 - Ingenieria Optica	4	5
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	4	7

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	8	8	0	8	0	0
93001035 - Energia y Sociedad	8	8	0	13	0	0
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	9	9	0	10	0	0
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	9	9	0	9	0	0
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	7	7	0	0	0	0
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	4	4	0	9	9	0
93001041 - Ingenieria Optica	5	5	0	5	0	0
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	7	7	0	7	0	0

* Los datos mostrados en la evaluación continua son los indicados por los Coordinadores de asignatura en los respectivos Informes de asignatura, por tanto no se pueden modificar en el Informe de semestre si éste ha sido aprobado por el Responsable de la titulación.

ANEXO 2: Tasas de resultados académicos

Las tasas de resultados proporcionadas a continuación para el curso objeto del Informe corresponden a la **evaluación ordinaria** de la asignatura. En cambio, las tasas para cursos anteriores, incluyen los resultados obtenidos tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria del curso referido.

Algunos de los apartados que se muestran a continuación refieren valoraciones que realizaron los Coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

A2.1. Tasas de resultados académicos obtenidas en el curso objeto del Informe

Convocatoria ordinaria

Asignatura	Tasa de rendimiento (%)	Tasa de éxito (%)	Tasa de absentismo (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	100.00	100.00	0.00
93001035 - Energia y Sociedad	100.00	100.00	0.00
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	100.00	100.00	0.00
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	100.00	100.00	0.00
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	100.00	100.00	0.00
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	100.00	100.00	0.00
93001041 - Ingenieria Optica	100.00	100.00	0.00
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	100.00	100.00	0.00

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

93001035 - Energía y Sociedad

Tal como viene constatándose en los últimos años, la evaluación a través de tareas periódicas y un trabajo final ha sido satisfactoria. Los alumnos también lo han manifestado así en la encuesta realizada al finalizar la asignatura.

93001034 - Fundamentos de Celulas Solares

La evaluación contenía una parte en la que tenían que realizar una serie de trabajos con los que adquirieron las competencias relacionadas con búsqueda de material, expresión, etc. y otra parte en la que tenían que responder a una serie de preguntas técnicas con la que me aseguré de que también habían adquirido las competencias relacionadas con los contenidos de la asignatura. Estoy satisfecho con el porcentaje de aprobados.

93001037 - Ingeniería de los Sistemas Fotovoltaicos

Los resultados de la evaluación continua son muy positivos, de modo que el grado de adquisición de las competencias puede considerarse muy elevado

93001038 - Ingeniería Electrica de los Sistemas Fv

El coordinador no realiza ninguna valoración.

93001041 - Ingeniería Optica

Ha habido dos actividades básicas: presentación 1 por equipos y presentación final individuales. Los resultados de la evaluación de cada una de las actividades han sido positivos.

El grado de adquisición de las competencias asociadas a la asignatura ha sido bueno en general. Las competencias objetivo en esta asignatura son:

CG 1 - Uso de la lengua inglesa: comprender los contenidos de clases magistrales, conferencias y seminarios en lengua inglesa; redactar en inglés informes y artículos científico-técnicos usando herramientas informáticas; realizar exposiciones públicas en inglés de trabajos, resultados y conclusiones de investigación, por ejemplo, en las asignaturas del Máster o en congresos de carácter mayoritariamente internacional o en estancias en centros extranjeros, todo ello con la ayuda de medios informáticos audiovisuales

CG 3 - Creatividad: Concebir, desarrollar y validar nuevos sistemas que puedan aumentar la calidad de vida de las personas; Realizar, en contextos académicos y profesionales, innovaciones o avances tecnológicos que puedan hacer avanzar el estado del arte

CG 4 - Organización y planificación: Organizar, planificar y gestionar proyectos complejos y multidisciplinares que involucren varios de los aspectos tratados en el Máster

CG 5 - Gestión de la información: buscar y gestionar recursos bibliográficos adecuados con eficiencia, aprender a continuar los estudios de manera ampliamente autónoma como base para la futura actividad de investigación e innovación

CG 7 - Trabajo en contextos internacionales: Llevar a cabo un proceso sustancial de investigación con seriedad e integridad académicas, integrado en un grupo de I+D+i con proyección internacional

CG 8 - Aplicar metodologías, procedimientos, herramientas y normas del estado del arte para la creación de nuevos componentes tecnológicos; Construir nuevas hipótesis y modelos, evaluarlos y aplicarlos a la resolución de problemas

CO 1 - Aplicar metodologías de diseño e implementación de técnicas de aprendizaje y clasificación automáticas para una gestión inteligente del conocimiento

CO 3 - Diseñar y construir un prototipo funcional de un sistema fotovoltaico pasando por todas las fases del proceso dentro de un esquema de trabajo en equipo

CO 4 - Aplicar los servicios y herramientas disponibles en el mercado al diseño de sistemas fotovoltaicos

93001036 - Laboratorio de Caracterización de Celulas Solares

Al tratarse de una asignatura de "laboratorio" la evaluación se produce en tres etapas:

- 1La evaluación de las prácticas (realizadas en grupo)
- 2Un examen teórico final (individual)
- 3Un examen práctico individual (final)

Esta multiplicidad de mecanismos de evaluación permite valorar todas las competencias perseguidas en la asignatura. En este sentido, la valoración de los estudiantes respecto a la adecuación de las estrategias de evaluación es muy positiva.

93001039 - Laboratorio de Tecnología de Celulas Solares

Los resultados de las actividades de evaluación han sido satisfactorios, tanto los relacionados con las prácticas de laboratorio, con el trabajo de diseño de un proceso de fabricación, como en el examen final, si bien en éste último es donde los alumnos encuentran más dificultades.

Se considera que las competencias han sido razonablemente adquiridas por los alumnos.

93001042 - Seminario de Actualidad Energetica

Los alumnos han trabajado muy bien a lo largo del curso y el profesor, teniendo en cuenta resultados de cursos anteriores, ha indicado a los alumnos fallos típicos que cometían en el proceso de evaluación. Además, en este curso se ha implementado un sistema de evaluación continua. El resultado ha sido un 100% de aprobados.

A2.2. Tasas de resultados académicos obtenidas en cursos anteriores

A2.2.1 Tasa de rendimiento

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	--	--	91.67	100.00
93001035 - Energia y Sociedad	--	--	100.00	100.00
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	--	--	100.00	100.00
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	--	--	100.00	100.00
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	--	--	100.00	100.00
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	--	--	66.67	100.00
93001040 - Fisica de los Materiales Fotovoltaicos	--	--	75.00	--
93001041 - Ingenieria Optica	--	--	100.00	100.00
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	--	--	100.00	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	--	--	100.00	--
93001035 - Energia y Sociedad	--	--	100.00	--
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	--	--	100.00	--
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	--	--	100.00	--
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	--	--	100.00	--
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	--	--	100.00	--
93001040 - Fisica de los Materiales Fotovoltaicos	--	--	100.00	--
93001041 - Ingenieria Optica	--	--	100.00	--
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	--	--	100.00	--

A2.2.2 Tasa de éxito*

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	--	--	91.67	100.00
93001035 - Energia y Sociedad	--	--	100.00	100.00
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	--	--	100.00	100.00
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	--	--	100.00	100.00
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	--	--	100.00	100.00
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	--	--	66.67	100.00
93001040 - Fisica de los Materiales Fotovoltaicos	--	--	75.00	--
93001041 - Ingenieria Optica	--	--	100.00	100.00
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	--	--	100.00	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	--	--	91.67	--
93001035 - Energia y Sociedad	--	--	100.00	--
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	--	--	100.00	--
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	--	--	100.00	--
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	--	--	100.00	--
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	--	--	66.67	--
93001040 - Fisica de los Materiales Fotovoltaicos	--	--	75.00	--
93001041 - Ingenieria Optica	--	--	100.00	--
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	--	--	100.00	--

* Se consideran como presentados a los alumnos que lo han hecho en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.

A2.2.3 Tasa de absentismo*

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	--	--	0.00	0.00
93001035 - Energia y Sociedad	--	--	0.00	0.00
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	--	--	0.00	0.00
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	--	--	0.00	0.00
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	--	--	0.00	0.00
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	--	--	0.00	0.00
93001040 - Fisica de los Materiales Fotovoltaicos	--	--	0.00	--
93001041 - Ingenieria Optica	--	--	0.00	0.00

93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	--	--	0.00	0.00
---	----	----	------	------

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	--	--	0.00	--
93001035 - Energia y Sociedad	--	--	0.00	--
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	--	--	0.00	--
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	--	--	0.00	--
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	--	--	0.00	--
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	--	--	0.00	--
93001040 - Fisica de los Materiales Fotovoltaicos	--	--	0.00	--
93001041 - Ingenieria Optica	--	--	0.00	--
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	--	--	0.00	--

* Se consideran NO presentados los alumnos que no lo han hecho ni en la convocatoria ordinaria ni en la extraordinaria.

A2.3. Tasas de resultados previstas para el siguiente curso

Asignatura	Tasa rendimiento (%)	Tasa éxito (%)	Tasa absentismo (%)
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	100.00	100.00	100.00
93001035 - Energia y Sociedad	90.00	90.00	10.00
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	90.00	90.00	10.00
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	90.00	90.00	0.00
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	100.00	100.00	0.00
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	80.00	80.00	20.00
93001041 - Ingenieria Optica	90.00	80.00	5.00
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	80.00	90.00	10.00

ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas

Algunos de los apartados que se muestran a continuación refieren valoraciones que realizaron los coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

A3.1. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre la coordinación horizontal

A3.1.1. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre el número de reuniones de la Comisión de Coordinación Académica (CCA):

Asignatura	Valoración
93001034 - Fundamentos de Celulas Solares	Correcto
93001035 - Energia y Sociedad	Correcto
93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares	Correcto
93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos	Correcto
93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv	Correcto
93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares	Correcto
93001041 - Ingenieria Optica	Correcto
93001042 - Seminario de Actualidad Energetica	Correcto

A3.1.2. Sugerencias a la CCA para mejorar la coordinación entre asignaturas del mismo semestre.

93001034 - Fundamentos de Celulas Solares
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001035 - Energia y Sociedad

La sugerencia principal es seguir trabajando la coordinación general del Máster. Respecto a las propuestas concretas realizadas el año pasado para esta asignatura, en este curso se ha avanzado respecto a años anteriores en la coordinación entre la asignatura "Energía y Sociedad " y el "Seminario de Actualidad Energética". Muchos de los temas del tercer bloque de la asignatura "Energía y Sociedad" se tratan en el Seminario aunque desde otra perspectiva. Por tanto, se hizo un diseño de curso que acompasaba los calendarios y los contenidos de ambas asignaturas para minimizar la redundancia y aprovechar las sinergias. Cabe decir que, a diferencia de cursos pasados, en las encuestas finales año los alumnos no han realizado ningún comentario negativo respecto a la repetición de contenidos entre estas asignaturas.

93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares

La sugerencia principal es seguir trabajando la coordinación general del Máster. En este curso se ha avanzado respecto a años anteriores en la coordinación con la asignatura "Laboratorio de Caracterización de Módulos e Instalaciones". Se han mantenido reuniones en las que se han contrastado programas y deficiencias comunes percibidas en ambos casos (como la ausencia de soltura de los estudiantes en el manejo de herramientas para el análisis de medidas experimentales o el tratamiento de incertidumbres).

93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares

Ninguna sugerencia a la CCA.

Se cree conveniente reforzar la coordinación con la asignatura de Fundamentos de Células Solares, que también aborda algunos aspectos de técnicas de fabricación de células solares.

93001041 - Ingeniería Optica

ninguna

93001042 - Seminario de Actualidad Energetica

Siguiendo las opiniones de los alumnos del curso pasado, en este curso nos hemos coordinado con la asignatura "Energía y Sociedad" con el objetivo de que no hubiera coincidencia de temas en el mismo día, por lo que la incidencia se ha solucionado. De hecho, las encuestas de los alumnos de este curso no reflejan ninguna queja en este sentido.

A3.2. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre la coordinación vertical

A3.2.1. Carencias detectadas por los Coordinadores de asignaturas sobre la PREPARACIÓN INICIAL de los estudiantes

93001034 - Fundamentos De Celulas Solares	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Conocimientos de matemáticas relacionados con la solución de ecuaciones diferenciales y algo más de familiaridad con la electrostática.	RA2 - RA24 - Conocimiento de los fundamentos físicos de las células solares RA5 - RA36 - Conocer los efectos físicos que permiten el aprovechamiento de la energía solar

A3.2.2. Valoración de los Coordinadores de asignaturas sobre la PREPARACIÓN FINAL de los estudiantes

No se define ninguna carencia para abordar las siguientes asignaturas por parte del estudiante.

ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura

El apartado que se muestra a continuación refiere las valoraciones que realizaron los Coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

A4.1. Consideraciones finales de los Informes de asignatura

93001034 - Fundamentos de Celulas Solares

Este formulario de GAUSS contiene varias inconsistencias:

- Cuando se nos pregunta en el punto 6.2 sobre la tasa de absentismo, el texto dice que la tasa de absentismo se define como "no presentados/matriculados". Es decir, que si se presentan todos los alumnos, no presentados =0, con lo cual, nuestra respuesta cuando se presentan todos los alumnos debería ser 0 % y no 100 %. Sin embargo, como lo que en realidad se quiere saber es el grado de satisfacción, debemos responder 100%. Debería escribirse, pues, "presentados/ matriculados" en vez de "no presentados/matriculados" si se quiere que un 100 % represente el máximo grado de satisfacción.
- Algo parecido pasa en el apartado 4.1 sobre la tasa de absentismo, que se define como "no presentados/matriculados" y debería definirse como "presentados/matriculados" si se quiere que una respuesta del 100 % signifique que estamos satisfechos con que no haya habido alumnos que no hayan asistido a clase.
- No acabo de entender por qué el efecto ERASMUS hace que en el apartado 1.2 tenga 8 alumnos cuando, en realidad, he tenido 11 alumnos. Todos los resultados analíticos posteriores dependen de si considero 8 alumnos u 11...¿A qué grupo me estoy refiriendo con mis respuestas? ¿al de 8 o al de 11? ¿Qué pasaría si suspendiesen todos los ERASMUS mientras que el resto aprobase? Cuando respondiese si estoy satisfecho o no, no sabría a qué me estoy refiriendo. En este sentido, en el apartado 3.1.1 no puedo poner 11 alumnos (la aplicación no me lo permite). ¿Debo ignorar a los alumnos ERASMUS? ¿No cuentan en las estadísticas? ¿No cuentan en los números del Master?
- No entiendo por qué si tienen los resultados de las actas tengo que rellenar tantos apartados (que considero estúpidos, perdónenme) con tasas de aprobados, ausentes etc. que se pueden calcular automáticamente a partir de las actas. Me parece que ya va siendo hora de que en vez de pedirnos tanta "calidad" a nosotros empiecen a plantearse la calidad que tienen estos formularios Gauss.

93001035 - Energia y Sociedad

Tal y como se ha venido señalando en los informes de los cursos pasados, en este punto, la asignatura ha alcanzado un nivel de madurez muy razonable. El programa, la carga de trabajo, la naturaleza de los ejercicios y las estrategias de evaluación han ido evolucionando y han sido pulidos hasta alcanzar una dimensión y una consistencia muy sólidas y bien imbricadas con el resto del Máster. Las valoraciones del alumnado y del profesorado son consistentemente y recurrentemente muy positivas. Por lo tanto, las mejoras que se plantean son de pequeño calado y se orientan solo a corregir disfunciones menores.

93001036 - Laboratorio de Caracterizacion de Celulas Solares

Después de X ediciones del Máster, la asignatura se encuentra muy pulida en términos de temario; diseño de las prácticas y estrategia de evaluación. La realimentación de los estudiantes es siempre muy positiva. En este sentido, las mejoras propuestas no ambicionan grandes cambios sino que solo pretenden realizar ajustes menores.

93001037 - Ingenieria de los Sistemas Fotovoltaicos**93001038 - Ingenieria Electrica de los Sistemas Fv**

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93001039 - Laboratorio de Tecnologia de Celulas Solares

El grupo de profesores que impartimos la asignatura valoramos positivamente la marcha de la asignatura en esta edición.

93001041 - Ingenieria Optica

La asignatura evoluciona de forma estable en un punto óptimo

93001042 - Seminario de Actualidad Energetica

La presencia de conferenciantes externos, que son pieza inexcusable de esta asignatura en formato de Seminario, depende curso a curso de la disponibilidad de proyectos propios del profesor encargado de la asignatura, lo que es inaceptable si la UPM quiere tener la excelencia por bandera.

Los conferenciantes han recibido un pago de 150 euros brutos por charlas de dos/tres horas incluyendo el desplazamiento hasta el lugar de impartición de las clases. Todos ellos son renombrados especialistas en el tema que han impartido, por lo que el profesor encargado les agradece su participación por un importe que no cubre sus gastos ni en términos de tiempo de preparación de las charlas, ni de ausentarse de sus trabajos, etc.

Como cada curso requiere la presencia de 6-7 conferenciantes el presupuesto de la asignatura por curso es de unos 1000 euros. Este importe lo genera más que de sobra el dinero que recibe la UPM en concepto de matriculación, por lo que un cierto retorno para mejorar la docencia en este aspecto, y no sólo en fungible o inventariable como ya se hace, sería muy deseable.