

FUNDACIÓN GÓMEZ-PARDO

- **Balance de Situación**
- **Cuenta de Pérdidas y Ganancias**
- **Actividades de la Fundación**

EJERCICIO DE 2011

BALANCE ABREVIADO

BALANCE ABREVIADO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2011

ACTIVO	NOTAS de la MEMORIA	2011	2010
A) ACTIVO NO CORRIENTE		3.382.787,09	2.924.081,17
I. Inmovilizado intangible	5	0,00	0,00
II. Bienes del Patrimonio Histórico			
III. Inmovilizado material	5	1.905.548,61	1.333.121,26
IV. Inversiones inmobiliarias	5	118.278,77	124.020,55
V. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo	7	23.000,00	0,00
VI. Inversiones financieras a largo plazo	7	1.335.959,71	1.466.939,36
VII. Activos por impuesto diferido		0,00	0,00
B) ACTIVO CORRIENTE		1.149.481,60	1.284.418,09
I. Activos no corrientes mantenidos para la venta			0,00
II. Existencias		24.184,39	28.187,27
III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	11	804.333,79	743.688,86
IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	7, 11	79.946,89	19.673,20
V. Fundadores/asociados por desembolsos exigidos			
VI. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a corto plazo		0,00	0,00
VII. Inversiones financieras a corto plazo	7	13.307,60	3.757,60
VIII. Periodificaciones a corto plazo		3.264,64	3.184,09
IX. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes		224.444,29	485.927,07
TOTAL ACTIVO (A + B)		4.532.268,69	4.208.499,26
PATRIMONIO NETO Y PASIVO	NOTAS de la MEMORIA	2011	2010
A) PATRIMONIO NETO		1.934.666,85	1.997.152,44
A-1) Fondos propios	10	923.156,77	1.217.826,84
I. Dotación fundacional/Fondo Social		49.808,93	49.808,93
1. Dotación fundacional/Fondo social		49.808,93	49.808,93
2. (Dotación fundacional no exigida/Fondo social no exigido)		0,00	0,00
II. Reservas		1.601.908,63	1.604.329,45
III. Excedente de ejercicios anteriores		-443.204,57	-268.456,85
IV. Resultado del periodo	3	-285.356,22	-167.854,69
A-2) Ajustes por cambios de valor:	7	-139.934,74	-65.248,08
A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	12	1.151.444,82	844.573,68
B) PASIVO NO CORRIENTE		355.544,79	324.790,47
I. Provisiones a largo plazo			0,00
II. Deudas a largo plazo	8	355.544,79	324.790,47
1. Deudas con entidades de crédito		0,00	0,00
2. Acreedores por arrendamiento financiero		0,00	0,00
3. Otras deudas a largo plazo		355.544,79	324.790,47
III. Deudas con empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo		0,00	0,00
IV. Pasivos por impuesto diferido		0,00	0,00
V. Periodificaciones a largo plazo		0,00	0,00
C) PASIVO CORRIENTE		2.242.057,05	1.886.556,35
I. Pasivos vinculados con activos no corrientes mantenidos para la venta		0,00	0,00
II. Provisiones a corto plazo	9	1.550.578,14	1.453.693,77
III. Deudas a corto plazo	8	96.814,10	42.608,87
1. Deudas con entidades de crédito		0,00	0,00
2. Acreedores por arrendamiento financiero		0,00	0,00
3. Otras deudas a corto plazo		96.814,10	42.608,87
IV. Deudas con empresas y entidades del grupo y asociadas a corto plazo		0,00	0,00
V. Beneficiarios acreedores		0,00	0,00
VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	8	594.204,81	389.453,71
VII. Periodificaciones a corto plazo		460,00	800,00
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)		4.532.268,69	4.208.499,26

CUENTA DE RESULTADOS ABREVIADA

CUENTA DE RESULTADOS ABREVIADA CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO TERMINADO EL 31.12.2011

	NOTAS de la MEMORIA	(Debe) Haber	
		2011	2010
1. Ingresos de la entidad por la actividad propia	14	3.170.035,02	3.625.835,68
a) Cuotas de usuarios y afiliados		1.135.772,26	958.058,60
b) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones		1.827.612,39	1.868.863,86
c) Subvenciones, donaciones y legados imputados al resultado del ejercicio		230.790,50	798.913,22
d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados		-24.140,13	0,00
2. Ayudas monetarias y otros	14	-364.740,78	-415.991,87
a) Ayudas monetarias		-364.740,78	-415.991,87
b) Gastos por colaboraciones y del organo de gobierno		0,00	0,00
c) Reintegro de ayudas y asignaciones		0,00	0,00
3. Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad mercantil		0,00	0,00
4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación		0,00	0,00
5. Trabajos realizados por la entidad para su activo		0,00	0,00
6. Aprovisionamientos	14	-915.224,13	-1.385.459,83
7. Otros ingresos de explotación	14	1.041.019,21	1.362.616,58
a) Ingresos accesorios y otros de gestión corriente		1.031.019,21	1.362.616,58
b) Subvenciones, donaciones y legados de explotación imputados al resultado del ejercicio afectas a la actividad mercantil		0,00	0,00
d) Otros ingresos		10.000,00	0,00
8. Gastos de personal:	14, 16	-774.375,32	-1.159.509,76
9. Otros gastos de explotación	14	-2.366.458,97	-2.241.851,17
10. Amortización del inmovilizado	5,14	-171.452,85	-161.354,21
11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al resultado del ejercicio	14	73.794,56	164.724,71
a) Afectas a la actividad propia		73.794,56	164.724,71
b) Afectas a la actividad mercantil		0,00	0,00
12. Excesos de provisiones		0,00	0,00
13. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado		0,00	-121,16
A) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)		-307.403,26	-211.111,03
14. Ingresos financieros:	14	54.387,73	60.544,14
15. Gastos financieros	14	-11.135,65	-15.928,14
16. Variación del valor razonable en instrumentos financieros		0,00	0,00
17. Diferencias de cambio		0,00	0,00
18. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	14	-21.205,04	-1.359,66
B) RESULTADO FINANCIERO (14+15+16+17+18)		22.047,04	43.256,34
C) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)		-285.356,22	-167.854,69
19. Impuestos sobre beneficios		0,00	0,00
D) EXCEDENTE DEL EJERCICIO (C+19)		-285.356,22	-167.854,69

ACTIVIDAD DE LA FUNDACIÓN

1.1. Introducción

Como en años anteriores, la Fundación Gómez-Pardo presenta la memoria de actividades y rinde cuentas ante nuestra comunidad, el Protectorado de Fundaciones y la sociedad en general.

La Fundación Gómez-Pardo, adscrita a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, durante el año 2011 y a pesar de toda la crisis que incide en el país que ha repercutido en una disminución de su contratación en un 15% sigue apostando por las líneas principales de su cometido: investigación, docencia, cultura, alumnos y apoyo a la Escuela de Minas en todos sus planteamientos.

En investigación se da prácticamente por terminada la instalación en Getafe de los Laboratorios de Productos Petrolíferos y Petrofísico. Al mismo tiempo ha cedido a la Escuela de Minas más de mil metros cuadrados de Laboratorios en el Campus de Ríos Rosas para laboratorios de clases de los alumnos de la Escuela. Se dan también por terminadas las obras de la Residencia Universitaria y del Museo Félix Cañada. Al mismo tiempo se produjo el traslado de los Laboratorios del LOEMCO a Getafe y se sigue trabajando para poder inaugurar el año próximo el Museo Félix Cañada con una exposición de más de quinientas obras de arte de pintura, escultura, cristal, plata, bronce, etc.

Al mismo tiempo se han requerido impartiendo cursos de formación permanente, además de desarrollar otra serie de actividades como el gobierno y la gestión de la Residencia Universitaria, las concesiones de becas y premios así como el establecimiento de colaboraciones con otras entidades,

organismos y empresas ligadas a los sectores energéticos, metalúrgicos, geológicos y afines, en general, a la Ingeniería de Minas.

1.2. Becas, Premios y otras Dotaciones

En los Estatutos de la Fundación Gómez-Pardo se contempla la obligación de conceder premios para galardonar trabajos relacionados con la Ingeniería de Minas, la de otorgar becas a postgraduados y estudiantes de la ETSIMM para la ejecución de trabajos de investigación, así como la de prestar servicios de asistencia social y cultural a los estudiantes.

Como en años precedentes, la Fundación patrocinó el premio Gullón y Gómez-Pardo, dotado con 1.508 euros. Este premio que se otorga al mejor Proyecto Fin de Carrera de la E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid, recayó en D. Jesús Rubio Conde y el premio Schulz Gómez-Pardo, similar al anterior pero para los ingenieros geólogos, recayó en D^a. Patricia Martínez Díaz, con una dotación de 1.502 euros.

Así mismo, se financia con 1.503 euros el Premio Fundación Gómez-Pardo que otorga la Real Academia de Doctores a la mejor Tesis Doctoral en las áreas de Ciencias de la Tierra, Minería, Metalurgia e Ingeniería de Materiales. En el año 2011 el premio recayó en D^{ña}. Salvadora Martínez López por su Tesis titulada *“El arsénico en los suelos con influencia minera en ambientes semiáridos”*. Este premio fue dotado en el ejercicio de 2010.

En el capítulo de becas, la Fundación ha concedido varias becas para la asistencia gratuita a los cursos y seminarios de su programa de formación permanente, todas ellas a postgraduados o alumnos de los últimos cursos de las distintas Escuelas de Minas.

Otro capítulo importante, dentro de las becas son las del Colegio Mayor Gómez-Pardo que se otorgan a los residentes que se alojan en el Colegio y que tengan un rendimiento académico excelente, un comportamiento ejemplar y carezcan de medios económicos suficientes para sufragar los gastos de estancia. En el ejercicio de 2011 se concedieron 4 medias becas de este tipo. Además se abonaron los gastos de matrícula de Universidad a cuatro alumnos que habían obtenido calificaciones de sobresalientes en el curso precedente.

Con cuantías que superan los 7.000,00 euros se han seguido dotando, en 2011, una serie de actividades deportivas y culturales tanto en la Escuela de Minas como en el Colegio Mayor Gómez-Pardo.

1.3. Formación Permanente

Las acciones de formación realizadas por la Fundación se han centrado en la programación de cursos, seminarios y conferencias en colaboración con instituciones y empresas con campos de actividad próximos o afines a los que históricamente viene desarrollando la Fundación.

La amplia experiencia de la Fundación en este tipo de actividades le ha permitido dar cobertura de medios materiales, humanos y de asesoramiento a organismos y entidades con una cierta proximidad técnica que así lo han solicitado. Como es lógico, la primera beneficiada de esta colaboración es la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas que en diversas ocasiones ha requerido las instalaciones de la Fundación para impartir sus enseñanzas regladas y no regladas organizadas por los Departamentos o las distintas Cátedras Empresa. Dentro de estas últimas cabe destacar las actividades organizadas por la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria que siempre ha contado con la colaboración de la Fundación. La amplia preocupación de la Fundación en los temas relacionados con el mundo del

petróleo hace que intensifique su colaboración con las cátedras-empresa que tienen vinculación con este campo. La Cátedra REPSOL que utiliza los medios y aulas de la Fundación para la realización del curso GAVIOTA sobre Exploración, Producción y Licuefacción, Transporte y Regasificación de Hidrocarburos que ha adquirido un gran prestigio dentro del mundo del petróleo y que ha contado con la participación de alumnos de diversas nacionalidades. Con la Cátedra CEPESA se han realizado dos cursos sobre Prospección e Investigación de Yacimientos Petrolíferos y uno sobre Lubricación y Lubricantes Industriales. El mundo de la construcción y los materiales también tiene una alta presencia dentro de estas actividades por lo que las Cátedras ANEFA y CEMEX han realizado prácticamente todas sus actividades de formación con la colaboración de espacios y medios de la Fundación. A lo largo de este año se ha gestado la creación de la Cátedra-Empresa de Corrosión, Protección y Medio Ambiente en la que la Fundación ha tenido una participación importante con la aportación de medios, locales y personal para que llegue a buen puerto.

El Instituto Geológico y Minero de España ha tenido una amplia presencia en la Fundación haciéndola participe de sus actividades en la difusión de resultados de sus jóvenes investigadores o los resultados de sus proyectos de investigación mas sobresalientes. El Colegio de Ingenieros de Minas o el de Ingenieros técnicos de Minas son otro claro exponente de la colaboración entre la Fundación y entidades con campos de actividad afines.

En cuanto a las actividades de la Fundación, propias o en colaboración con otras entidades, como se ha citado al principio, se citan las que se consideran más relevantes:

- Organización de seis cursos sobre Seguridad Minera como consecuencia del otorgamiento por parte de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria. Los títulos de ambos proyectos son: Formación

Preventiva para el Desempeño del Puesto de Trabajo de Operadores de Planta de Tratamiento. Expediente: SMF/353/11 y Formación Preventiva para el Desempeño del Puesto de Trabajo de Técnicos y Titulados en Actividades Extractivas de Exterior. Expediente: SMF/356/11. Ambos proyectos se empezarán a impartir a partir de principio del próximo año.

- Organización de Expominerales celebrada en marzo y considerada como un referente entre los certámenes de minerales, fósiles y gemas.
- Organización de un curso sobre gemología impartido en los cursos de verano que la Universidad Politécnica de Madrid realiza en la Granja de San Ildefonso.
- Organización de una Jornada de puertas abiertas sobre gemología.

Se han desarrollado diversas jornadas entre las que cabe destacar:

- Experiencia y Futuro del Carbón Sostenible en colaboración con ELCOGAS.
- Jornadas de Obras Subterráneas
- Jornada sobre gas no convencional.
- Congreso internacional sobre aprendizaje, innovación y competitividad.
- Aplicaciones innovadoras de la cal en la construcción
- Captura, transporte y almacenamiento de CO₂.
- El edificio de la sustentabilidad ambiental: Su construcción técnica y jurídica.
- Situación actual de la energía nuclear.
- Jornada de tecnología sin zanja.

También cabe destacar la colaboración desarrollada con el Instituto Gemológico mediante la cual, todos los cursos y actividades organizados por esta institución se han impartido en las instalaciones de la Fundación. Entre ellos cabe destacar los Cursos de Diplomado en Gemología con una duración de 190 horas cada uno y el Curso Técnico en Gemología con dos ediciones de 380 horas cada uno. También se han impartido cursos más específicos sobre diamantes, perlas, tasación de joyas y gemas en general entre otros.

En actividades en colaboración con la Escuela, fundamentalmente para enseñanza reglada y Proyectos de Fin de Carrera, se ha seguido potenciando la actividad docente con el uso de nuevas tecnologías impartándose enseñanza no presencial, tales como el uso del aula de videoconferencia en asignaturas como Cosmología y Cosmoquímica, etc. Desde el último trimestre del año esta colaboración se ha intensificado de forma muy especial puesto que la precariedad de espacios, como consecuencia de las obras en el edificio M2, de la Escuela ha hecho necesario el uso de muchos espacios de la Fundación habilitados como aulas, salas de reuniones, etc.

1.4. Publicaciones

El Servicio de Publicaciones sigue siendo el soporte operativo de los distintos Departamentos de la Fundación.

Este servicio se responsabiliza no sólo de la edición sino también de los medios audiovisuales, equipos de traducción y, en general, de todas las labores que exige la infraestructura necesaria para que la actividad resulte con la mejor calidad.

Finalmente, no se puede dejar de mencionar la colaboración y asistencia a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. Como es habitual se presta el aporte necesario tanto de material como de medios a las distintas dependencias administrativas y docentes, todo ello de una forma desinteresada. Del mismo modo se continúa el convenio, establecido con la Escuela, mediante el cual se subvencionan todos los libros o apuntes que sirven de texto en las distintas asignaturas y que son editados por la Fundación; de esta manera los alumnos adquieren estas publicaciones por un precio más bajo que el de coste.

Durante el ejercicio de 2011 se realizaron las siguientes ediciones:

- Sondeos de Petróleo y Gas
- Prácticas de Laboratorio de Química 1º Curso
- Ventilación de Espacios Subterráneos
- Fundamentos del Diseño de Voladuras
- Teoría de Campos
- Metalurgia I: Fundamentos
- Metalurgia II: Hidrometalurgia
- Metalurgia III: Pirometalurgia
- Trituración, Molienda y Clasificación
- Métodos de Concentración Basados en Gravedad
- Concentración por Flotación
- Curso de Tecnología de Explosivos
- Gestión del Mantenimiento
- Materiales Cerámicos Avanzados
- Sistemas de Perforación
- Aleaciones Ligeras y no Férricas
- Física Experimental
- Principios de Astrofísica y Cosmología
- Aceros y Fundiciones

1.5. Colegio Mayor Gómez-Pardo

Desde el 1º de Octubre de 1974 viene funcionando el Colegio Mayor Gómez-Pardo, importante servicio social que la Fundación viene prestando a estudiantes de la Escuela de Minas procedentes de fuera de Madrid. El Colegio tiene una capacidad de 115 plazas, distribuidas en un edificio de seis plantas situado en la Calle Cristóbal Bordiú, junto a la Fundación.

Aunque el Colegio está prioritariamente dirigido a acoger a estudiantes de la Escuela de Minas, también se alojan en él, hasta la total cobertura de sus 115 plazas, alumnos de otras escuelas y facultades, lo que contribuye a enriquecer la convivencia con un marcado carácter universitario.

El Colegio, además de contar con 115 habitaciones individuales con cuarto de baño completo cada una de ellas, dispone de diversas instalaciones de carácter cultural y de ocio como la biblioteca-hemeroteca, vídeo, televisión y salas de estudio.

A lo largo del curso se organizan actividades culturales y deportivas, todas ellas fomentadas y sufragadas por la Fundación.

Como se ha comentado anteriormente, se han concedido 4 medias becas de residencia a aquellos estudiantes que teniendo un buen rendimiento académico y un excelente comportamiento, no disponen de suficiente capacidad económica para sufragar los gastos de alojamiento. También se han concedido 4 premios por rendimiento académico, consistentes en el abono de las matrículas del curso siguiente,

1.6. Laboratorio de Combustibles y Petroquímica

Hechos más destacables correspondientes al año 2011

El LCP ha continuado en el año 2011 sus esfuerzos en tres direcciones: ampliar la base de clientes industriales, intensificar su participación en proyectos de Investigación y especializarse en nuevas líneas de productos. Para ello ha intensificado sus contactos con empresas y personas para realizar una labor comercial que origine la consecución de nuevos clientes.

1.- Formación del personal del LCP y de estudiantes de la UPM

La formación del personal es una actuación estratégica del laboratorio dirigida hacia la mejor preparación para el trabajo y a la futura integración de este personal en la enseñanza de la Escuela de Minas. Para ello los Titulados Superiores se han matriculado para su Tesis Doctoral y han realizado másteres especializados en sus áreas de trabajo en el laboratorio y cursos sobre técnicas de laboratorio y calidad.

En paralelo a la actividad de formación interna, en el LCP han realizado Proyectos Fin de Carrera, Prácticas Fin de Carrera y Proyectos Fin de Máster los siguientes alumnos de la UPM:

Luis Galo Barahona Arroyo: ETI Minas. Prácticas de empresa. Caracterización de biomasa, destilados del petróleo y biocombustible

Luis Galo Barahona Arroyo: ETI Minas. Proyecto fin de carrera. Efectos de los aditivos antidetonantes sobre el periodo de inducción de gasolinas mediante el estudio de estabilidad a la oxidación según norma ASTM D525

Pedro Martín Sanz: ETSI Minas. Prácticas de empresa. Obtención y caracterización del Biokeroseno obtenido de semillas de camelina

Arturo Gil Rivera: Prácticas de empresa. ETSI Minas. Ensayos de control de calidad. Combustibles de origen mineral y vegetal

Emilia Mangué Ngui: ETSIM-UPM; Practicas en empresa sobre Bioquerosenos
caracterización analítica de mezclas con queroseno fósil.

Gorka Bermejo Marced: Master ERMA; Proyecto Fin de Master sobre:
Propiedades del Biobutanol para MCI.

Cristina Valverde: Master ERMA; Proyecto Fin de Master sobre Propiedades
del Biobutanol para MCI.

Oscar del Saz Sánchez: ETII-UPM; Proyecto Fin de Carrera sobre Propiedades
del Bioetanol y ETBE para MCI.

Julia Gómez Prieto: ETII-UPM; Proyecto Fin de Carrera sobre Propiedades del
Bioetanol y ETBE para MCIA. ETSII-UPM.

Scarlet Stefania Naranjo Rueda: ETSII-UPM Proyecto Fin de Carrera sobre
Aceite de pirolisis proveniente de biomasa.

Marta del Campo Villanueva: ETII-UP Prácticas de empresa sobre
Caracterización de biodiesel procedente de diferentes materias

2.-Puesta en marcha de nuevas técnicas de ensayo.

Durante 2011 se han puesto a punto las siguientes técnicas de ensayo:

- Determinación del ángulo de pérdidas dieléctricas en aceites aislantes de transformador. El equipo es capaz de calcular el factor de pérdidas dieléctricas, constantes dieléctricas y factores de disipación de líquidos aislantes.

Micro-cromatógrafo de gases para determinar el contenido de gases disueltos en aceites dieléctricos. Incluido dentro del kit del equipo van incluido cinco jeringas toma muestras especiales para gases, un agitador

automático de jeringas para extraer los gases disueltos, un patrón de calibración con la concentración conocida de siete gases y un maletín para transportar las jeringas desde el transformador hasta el cromatógrafo.

- Toma de muestras de fluidos térmicos en plantas solares en condiciones de temperatura y presión extremas: 400 ° C y 20 bares de presión.
- Planta piloto de generación de punto calientes (*hot spot*) con el objetivo de recrear situaciones límite de temperatura a las que puede estar sometido un fluido dieléctrico para analizar posteriormente los gases disueltos que se han generado.
- Digestión en vaso abierto de muestras sólidas para poder determinar mediante ICP-OES el contenido en metales y metaloides de biomásas, carbones, cementos... Incluye un sistema de filtrado automático de 10 posiciones.

Todas las técnicas anteriores fueron puestas a punto en el LCP, creándose procedimientos de ensayo propios ya que no corresponden a equipos que se utilicen para determinar propiedades incluidas en las especificaciones, que suelen responder a normas de ensayo internacionales.

Paralelamente se ha trabajado en la puesta a punto y solicitud de la acreditación de los ensayos de evaluación de la estanqueidad de la doble pared de los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos.

Ensayos referentes a la UNE EN 13.160-7:

Apdo. 5.4. Ensayo de Estanqueidad y resistencia del espacio intersticial ©

Apdo. 5.5. Ensayo de libre circulación de líquido (sólo para sistemas de vacío) ©

Apdo. 5.6 Ensayo de libre circulación de aire ©

Apdo. 5.7. Ensayo de caudal de la capa intermedia

Apdo. 5.8. Determinación de la Resistencia a la circulación ©

Apdo. 5.9. Determinación del volumen del espacio intersticial para los sistemas de clase I ©

3.- Investigación.

En el año, 2011 el laboratorio ha experimentado un importante crecimiento de I+D, que ha pasado a constituir el 70 % de su actividad y consecuentemente de sus ingresos.

A continuación se resumen los proyectos en curso de realización:

- Proyecto **INNPACTO 2010** del ministerio de ciencia e innovación: **“Aplicación de nuevos dieléctricos biodegradables basados en aceites vegetales a transformadores de distribución”** (ADIBIT).
- Proyecto presentado al **CDTI**, cuyo título es: **“Investigación desarrollo de nuevas formulas de mezclas de caucho para banda transportadora con características ignifugas con reciclaje de subproductos petrolíferos”** (BIKAU).
- **Convenio de colaboración** con Legoriza, para el asesoramiento técnico, de la planta construida en Cañete de las Torres, Córdoba.
- **Convenio marco de colaboración** UPM-CNE. El LCP ha iniciado un estudio sobre gasolinas formuladas con mezclas ternarias constituidas por Hidrocarburos, Etanol y ETBE.

4.- Servicio a la industria

Durante el año 2.011 el objetivo del LPP ha sido aumentar su base de clientes industriales. Los principales clientes en este año han sido los siguientes:

Legoriza

Instituto Francés del petróleo

Abengoa solar

Acemsa

Bio Oils Huelva

Revestimientos Galicia

Biocombustibles de la Mancha

ECA

Urbaser

Fuchs Lubricantes

Aquimisa

5.- Cursos y Prácticas de Laboratorio.

En relación con esta actividad las acciones realizadas durante el año 2011 han sido las siguientes:

- Prácticas a los alumnos de IFP.
- Seminario sobre **Lubricación y Lubricantes** organizado por la **Cátedra CEPSA**.
- Seminario sobre lubricantes para los alumnos de la **Cátedra Repsol**.
- Prácticas de laboratorio a alumnos pertenecientes a distintos cursos de la ETSI Minas.
- Prácticas a los alumnos de la Escuela Politécnica Superior de Linares.

6.- Calidad

Se ha mantenido la acreditación de ENAC según la norma UNE EN ISO 17025, ampliando el alcance de su expediente al área de **carbones** y comenzando a finales de año la solicitud de un nuevo expediente para los ensayos de **estanqueidad en tanques de almacenamiento**.

Resumen.

En el año 2011 ha continuado la tendencia de años anteriores, en el sentido de aumentar la actividad del Laboratorio en Proyectos de Investigación. Fruto de esta política ha sido el gran incremento de esta fuente de financiación, que supone actualmente el 70 % de la facturación del LCP. También ha aumentado significativamente la realización de estudios para la industria. Esto se ha conseguido sin aumentar la plantilla con respecto al año 2.010, debido a la mayor formación y experiencia de la misma.

Hay que señalar que en el año 2011 el Laboratorio ha acusado la crisis económica por la que atraviesa España, lo que se ha traducido en la no concesión de algunos proyectos solicitados, la eliminación de la CAM por falta de recursos disponibles y de algún otro proyecto industrial.