

Cátedra
de investigación
y tecnología
ambiental

Verinsur
Gestión integral de residuos

 **UCA** | Universidad
de Cádiz

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES

CATEDRA EXTERNA VERINSUR-UCA DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

- **Fecha de creación:** 30 de Abril 2015.
- **Web:** <http://catedraverinsur.uca.es> // **Twitter:** @CatedraVerinsur
- **Email:** catedra.verinsur@uca.es

VALORES, FUNCIÓN Y MISIÓN

MISIÓN:

La razón de ser de la Cátedra VERINSUR-UCA es la de planificar, coordinar y supervisar todas las actividades de colaboración que desarrollen la Universidad de Cádiz y VERINSUR.

VISIÓN:

VERINSUR y Universidad de Cádiz quieren dar el máximo significado y relevancia a las relaciones entre ellas, para así potenciar y agilizar las actividades conjuntas destinadas al desarrollo científico-técnico, cultural y económico tanto de la Bahía de Cádiz, como a nivel provincial y regional.

FUNCIÓN:

La Cátedra Verinsur de la Universidad de Cádiz tendrá como fines principales la promoción de la Investigación, la Formación, la Divulgación y la Transferencia del Conocimiento, en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

Para ello se realizarán, entre otras, las siguientes actividades:

- *Actividades de Formación*
- *Actividades de Investigación y Transferencia*
- *Actividades de Difusión y Divulgación*

RESPONSABLES DE LA CÁTEDRA

- **Dirección:** D. JOSÉ LUIS GARCÍA MORALES. // Prof. Dr. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente
- **Subdirección:** D. MANUEL MANZANO QUIÑONES (26/05/15-10/02/17) // Dña. DOLORES COELLO OVIEDO (10/02/17-) // Profesores. Dres. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente
- **Vocal por parte de la empresa VERINSUR:** D. MANUEL BREY CABELLO

INFORME DE ACTIVIDADES

En la primera anualidad (2015) se ha realizado un informe cronológico de actividades realizadas en el marco de la Cátedra Universitaria y de los hitos relacionados con la creación de la misma y ya en la de 2016 se hace una cronología de la del año.

ANUALIDAD 2015

Actividades previas a la creación de la Cátedra

- **14 de noviembre de 2014:** Firma del Convenio Marco entre VERINSUR y la Universidad de Cádiz.
- **3 de diciembre de 2014:** Seminario-Visita alumnos de la asignatura de Gestión de Residuos y Suelos Contaminados del Grado en CC. Ambientales la UCA.
- **03 de febrero de 2015:** Firma del Convenio de Cooperación Educativa entre VERINSUR y la Universidad de Cádiz.
- **Marzo-Junio 2015:** Estancia de la alumna del Grado en CC. Ambientales Elena Ramírez Santos en la empresa para el desarrollo de su TFG dentro del programa de Proyectos de Fin de Grado de la Cátedra. Periodo de estancia 12 semanas.
- **9 de abril de 2015:** Realización del primer Workshop VERINSUR-UCA: encuentro entre investigadores de la UCA y la empresa en las instalaciones de VERINSUR.

Actividades realizadas desde la creación de la Cátedra

- **30 de abril de 2015:** Creación de la Cátedra Externa VERINSUR de Investigación y Tecnología Ambiental de la Universidad de Cádiz.
- **06 de mayo de 2015:** Participación en las Jornadas Resiemprende organizadas por la UCA. Ponencia realizada por Manuel Brey Cabello, en la que se disertó sobre la gestión de residuos y se presentó la Cátedra y sus objetivos a los asistentes.
- **14 de mayo de 2015:** Impartición del Seminario titulado "Implantación de Sistemas Integrados de Gestión en empresas del sector de los residuos: Verinsur S.A." por parte de Inmaculada López de la Rosa, Directora del Departamento de Calidad, Medioambiente y PRL de la empresa en la Facultad de CC. del Mar y Ambientales para la asignatura de Herramientas de Gestión Ambiental del Grado en CC. Ambientales de la UCA.
- **18 de mayo de 2015:** Comienzo de la estancia de la alumna del Grado en Ingeniería Química Warda Baazaoui Essouaidi en la empresa dentro del periodo de prácticas de la asignatura PRÁCTICAS EXTERNAS EN EMPRESAS I para su futuro desarrollo de su TFG en el programa de Proyectos de Fin de Grado de la Cátedra. Periodo de estancia 5 semanas.

- **26 de mayo de 2015:** Nombramiento del Director y Subdirector de la Cátedra.
- **17 de junio de 2015:** La Cátedra UCA-VERINSUR patrocina la presentación a nivel nacional del Proyecto Editorial de la Red Española de Compostaje "*De Residuo a Recurso: El Camino hacia la Sostenibilidad*" en el LABIMAR.
- **2 de julio de 2015:** Visita a Miguel Ángel Mancha, Director de la **Cátedra Cepsa de la UCA**, en el Campus de Algeciras de cara a compartir experiencias de actividades y gestión, así como evaluar posibilidades de colaboración entre ambas cátedras.
- **29 de septiembre de 2015:** Defensa del TFG de la Alumna Elena Ramírez Santos "*Landfill mining (minería de vertederos): estado del arte y posibilidades de aplicación a las instalaciones de Verinsur*" dentro del programa de desarrollo de TFG de alumnos de la UCA en la empresa.
- **25 de septiembre de 2015:** Participación en *La Noche de los Investigadores 2015* con el Taller denominado "**Tus Residuos, son nuestros Recursos**" en colaboración con la empresa MUNDOTECA FORMACIÓN. Más de 4 horas de desarrollo con el paso de alrededor de 200 niños por el taller.
- **15 de octubre de 2015:** Reunión en el CITI de la UCA de cara al establecimiento de un espacio web para la Cátedra (catedraverinsur.uca.es), dominio ligado a la UCA y email institucional (catedra.verinsur@uca.es). Participación en programa piloto de la UCA de creación de espacios web con un perfil institucional en WordPress.
- **29 de octubre de 2015:** Reunión con el Director de la Biblioteca Central de la UCA para el establecimiento de un Convenio que permita el uso de los Servicios de Biblioteca de la UCA como *Usuarios Autorizados* a posibles usuarios ligados a la Cátedra y un posible marco de colaboración con los Servicios con posibilidades de patrocinio de alguna de sus actividades.
- **11 de noviembre de 2015:** Puesta en marcha de la Web de la Cátedra: <http://catedraverinsur.uca.es> y de la cuenta Twitter: [@CatedraVerinsur](https://twitter.com/CatedraVerinsur)
- **27 de noviembre de 2015:** Visita a Verinsur de estudiante de intercambio, para conocer el funcionamiento de los Sistemas de Gestión ambientales en industria.
- **Diciembre de 2015:** Lanzamiento del **I Premio Cátedra Verinsur–UCA: Mejor propuesta innovadora o mejora de proceso en Verinsur**, destinado a implicar a los trabajadores de Verinsur con las actividades de la Cátedra, y cuyo plazo para la presentación de propuestas finalizará el 31 de enero de 2016.
- **Diciembre de 2015:** Lanzamiento de la **I Edición del Premio Alternativas Innovadoras sobre valorización de residuos**, cuyo plazo para la presentación de los trabajos finalizará el 31 de enero de 2016.

ANUALIDAD 2016

- 1) **13 de enero de 2016:** Reunión de la primera Comisión Mixta de Seguimiento de la Cátedra en el Campus de Puerto Real.
- 2) **15 de enero de 2016:** Reunión con el Director General de Infraestructuras y Patrimonio D. Jose María Mariscal Chicano para abordar una solicitud de espacios en el edificio del CASEM para el desarrollo de las actividades de la Cátedra.
- 3) **24-26 de febrero de 2016:** Patrocinio y participación en las “**Jornadas Nuevas fórmulas: modelos de gestión y empleabilidad en el sector residuos**”. Organizada por la Delegación de alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Participación del Director de la Cátedra con un seminario sobre el PEMAR (Plan Estratégico Marco de Residuos) y del Director de Estrategia de la empresa Verinsur, D. Alberto Brey Cabello, contando las actividades de la empresa. Asimismo, en la mañana del día 26 en una visita guiada por D. Manuel Brey Cabello a las instalaciones de la empresa.
- 4) **Marzo-mayo de 2016:** Lanzamiento de dos Practicas Curriculares para alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales para el desarrollo en la Cátedra de sus Trabajos de Fin de Grado sobre la temática del Lanfill Mining. Alumnos: *Emilio Rivelott Rodríguez* y *Arantxa Ortega Espinosa*.
- 5) **10 de mayo de 2016:** Visita a Verinsur del Profesor de la UCA, D. Luis Barbero González, Responsable del Servicio de Drones de la UCA, junto con el Director de la Cátedra, para explorar posibilidades de colaboración con la Cátedra o la Empresa.
- 6) **17 de mayo de 2016:** Impartición del Seminario titulado "Implantación de Sistemas Integrados de Gestión en empresas del sector de los residuos: Verinsur S.A." por parte de Inmaculada López de la Rosa, Directora del Departamento de Calidad, Medioambiente y PRL de la empresa en la Facultad de CC. del Mar y Ambientales para la asignatura de Herramientas de Gestión Ambiental del Grado en CC. Ambientales de la UCA.
- 7) **17 de mayo de 2016- Día Mundial del Reciclaje:** Entrega de la I Edición de los Premios Cátedra Verinsur en el Campus de la Asunción de Jerez de la Frontera:
 - **Alternativas Innovadoras sobre valorización de residuos** a la propuesta denominada "*Valorización de residuos agroindustriales: empleo del orujo de uva y la cáscara de naranja para la producción de enzimas clarificantes*", presentada por el equipo de la Universidad de Cádiz formado por *Dña. Ana Blandino Garrido, D. Ildefonso Caro Pina, D. Ignacio de Ory Arriaga y Dña. Ana Belén Díaz Sánchez*.

- **Mejor propuesta innovadora o mejora de proceso en Verinsur** a la propuesta denominada "*Automatización y mejora de los procesos de entrada en Verinsur*" presentada por el equipo formado por *D. Juan María Martínez Torrejón* y *D. José María Trujillo Tejero*.
- 8) **Julio 2016-enero 2017:** Beca Extracurricular ligada a la Cátedra de 6 meses de duración para la alumna del Master en Ingeniería Química Dña. Selene Villalva Perea desarrollada en las instalaciones de la empresa Verinsur.
- 9) **28 de julio de 2016:** Conferencia titulada "**De la basura al plato, un ejemplo de economía circular aplicado a nuestros residuos orgánicos**" impartida por el Director de la Cátedra dentro de las actividades de la UCA en la Gran Regata 2016.
- 10) **Septiembre 2016-febrero 2017:** Beca Extracurricular ligada a la Cátedra de 6 meses de duración para la alumna del Master en Ingeniería Química Dña. Cristina Marzo Gago ligada a la dotación de la I edición del Premio de Alternativas innovadoras en la valorización de residuos.
- 11) **30 de septiembre de 2016:** Participación en *La Noche de los Investigadores 2016* en el Alcázar de Jerez de la Frontera con el Taller denominado "**Tus Residuos, son nuestros Recursos**" en colaboración con la empresa MUNDOTECA FORMACIÓN. Con más de 4 horas de desarrollo y el paso de alrededor de 180 niños por el taller.
- 12) **25 de octubre 2016:** Presentación de la Cátedra y sus actividades ante la **Comisión de Medio Ambiente de la Confederación de Empresarios de la Provincia de Cádiz** en su reunión celebrada en la sede de ARCGISA en Los Barrios (Campo de Gibraltar). Se mantuvieron contactos con las empresas del sector para explorar la viabilidad e interés en participar en nuestro futuro "Curso de experto en Gestión de Residuos" y otras actividades patrocinadas por la Cátedra.
- 13) **7 de noviembre de 2016:** Lanzamiento de la **II Edición del Premio Alternativas Innovadoras sobre valorización de residuos** y del **II Premio Cátedra Verinsur–UCA: Mejor propuesta innovadora o mejora de proceso en Verinsur**, destinado a implicar a los trabajadores de Verinsur con las actividades de la Cátedra, y cuyo plazo ampliado para la presentación de propuestas finalizará el 15 de marzo de 2017.
- 14) **15 noviembre – 15 diciembre de 2016.** Realización de la Campaña de Recogida de Juguetes "**Dale Una Segunda Vida a tus Juguetes**" en colaboración con la Unidad de Acción Social y Solidaria del Vicerrectorado de Responsabilidad Social, Extensión Cultural y Servicios y a favor de 8 entidades que han participado en la campaña. Se han colocado 21 contenedores en diferentes puntos de nuestra Universidad y en la

empresa Verinsur. Como resultado de esta campaña, se han recogido más de dos toneladas de juguetes.

- 15) **2 de diciembre de 2016.** Defensa del TFG en el Grado en CC. Ambientales del Alumno D. Emilio Rivelott Rodríguez titulado ***“Estudio práctico sobre la tipología de residuos ubicados en los vertederos de la empresa Verinsur y sus potencialidades para minería de vertedero (Landfill Mining)”*** desarrollado dentro de las actividades docentes e investigadoras de la Cátedra.
- 16) **21 de diciembre de 2016:** Acto de entrega en el Aulario Constitución 1812 de una muestra de los juguetes recogidos en la Campaña **“Dale Una Segunda Vida a tus Juguetes”** a las entidades participantes.
- 17) **27 y 28 de diciembre de 2016:** Entrega en la sede de Verinsur de las más de dos toneladas de juguetes en la Campaña **“Dale Una Segunda Vida a tus Juguetes”** a las entidades participantes.

OBJETIVOS DE LA CÁTEDRA Y SU RELACIÓN CON EL PEUCA II

El objetivo principal de la Cátedra VERINSUR-UCA es la promoción de la Investigación, la Formación, la Divulgación y la Transferencia del Conocimiento, en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

Sobre la base de este objetivo central y en relación con los distintos objetivos estratégicos recogidos en el PEUCA II, se resaltan aquellos con los que, principalmente, se alinean las actividades y misión de la Cátedra.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 01 *Garantizar la adecuada correspondencia de la oferta formativa con los intereses y oportunidades de nuestra comunidad académica y del entorno socioeconómico.*

Acción 1.1 Impulsar la orientación de los Grados y Másteres hacia la mejora continua y hacia las oportunidades que ofrecen las agregaciones con otras universidades e instituciones.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 05 *Contribuir al desarrollo socioeconómico de nuestra región mediante la transferencia y la innovación.*

Acción 5.1 Fomentar la interconexión entre la investigación de la Universidad y el tejido productivo.

Acción 5.2 Potenciar proyectos institucionales de innovación empresarial y de desarrollo territorial.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 07 *Gestionar los recursos de forma eficiente y sostenible, procurando un desarrollo equilibrado en cada campus.*

Acción 7.3 Incrementar la captación de recursos externos.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 10 *Identificar y analizar el impacto de los grupos de interés en colaboración con el Consejo Social.*

Acción 10.1 Captar las necesidades de los grupos de interés.

Acción 10.2 Mejorar la interacción de la UCA con su entorno, enriqueciendo la oferta de servicios y actividades hacia los grupos de interés.

Acción 10.3 Perfeccionar los canales de comunicación y participación de los grupos de interés en la vida universitaria.

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA CÁTEDRA

En el presente apartado se recogen las principales actividades de difusión de la cátedra (publicaciones, trabajos, noticias, etc.).

La actividad central de difusión de la Cátedra son sus **Premios Verisur-UCA “Alternativas Innovadoras en la valorización de residuos”**, que se encuentran en la actualidad en su II Edición y dotados de un premio máximo de 5.000 €.

Asimismo, la principal fuente de difusión de la Cátedra es su presencia en Internet, a través de su página web (catedraverinsur.uca.es), y en las redes sociales (Twitter).

- La web (**catedraverinsur.uca.es**) fue diseñada a través de la participación en un programa piloto de la Universidad para la creación de espacios web con un perfil institucional en WordPress, siendo la primera Cátedra Universitaria con este perfil. Opera desde diciembre de 2015 y ha recibido hasta 1 de febrero de 2017 un total de 9.875 visitas y tiene abierto un Canal Twitter y un apartado de Noticias destacables.



- El Twitter de la cátedra (**@catedraverinsur**) es otra de sus vías de difusión y comunicación. Actualmente tiene 68 seguidores y publica noticias con carácter quincenal.

De igual forma, la difusión de muchas de sus actividades se realiza a través del **Canal de noticias de la web institucional de la UCA** donde desde su creación ha aparecido en 8 ocasiones, 4 en 2016.

Adicionalmente, las actividades realizadas en la Cátedra han tenido diversa repercusión en los medios de comunicación (diarios, webs especializadas, radio y

televisión). Desde su creación el acto de mayor repercusión en los medios fue la presentación a nivel nacional, en colaboración con la Red Española de Compostaje (REC), del proyecto editorial **De residuo a recurso, el camino hacia la sostenibilidad**.

La más reciente aparición en los medios fue a raíz de la Campaña de recogida de Juguetes “Dale una Segunda Vida a tus Juguetes”, donde entre otros medios se le hizo una entrevista radiofónica en **Radio Andalucía Información** en el *Programa Aula Abierta* al Director de la Cátedra emitida el sábado 10 de diciembre. Además, de la aparición de distintas noticias sobre la campaña en Diario de Cádiz y Andalucía Información.

La Cátedra ha participado y colaborado en distintas actividades de difusión de la Universidad (La Noche de los Investigadores ediciones 2015 y 2016) o de grupos de alumnos como la Delegación de Alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Finalmente, dentro de la Cátedra se han realizado ya varios Trabajos de Fin de Grado (2 del Grado en CC. Ambientales), otro más en desarrollo, y se ha colaborado con distintos Másteres Oficiales de la UCA ofertándoles prácticas curriculares para sus alumnos.

PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA LA ANUALIDAD 2017

En el presente apartado se plantea una posible secuencia cronológica, no sistemática, de posibles actividades a desarrollar:

MES	ACTIVIDAD
ENERO-FEBRERO	Propuesta de posibles temáticas para el desarrollo de TFG en la Cátedra. Y desarrollo de una propuesta de Doctorado Industrial
MARZO	Evaluación de los proyectos presentados a Concurso.
MAYO	Jornada Medio Ambiente e Industria
MAYO	Entrega de la II Edición de los Premios Cátedra-Verinsur (Día Mundial del Reciclaje)
JULIO	Planificación y Diseño de las actividades a realizar para <i>“La Noche de los Investigadores”</i>
AGOSTO	Lanzamiento Curso Especialista en Gestión de Residuos
SEPTIEMBRE	Noche de los Investigadores
OCTUBRE	Posible lanzamiento de Prácticas para el desarrollo de TFG ligados a la Cátedra
NOVIEMBRE	Lanzamiento del III Premio Cátedra UCA-Verinsur
NOV-DICIEMBRE	II Edición de la Campaña <i>“Dale una Segunda Vida a tus Juguetes”</i>

Otras posibles actividades:

- Preparar el camino hacia un futuro Máster Propio en Investigación y Tecnología Ambiental para el curso 2018/2019:
 - o Para el curso 2017/18: Evaluación de las posibilidades de lanzamiento de Cursos de Especialistas o Seminarios en distintos aspectos sobre Tratamiento y Valorización de Residuos.
- Establecer acuerdos de Colaboración con Másteres afines a la temática de la Cátedra (Master en Ingeniería ambiental, Máster en Ingeniería Química y otros)
- Posibilidades de colaboración con otras empresas gaditanas del sector de los residuos en las actividades de la Cátedra.
- Posibilidades de colaboración con otras Cátedra de la UCA, como la CEPESA y la de Emprendedores y con otras Cátedras afines de la UGR y UPM.
- Estudiar la posibilidad de firmar un convenio con algún municipio de pequeño tamaño para realizar cursos de sensibilización ambiental, reciclaje, etc. patrocinados por la Cátedra.
- Evaluación de posibles actividades de divulgación, colaboración o patrocinio con el Servicio de Biblioteca de la UCA u otro tipo de entidades o grupos de investigación en el marco de las temáticas desarrolladas en la Cátedra. Cesión de las colecciones de libros adquiridas a las Bibliotecas de los Campus Científico-Tecnológicos, celebración de acto público de entrega.
- Puesta en marcha alguno de los proyectos presentados al II Concurso.

ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DE 2016

Partiendo del conjunto de actividades propuestas establecidas en el cronograma planteado en la anualidad 2016 se va a realizar un análisis del cumplimiento de las mismas.

MES	ACTIVIDAD
FEBRERO	Evaluación de los proyectos presentados a Concurso.
MARZO	Jornada Medio Ambiente e Industria. Ver Anexo 1. Entrega de premios
JULIO	Planificación y Diseño de las actividades a realizar para La Noche de los Investigadores
AGOSTO	Lanzamiento Curso Especialista en Gestión de Residuos
SEPTIEMBRE	Noche de los Investigadores
OCTUBRE	Posible lanzamiento de Prácticas para el desarrollo de TFG ligados a la Cátedra
NOVIEMBRE	Lanzamiento del II Premio Cátedra UCA-Verinsur

Con ciertas variaciones en la cronología de las mismas y modificaciones en algunas de ellas, el grado de cumplimiento sobre las actividades planteadas a priori fue de un 81 % aproximadamente.

Del conjunto planteado la *Jornada de Medio Ambiente e Industria* fue aplazada por problemas de agenda de los participantes varias veces en la anualidad y ha quedado pospuesta para la presente, tal y como se recoge en su planificación de actividades. El lanzamiento de un posible Curso de Especialista en Gestión de Residuos fue aplazado por la realización de un análisis de prospectiva de posibles temáticas de interés por medio de uno de los alumnos en prácticas en la Cátedra para sobre esa base plantearlo en la actual anualidad.

Independientemente de las actividades planteadas cronológicamente en la planificación del año 2016 se han desarrollado toda una serie de ellas complementarias, en algunos casos no planificadas, que se agrupan en las tres dimensiones de los objetivos de la misma y que se relacionan haciendo referencia a su número de orden en la secuencia de actividades descrita en la anualidad 2016 (aquellas que aparecen en varias se pueden considerar transversales):

- **INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA:** 4, 5, 7, 8, 10, 13 y 15.
- **DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN:** 7, 9, 11, 12, 13, 14, 16 y 17.
- **FORMACIÓN:** 3, 4, 6 y 15.

ANÁLISIS DE LA GESTIÓN ECONÓMICA DE LA CÁTEDRA

Para la realización del análisis de la gestión económica de la Cátedra se hace una presentación inicial del presupuesto elaborado para el año 2016, un análisis del grado de ejecución por grandes partidas de gasto y una presentación del presupuesto previsto para la anualidad en curso 2017.

Anualidad 2016

A) INGRESOS	29.793,02 €
Remanente 2015	8.593,02 €
Aportación VERINSUR 2016	20.000,00 €
Otros patrocinios	1.200,00 €

B) GASTOS	29.693,02 €
1- ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN	8.400,00 €
1.A Noche de los Investigadores	300,00 €
1.B Jornada Industria y Medio Ambiente	1.500,00 €
1.C Publicación Memoria 2015	300,00 €
1.D Jornadas previas al curso Experto	1.200,00 €
1.E Divulgación en pequeños municipios	3.600,00 €
1.F Patrocinios y colaboraciones	1.000,00 €
1.G Otros gastos	500,00 €
2- TRABAJOS FG/PFC/DOCTORANDOS/PRACTICAS	9.000,00 €
2.A Ayuda a TFG/PFC /TFM	2.500,00 €
2.B Colaboración en Investigaciones/Tesis/ETC	3.000,00 €
2.C Conferencias de Renombre	3.000,00 €
2.D. Otros gastos	500,00 €
3- PREMIOS ANUALES CÁTEDRA	7.500,00 €
3.A PREMIO NACIONAL	6.000,00 €
3.B PREMIO VERINSUR	1.500,00 €
4- PAPELERIA/MERCHANDISING/RR.SS.	3.293,02 €
4.A Papelería	1.050,00 €
4.B Merchandising	1.200,00 €
4.C Biblioteca	93,02 €

4.D Web y RR.SS.	950,00 €
5- DIETAS Y DESPLAZAMIENTOS	1.500,00 €
5.A Dietas	1.500,00 €

Anualidad 2017

A) INGRESOS	47.782,38 €
Remanente 2016	27.782,38 €
Aportación VERINSUR 2017	20.000,00 €

B) GASTOS	47.782,38 €
1- ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN	8.400,00 €
1.A Noche de los Investigadores	300,00 €
1.B Jornada Industria y Medio Ambiente	1.500,00 €
1.C Publicación Memoria Cátedra	300,00 €
1.D Jornadas previas al curso Experto	1.200,00 €
1.E Divulgación en pequeños municipios	2.000,00 €
1.F Segunda Edición Campaña Juguetes	1.600 €
1.G Patrocinios y colaboraciones	1.000,00 €
1.H Otros gastos	500,00 €
2- TRABAJOS FG/PFC/DOCTORANDOS/PRACTICAS	16.698,31 €
2.A Ayuda a TFG/PFC /TFM	2.500,00 €
2.B Colaboración en Investigaciones/Tesis/ETC	3.000,00 €
2.C Conferencias de Renombre	1.500,00 €
2.D Colaboración con Másteres de temáticas afines	6.000 €
2.E Reserva para programas de doctorado industrial	3.198,31
2.F Otros Gastos	5.00€
3- PREMIOS ANUALES CÁTEDRA	7.500,00 €
3.A PREMIO NACIONAL	6.000,00 €
3.B PREMIO VERINSUR	1.500,00 €
4- PAPELERIA/MERCHANDISING/RR.SS.	3.293,02 €

4.A Papelería	1.050,00 €
4.B Merchandising	1.200,00 €
4.C Biblioteca	93,02 €
4.D Web y RR.SS.	950,00 €
5- DIETAS Y DESPLAZAMIENTOS	1.500,00 €
5.A Dietas	1.500,00 €
6. PARTIDAS COMPROMETIDAS PENDIENTES DE CARGO	12.272,05 €
6.A Premios de la Cátedra 2016	7.500 €
6.B Premio Nacional 2015	2.655,14 €
6.C. Gastos Biblioteca	93,02 €
6.D. Transportista juguetes	736,89 €
6.E. Impresión carteles campaña juguetes	260 €
6D. Pago de analíticas de metales trabajo fin de grado en curso	1.027 €

El porcentaje de ejecución global del presupuesto es de un 55,29 %, debido entre otros factores al aplazamiento del 20% de actividades planificadas en el cronograma de las actividades del 2016. La ejecución de algunas partidas, en varios casos ha supuesto un ahorro de la cantidad asociada en el presupuesto que puede aplicarse a la realización de nuevas actividades en la presente anualidad. Este es el caso del apartado de DIETAS Y DESPLAZAMIENTOS con un 2,12% de ejecución o el de PAPELERIA/MERCHANDISING/ RR.SS. que se ha ejecutado tan sólo en un 14,96%. Sin embargo, en el apartado de PREMIOS ANUALES CÁTEDRA se ha superado el gasto establecido en un 117,93% debido al abono este año de parte de los premios de la anualidad anterior. En el apartado de ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN se ha ejecutado un 45,37% del presupuesto y en el de TRABAJOS FG/ PFC/ DOCTORANDOS/ PRACTICAS un 35,98% del mismo.

Esta diferencia en la ejecución de los presupuestos va a permitir abordar en esta anualidad determinadas actuaciones que suponen la necesidad de una mayor dotación dentro de los objetivos de desarrollo de actividades de la Cátedra.