

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

MEMORIA DE CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y DE COMUNICACIONES

CURSO 2012/2013

Elaborado por: Comisión de calidad del título	Aprobado por: Comisión de calidad del centro	Aprobado por: Junta de Centro
Fecha: 10/12/2013	Fecha:	Fecha:
Firma	Firma	Firma

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

ÍNDICE

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN.....	3
2.- COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	3
2.1.- MIEMBROS	3
2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO	4
3.- ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE LA TITULACIÓN	7
4.- ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS.....	8
5.- ANÁLISIS POR ASIGNATURAS.....	8
6.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR.....	8
7.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS	9
8.- PLAN DE MEJORA.	9

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN

NOMBRE: Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura por la Universidad de Extremadura, Especialidad en Tecnologías Informáticas y de Comunicaciones

CENTRO: Escuela Politécnica

AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2009/2010

Nº DE CRÉDITOS: 60

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: <http://epcc.unex.es>

2.- COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO

2.1.- MIEMBROS

(Relacione los datos identificativos de las personas que forman la comisión indicando a qué colectivo pertenecen: profesorado, PAS, estudiantes)

Miembro	Colectivo	Área de conocimiento
José María Conejero Manzano (coordinador desde el segundo semestre del curso 2012/2013)	PDI	Lenguajes y Sistemas Informáticos
María Luisa Durán Martín-Merás (coordinadora hasta el primer semestre del curso 2012/2013)	PDI	Lenguajes y Sistemas Informáticos
José Moreno del Pozo	PDI	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Miguel Ángel Vega Rodríguez	PDI	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Juan Antonio Gómez Pulido	PDI	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Antonio Baeza	PDI	Física Aplicada
Antonio Pulgarín	PDI	Matemática Aplicada
Arthur Pewsey	PDI	Estadística e Investigación Operativa
José Vicente Crespo	PDI	Teoría de la Señal y Comunicaciones
Luz Narciso Guzmán	PAS	
--	Alumno	
--	Alumno	

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO

(Indique el número de veces que se ha reunido en el año académico, los temas tratados, el nivel de asistencia de los miembros según su colectivo y cualquier otro aspecto relevante que estime oportuno)

Las reuniones mantenidas durante el curso académico 2012/13 han sido suficientes para los diferentes temas a tratar. Se debe indicar que la coordinadora en funciones, Dña. M^a Luisa Durán Martín-Merás, cesó en esta comisión tras el transcurso del primer semestre, siendo nombrado en su lugar el profesor D. José María Conejero Manzano. Las reuniones realizadas hasta el cambio de coordinador se habían venido realizando de forma virtual, organizándose mediante secuencias de mensajes de correo electrónicos.

De: M^a Luisa Durán <mlduran@unex.es>
para: Marisa Duran <mlduranmeras@gmail.com>
 Alfonso Gazo <agazo@unex.es>,
 Pablo <jparias@unex.es>,
 M^a Luisa Durán <mlduranmeras@gmail.com>,
Cc: sanperez@unex.es,
 isabelga@unex.es,
 aapulgar@unex.es,
 sigc_poli@unex.es,
 pnuntru@unex.es
fecha: 26 de junio de 2012 14:32
asunto: Fwd: Re: Documentación MUI

Puntos a tratar: Solicitud para la recopilación de las fichas de cada asignatura para el curso 2012/13.

de: M^a Luisa Durán <mlduranmeras@gmail.com>
para: M^a Luisa Durán <mlduran@unex.es>
 Alfonso Gazo <agazo@unex.es>,
 Pablo <jparias@unex.es>,
 isabelga@unex.es,
Cc: aapulgar@unex.es,
 sigc_poli@unex.es,
 ajimenez@unex.es,
 pnuntru@unex.es
fecha: 5 de julio de 2012 18:53
asunto: Comision Calidad MUIT. Revisión de fichas y horarios 2012/13.

Puntos a tratar: Primera reunión para revisión de las fichas 12a recopiladas y propuestas de horarios y calendario de exámenes para el curso 2012/13.

De: M^a Luisa Durán <mlduran@unex.es>
para: Marisa Duran <mlduranmeras@gmail.com>
Cc: Alfonso Gazo <agazo@unex.es>,

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

Pablo <jparias@unex.es>,
M^a Luisa Durán
<mlduranmeras@gmail.com>,
sanperez@unex.es,
isabelga@unex.es,
aapulgar@unex.es,
sigc_poli@unex.es,
pnuntru@unex.es

fecha: 10 de julio de 2012 17:48

asunto: Horarios y fechas de exámenes. Master MUIT

Puntos a tratar: Difusión y consulta de posibilidades para la elaboración de los horarios y calendarios de exámenes para el curso 2012/13.

de: RCC Politécnica - Alan Atkinson <sigc_poli@unex.es>
para: RCC_Politécnica <sigc_poli@unex.es>
fecha: 10 de julio de 2012 01:29
asunto: Comisiones de Seguimiento > Validación de fichas 12a

Puntos a tratar: Difusión del mensaje recibido desde la Comisión de Calidad del Centro. El objetivo es establecer a la comisión como evaluadora de las fichas del master asignado. Se envían además las fichas del master en cuestión para someterlas al proceso de validación.

de: M^a Luisa Durán <mlduranmeras@gmail.com>
para: M^a Luisa Durán <mlduran@unex.es>
Alfonso Gazo <agazo@unex.es>,
jparias@unex.es,
isabelga@unex.es,
Cc: aapulgar@unex.es,
ajimenez@unex.es,
JosÁ© Vicente Crespo <jvcrespo@unex.es>
fecha: 15 de diciembre de 2012 14:53
asunto: Solicitudes de convalidaciones. Master MUIT.

Puntos a tratar: Se analizan las diferentes solicitudes de convalidaciones por parte de un grupo de 6 alumnos. Se procede a responder cada solicitud.

Asistentes: Alfonso Gazo Cervero.
José Vicente Crespo
M^a Luisa Durán Martín-Merás.

Las reuniones y comunicaciones realizadas en el segundo semestre, una vez se produjo el cambio en el coordinador de la comisión han sido las siguientes:

Reunión 1. 16-04-2013.

Comisión: Inter-centro del Máster

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

Tipo: Presencial.

Asistentes: Coordinadores de las comisiones de calidad del máster en cada centro en el que se imparte: Elia Quirós (Escuela Politécnica), Lorenzo García (CUM), Raquel Pérez (Ingenierías Industriales), José María Conejero (Escuela Politécnica), María de Guía Córdoba (Ingenierías Agrarias).

Orden del día: Propuesta de creación de la comisión inter-centro y establecimiento de funciones y primeras tareas.

Desarrollo: Se aprueba la propuesta de solicitar a la Dirección de Posgrado de la Universidad de Extremadura la creación de la comisión inter-centro y se establecen las primeras tareas.

Reunión 2. 20-05-2013

Comisión: Inter-centro del Máster

Tipo: Presencial.

Asistentes: Coordinadores de las comisiones de calidad del máster en cada centro en el que se imparte: Elia Quirós (Escuela Politécnica), Lorenzo García (CUM), Juan Manuel Carrillo (Ingenierías Industriales), José María Conejero (Escuela Politécnica), María de Guía Córdoba (Ingenierías Agrarias) y Director de Posgrado de la Universidad de Extremadura, José Antonio Gutiérrez.

Orden del día: Creación de la comisión inter-centro, revisión de fichas12a de las asignaturas comunes a varias especialidades y centros, revisión del documento VERIFICA.

Desarrollo: Se solicitarán modificaciones sobre aquellas fichas que no están consensuadas entre diferentes especialidades y centros.

Reunión 3. 12-06-2013.

Comisión: Calidad de la especialidad en Escuela Politécnica

Tipo: Presencial

Asistentes: José María Conejero, José Moreno del Pozo, Miguel Ángel Vega Rodríguez, Juan Antonio Gómez Pulido, Antonio Baeza, José Vicente Crespo.

Orden del día: Reparto y revisión de fichas12a de las asignaturas de la especialidad, horario para el curso 2013-2014, fechas de exámenes para el curso 2013-2014.

Desarrollo: se aprobaron las modificaciones sugeridas por el coordinador para solicitar a los docentes responsables de las diferentes fichas de las asignaturas, se aprobaron, con las modificaciones sugeridas por los asistentes, los horarios y exámenes para el curso 2013-2014 y, finalmente, se informó de la creación de la comisión inter-centro de este máster y de las decisiones tomadas hasta el momento en esta comisión.

Acta de la reunión: disponible en el repositorio oficial del centro.

Reunión 4. 09-07-2013

Comisión: Inter-centro del Máster

Tipo: Virtual (vídeo-conferencia).

Asistentes: Coordinadores de las comisiones de calidad del máster en cada centro en el que se imparte: Elia Quirós (Escuela Politécnica), Lorenzo García (CUM), Juan Manuel Carrillo (Ingenierías Industriales), José María Conejero (Escuela Politécnica), María de Guía Córdoba (Ingenierías Agrarias).

Orden del día: Nueva revisión de fichas12a de las asignaturas comunes a varias especialidades y centros.

Desarrollo: De nuevo, se solicitarán modificaciones sobre aquellas fichas que no están consensuadas entre diferentes especialidades y centros.

El resto de reuniones celebradas tanto en la comisión inter-centro como en la comisión de calidad de la especialidad y de comunicaciones corresponden ya al curso 2013-2014.

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

3.- ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE LA TITULACIÓN

(Recopile los datos relativos a la titulación recogidos en el Observatorio de Indicadores de la UEx que publica la UTEC y haga una valoración crítica de su situación y evolución en los últimos cursos. Aunque existen más indicadores que en algunas titulaciones pueden ser relevantes, los más relevantes son:

- [Nota media de acceso \(OBIN_DU005\)](#)
- [Alumnos matriculados de nuevo ingreso en primer curso \(OBIN_DU017\)](#)
- [Movilidad internacional de alumnos \(OBIN_DU008\)](#)
- [Alumnos de movilidad salientes \(OBIN_DU009\)](#)
- [Alumnos matriculados \(OBIN_PA004\)](#)
- [Alumnos egresados \(OBIN_PA005\)](#)
- [Tasa de abandono \(OBIN_RA001\)](#)
- [Tasa de rendimiento \(OBIN_RA002\)](#)
- [Tasa de éxito \(OBIN_RA003\)](#)
- [Tasa de graduación \(OBIN_RA004\)](#)
- [Duración media de los estudios \(OBIN_RA005\)](#)
- [Tasa de eficiencia \(OBIN_RA006\)](#)
- [Convocatorias medias para aprobar \(OBIN_RA008\)](#)

También es conveniente analizar, si ya existen, los datos sobre la titulación disponibles en el Estudio de Inserción Laboral publicado anualmente por la UTEC. En dicho estudio se pregunta a los egresados por la satisfacción con la titulación que cursaron y si la recomendarían)

Dado que, en el documento de Indicadores de la Universidad de Extremadura¹, los datos de esta titulación no aparecen separados por especialidades, se indican aquí los que corresponden a la titulación completa:

- Nota media de acceso (OBIN_DU005): N/A
- Alumnos matriculados de nuevo ingreso en primer curso (OBIN_DU017):
Hombres: 16
Mujeres: 7
Total: 23
- Movilidad internacional de alumnos (OBIN_DU008): 0.00
- Alumnos de movilidad salientes (OBIN_DU009): N/A
- Alumnos matriculados (OBIN_PA004):
Hombres: 44
Mujeres: 9
Total: 53
- Alumnos egresados (OBIN_PA005):
Hombres: 12
Mujeres: 5
Total: 17
- Tasa de abandono (OBIN_RA001): N/A
- Tasa de rendimiento (OBIN_RA002): 61.14%
- Tasa de éxito (OBIN_RA003): 100.00%
- Tasa de graduación (OBIN_RA004): N/A
- Duración media de los estudios (OBIN_RA005): N/A
- Tasa de eficiencia (OBIN_RA006): N/A
- Convocatorias medias para aprobar (OBIN_RA008): 1

De los indicadores existentes se puede observar que el número de matriculados, así como las tasas de rendimiento y éxito, y las convocatorias medias para aprobar presentan datos satisfactorios.

¹ <http://www.unex.es/organizacion/idades/utec/funciones/estadisticas-e-indicadores-universitarios>

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

También es conveniente analizar, si ya existen, los datos sobre la titulación disponibles en el Estudio de Inserción Laboral publicado anualmente por la UTEC. En dicho estudio se pregunta a los egresados por la satisfacción con la titulación que cursaron y si la recomendarían)

No existen datos sobre esta titulación en el estudio de inserción laboral mencionado².

4.- ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS

(Recopile los datos relativos a la titulación recogidos a través de las distintas encuestas de satisfacción realizadas y haga una valoración crítica de su situación y evolución en los últimos cursos. Del informe de la Encuesta de Satisfacción del Estudiante con la Actuación Docente se obtiene la "Satisfacción con la actuación docente" y el "Cumplimiento de las obligaciones docentes". Del informe de satisfacción con la titulación de los grupos de interés se obtiene la "Satisfacción del estudiante con la titulación", la "Satisfacción del profesorado con la titulación" y la "Satisfacción del PAS con la titulación")

No se dispone de referencias en la evaluación realizada sobre la satisfacción de los grupos de interés³ para el curso 2012-2013. En cualquier caso, cabe destacar que en las evidencias encontradas para los cursos anteriores (2010-2011, 2011-2012) la titulación obtuvo valores por encima de la media de la Universidad de Extremadura en la práctica totalidad de los apartados encuestados.

5.- ANÁLISIS POR ASIGNATURAS

(Indique si existe alguna asignatura con valores inadecuados en los indicadores relevantes: tasa de rendimiento (OBIN_RA002), tasa de éxito (OBIN_RA003), convocatorias medias para aprobar (OBIN_RA008) y tasa de no presentados. En caso de existir, valore las posibles razones o justificaciones de la misma.

Del mismo modo, indique si existe alguna asignatura para la que se haya recibido queja por incumplimiento contrastado de alguna obligación: asistencia del profesor a las clases, a las tutorías, normativa de exámenes, entrega de fichas, entrega de actas, etc.)

No existe ninguna asignatura con valores inadecuados de ninguno de los indicadores: tasa de rendimiento (OBIN_RA002), tasa de éxito (OBIN_RA003), convocatorias medias para aprobar (OBIN_RA008) y tasa de no presentados⁴. De igual forma, no consta queja alguna para ninguna asignatura de esta especialidad del plan de estudios en cuanto al incumplimiento contrastado de alguna obligación: asistencia del profesor a las clases, a las tutorías, normativa de exámenes, entrega de fichas, entrega de actas, y cualquier otra circunstancia de índole académica.

6.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR

(Evalúe el grado de cumplimiento de las acciones de mejora que se propusieron en el informe del año anterior)

	Acción de Mejora	¿Implantación?			Observaciones (*)
		Sí	Parcialmente	No	
1	Balancear la oferta entre los dos semestres.			x	Este cambio no se ha abordado al observarse la necesidad de tener que cambiar el plan de estudios de la titulación para llevar a cabo el mismo. En el momento en el que se realizaron las fichas ^{12a} de las asignaturas para el curso 2013/2014 no se preveía la modificación del plan de estudios.

(*) En caso de implantación, indicar si la acción ha conllevado la solución de la debilidad o problema por el que se propuso. En los otros casos, indicar la razón de su no implantación.

² <http://www.unex.es/organizacion/unidades/utec/funciones/insercion-laboral>

³ <http://www.unex.es/organizacion/unidades/utec/funciones/encuestas-satisfaccion-docente/encuesta-de-satisfaccion-del-estudiante-con-la-actividad-docente>

⁴ <http://www.unex.es/organizacion/unidades/utec/funciones/encuestas-satisfaccion-docente/encuesta-de-satisfaccion-del-estudiante-con-la-actividad-docente>

	MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN		 Escuela Politécnica
	Curso: 2012/13	CÓDIGO: PREMEC_D001	

7.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS

(Identifique y describa aquellos aspectos de la titulación que deben ser mejorados y que se hayan detectado a través de los análisis anteriores o que hayan sido puestos de manifiesto en las reuniones de la comisión o del grupo de mejora. Pueden ser tanto aspectos que afecten a los profesores y a las asignaturas de la titulación, como aspectos que dependen del centro o del rectorado, pero con implicaciones en la titulación)

- 1) Se detectó carencia de conocimientos estadísticos en la formación de los alumnos.
- 2) Se ha detectado un descenso importante en el número de alumnos matriculados en esta especialidad en los últimos años. La principal razón de este descenso puede deberse principalmente a la existencia de otros títulos de Máster ofertados en el mismo centro y vinculados a las titulaciones que dan acceso directo a esta titulación.
- 3) El desequilibrio existente entre las asignaturas ofertadas en los diferentes semestres hace que la optatividad ofertada en el segundo semestre no sea realmente tal optatividad. Dado que: i) según el plan de estudios, en el segundo semestre el estudiante debería cursar 3 asignaturas optativas y el Trabajo Fin de Máster; ii) el número de optativas ofertadas en esta especialidad en el segundo semestre es de 3, si el estudiante quiere cumplir la distribución de asignaturas planificada en el plan de estudios (punto i)), obligatoriamente deberá elegir esas tres asignaturas optativas.
- 4) Se detectaron inconsistencias entre asignaturas del título comunes a diferentes especialidades.
- 5) Se ha detectado la necesidad de cambiar el procedimiento actual de nombramiento de estudiantes en la comisión de calidad del título dado que los estudiantes que forman parte de las diferentes comisiones de este título pertenecen a cursos anteriores al presente y por tanto se hace muy complicado implicarlos en la comisión.

8.- PLAN DE MEJORA.

(Para cada área de mejora detectada indique una o varias acciones necesarias para implantar, indicando responsable, momento o plazo para su ejecución)

	Acción de Mejora (descripción)	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones
1	Propuesta de cambio del plan de estudios para abordar el problema 1). La asignatura Iniciación a la Investigación en Estadística pasará a formar parte del módulo metodológico	Coordinador de CCT. Director posgrado.	Curso 13-14	
2	Balancear la oferta entre los dos semestres para abordar el problema 3)	CCT y Vicerrectorado de Docencia y Relaciones Institucionales.	Al hacer las fichas para el curso 2014/15.	
3	Propuesta de cambio del plan de estudios para abordar el problema 4). La asignatura Iniciación a la Investigación en Estadística pasará a formar parte del módulo metodológico	Coordinador de CCT. Director posgrado.	Curso 13-14	
4	Proponer al Responsable de Calidad del Centro un cambio en la forma en la que se asignan los estudiantes a la CCT para abordar el problema 5).	CCT y Responsable de Calidad del Centro	Curso 13-14	