



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Dolores Cáceres Marzal

Fecha: 30/01/2017

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

Apellidos: Cáceres Marzal
DNI: 8.808.594-P

Fecha de nacimiento : 24/05/1963

Nombre: Dolores
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Extremadura
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenierías Industriales
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Matemáticas
Dirección postal: Avda. de Elvas s/n. Apdo. de correos 382 . 06071-Badajoz

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 924 289600. Ext. 6756
Fax: 924 289601
Correo electrónico: dcaceres@unex.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220211 / 221127 / 330602
Categoría profesional: TEU Fecha de inicio: 14/11/aa

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Detección de Partículas Alfa

Aplicación de materiales superconductores a sistemas eléctricos
(transformadores, generadores, motores, almacenamiento de energía, etc...).

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias de Badajoz	Junio de 1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias(Sección Físicas)	Dpto. de Física	Febrero de 1997

--	--	--

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Asociado tipo 2	Universidad de Extremadura	del 1991 a 1997
Profesor Asociado tipo 3	Universidad de Extremadura	del 1997 a 2002

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Ayudas para equipos de investigación de la Universidad de Extremadura

Entidad financiadora: Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (EIA94-27)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. D. Alejandro Martín Sánchez

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Aplicación de los Materiales Superconductores a la Mejora del Diseño de Transformadores Eléctricos. Transformador Superconductor Toroidal (TST)

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes:

Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 34.800 €

Investigador responsable: Dr. D. Alfredo Álvarez García

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Motor Eléctrico Superconductor Sincronizado en Armónicos de Campo (MESSAC)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid (CSIC), Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (CSIC), Universidad Politécnica de Cataluña.

Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 131.190 €

Investigador responsable: Dr. Dña. Pilar Suárez Marcelo

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Aplicación de los Materiales Superconductores a la Mejora del Diseño de Transformadores Eléctricos. Transformador Superconductor Recto (TSR)

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 25000 euros

Investigador responsable: Dra. Dña. Dolores Cáceres Marzal

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio, diseño y construcción de un motor de elementos superconductores (MES1) basado en pastillas adaptadas

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (CSIC), Universidad Politécnica de Cataluña.

Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 37.000 €

Investigador principal: Dr. D. Alfredo Álvarez García

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Motores Eléctricos Superconductores de alta temperatura crítica con sistema integrado para su Adaptación a la Red de alimentación (MESAR)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad Politécnica de Cataluña.

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador principal: Dr. D. Alfredo Álvarez García

Número de investigadores participantes: 7

Cantidad financiada: 80.500 €

Título del proyecto: Estudio de pérdidas en bobinas superconductoras para el diseño de transformadores eléctricos

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes:

Duración, desde: 2005 hasta: 2007
Investigadora principal: Dra. Pilar Suárez Marcelo
Número de investigadores participantes: 7
Cantidad financiada: 36.980 €

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Martín A., Díaz J. y Cáceres D.
Título: Solutions of the anharmonic quartic potential oscillator problem

Ref. revista : Journal of Sound and Vibrations Libro
Clave: A Volumen: 161(1 Páginas, inicial: 19 final: 31 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Martín A., Vera F., Cáceres D.y Bland C.J.
Título: An experimental study of asymmetric peak-fitting parameters for alpha-particle spectrometry
Ref. revista: Nuclear Instruments and methods in physics researchs. Libro
Clave: A Volumen: 339 Páginas, inicial: 127 final: 130 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Martín A. y Cáceres D.
Título: Experimental Study of the dependence of the curve-shape variations in alpha-particle spectrometry.
Ref. revista: Nuclear Instruments and methods in physics researchs Libro
Clave: A Volumen: 414 Páginas, inicial: 265 final: 273 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Álvarez, A., Cordero, E., Cáceres, D. y Suárez, P.
Título: Método de Cálculo Numérico del Campo Magnético en una Máquina de Inducción Cilíndrica con Circuitos Superconductores (Aceptado para publicación)
Ref. revista: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cordero, E., Álvarez, A., Cáceres, D. y Suárez, P.
Título: Diseño de limitadores de corriente basados en superconductores.
Ref. revista: Técnica Industrial Libro
Clave: A Volumen: 236 Páginas, inicial: 58 final: 62 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): P. Suárez, D. Cáceres, A. Álvarez, B. Pérez, E. Cordero y A. Castaño
Título: Problemas de Caracterización en Flexión de Cintas Superconductoras de Alta Temperatura.
Ref. revista / Libro:
Clave:A ISBN: 84-699-4725-7 Fecha: abril de 2001
Editorial (si libro): (editado en CD) Lugar de publicación: Badajoz

Autores: A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, B. Pérez, E. Cordero and A. Castaño
Título: *Superconducting tape characterization under flexion*
Revista: Physica C: Superconductivity and its applications
Volumen 372-376 pp. 851-853 Fecha: 2002

Autores: A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, X. Granados, X. Obradors, R. Bosch, E. Cordero, B. Pérez, A. Caballero and J. A. Blanco
Título: *Superconducting armature for induction motor of axial flux based on YBCO bulks*
Revista: Physica C: Superconductivity and its applications
Volumen 372-376 pp. 1517-1519 Fecha: 2002

Autores: B. Pérez, A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, J. M. Ceballos, X. Obradors, X. Granados and R. Bosch
Título: *AC losses in a toroidal superconducting transformer*
Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Volumen 13 pp. 2341-2343 Fecha: 2003

Autores: A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, X. Granados, B. Pérez and J.M. Ceballos
Título: *Disk-shaped superconducting rotor for an axial flux induction motor*
Revista: Physica C: Superconductivity and its applications
Volumen: 398/3-4 pp. 157-160 Fecha: 2003

Autores: A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, E. Cordero, J. M. Ceballos, and B. Pérez
Título: *Disk-shaped Superconducting Rotor under a Rotating Magnetic Field: Speed Dependence*
Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Volumen:15 pp.2174-2177 Fecha:2005

Autores: P. Suárez, A. Álvarez, B. Pérez, D. Cáceres, E. Cordero, and J. M. Ceballos
Título: *Influence of the Shape in the Losses of Solenoidal Air-Core Transformers*
Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Volumen: 15 pp.1855-1858 Fecha: 2005

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: Cáceres D. y Martín A.
Título: Movimiento de una partícula en un potencial polinómico generalizado
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Octubre de 1987

Autores: Martín A., Díaz J. y Cáceres D.
Título: Solutions of the anharmonic quartic oscillators
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Dynamic Days
Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Berlín

Fecha: Junio de 1991

Autores: Martín A., Vera V. y Cáceres D.
Título: An experimental study of symmetric and asymmetric peak-fitting parameters for alpha-particle spectrometry
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: ICRM-93. National Physical Laboratory

Publicación: Nuclear Instruments and methods in Physics researchs

Lugar celebración: Londres

Fecha: 1993

Autores: Martín A., Vera F., Cáceres D., Gómez V., Jurado M., Blanco M.P. y Rubio M.P.
Título: Advances in Alpha spectrometry
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: European Conference on advances in nuclear physics and related areas

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Grecia

Fecha: Julio de 1997

Autores: Cáceres D., Martín A. y Vera F.
Título: Contribución al estudio de la respuesta de detectores de semiconductor en la detección de partículas alfa.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Octubre de 1997

Autores: Suárez, P., Álvarez, A. y Cáceres, D.
Título: Método de Cálculo del Campo Magnético Creado por Corrientes Filiformes
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Valencia

Fecha: septiembre de 1999

Autores: Álvarez, A., Suárez, P. y Cáceres, D.

Título: Theoretical Geometric Considerations About Desing of Superconducting Coreless Transformer

Tipo de participación: Póster

Congreso: EUCAS'99

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Sitges

Fecha: septiembre de 1999

Autores: P. Suárez, D. Cáceres, A. Álvarez, B. Pérez, E. Cordero y A. Castaño.

Título: Problemas de Caracterización en Flexión de Cintas Superconductoras de Alta Temperatura.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: Abril de 2001

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D., Cordero E., Pérez B. y Castaño A.

Título: Método de Determinación de las Características de Cintas Superconductoras en Flexión

Tipo de participación: Póster

Congreso: Jornadas La Ingeniería Energética y Ambiental en el Siglo XXI

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Santander

Fecha: Mayo de 2001

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D., Cordero E., Pérez B. y Castaño A.

Título: Estudio del Acoplamiento Magnético de Transformadores Superconductores Toroidales sin Núcleo de Hierro

Tipo de participación: Póster

Congreso: Jornadas La Ingeniería Energética y Ambiental en el Siglo XXI.

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Santander

Fecha: Mayo de 2001

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D., Cordero E., Pérez B. y Castaño A.

Título: Cálculo Teórico del Campo Magnético en un Motor de Inducción Bifásico Superconductor de Flujo Axial

Tipo de participación: Póster

Congreso: Jornadas La Ingeniería Energética y Ambiental en el Siglo XXI.

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Santander

Fecha: Mayo de 2001

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D., Granados X., Obradors X., Bosch R., Cordero E., Pérez B., Castaño A. y Blanco J.A

Título: Superconducting Armature for Induction Motor of Axial Flux based on YBCO Bulks

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS'2001)

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Copenhague

Fecha: Agosto de 2001

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D. , Pérez B. , Cordero E. y Castaño A

Título: Method of Superconducting Tape Characterization in Flexion

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS'2001)

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Copenhague

Fecha: Agosto de 2001

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D. , Pérez B. , Cordero E. y Castaño A

Título: Magnetic Coupling in Coreless Toroidal Transformers with Bi-2223 Windings

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS'2001)

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Copenhague

Fecha: Agosto de 2001

Autores: Pérez B., Álvarez A., Cáceres D. y Suárez P

Título: Campo Magnético creado por una Corriente Capa Toroidal: Estudio Teórico

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 11º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre de 2001

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D., y Pérez B.

Título: Primeros resultados de un transformador superconductor toroidal sin núcleo de hierro. Factor de acoplamiento

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: Marzo de 2002

Autores: Álvarez A., Granados X., Obradors X., Bosch R., Suárez P., Cáceres D., Pérez B., y Castaño A.

Título: Implementación de bobinas superconductoras para la construcción de un motor de flujo axial.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Actas de la Reunión

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: Marzo de 2002

Autores: B. Pérez, A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, A. Castaño, X. Obradors, X. Granados, R. Bosch

Título: *AC losses in a toroidal superconductor transformer*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Applied Superconductivity Conference

Carácter: Internacional

Publicación: Proceedings of ASC

Lugar de celebración: Houston (Texas)

Año: 2002

Autores: A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, B. Pérez, A. Castaño, X. Obradors, X. Granados, R. Bosch

Título: *Field harmonics synchronized superconducting motor*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Applied Superconductivity Conference

Carácter: Internacional

Publicación: Proceedings of ASC

Lugar de celebración: Houston (Texas)

Año: 2002

Autores: A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, B. Pérez, A. Castaño, X. Obradors, X. Granados, R. Bosch

Título: *Disk-shaped superconductor rotor for an axial flux induction motor*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Applied Superconductivity Conference

Carácter: Internacional

Publicación: Proceedings of ASC

Lugar de celebración: Houston (Texas)

Año: 2002

Autores: P. Suárez, A. Álvarez, B. Pérez y D. Cáceres

Título: *Practical formulation of low frequency AC losses for superconducting coils*

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Conference on Applied Superconductivity

Carácter: Internacional

Publicación: Proceedings of EUCAS'2003

Lugar de celebración: Sorrento (Italia)

Año: 2003

Autores: A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, X. Granados, R. Bosch, J.M. Ceballos y M. Torres

Título: *A model of a disk-shaped superconducting rotor working under an axial rotating magnetic field*

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Conference on Applied Superconductivity

Carácter: Internacional

Publicación: Proceedings of EUCAS'2003

Lugar de celebración: Sorrento (Italia)

Año: 2003

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D., Cordero E., Ceballos J.M., and Pérez B.

Título: Disk-shaped Superconducting Rotor under a Rotating Magnetic Field: Speed Dependence

Tipo de participación: Póster

Congreso: Applied Superconductivity Conference

Publicación: Proceedings of ASC

Lugar de celebración: Jacksonville (Florida)

Año: 2004

Autores: Suárez P., Álvarez A., Pérez B., Cáceres D., Cordero E., and Ceballos J.M.

Título: Influence of the Shape in the Losses of Solenoidal Air-Core Transformers

Tipo de participación: Póster
Congreso: Applied Superconductivity Conference
Publicación: Proceedings of ASC
Lugar de celebración: Jacksonville (Florida)
Año: 2004

Autores: Álvarez A., Suárez P., Cáceres D., Pérez B.
Título: Influence of the Shape in the Losses of Solenoidal Air-Core Transformers
Tipo de participación: Comunicación oral (Álvarez A.)
Congreso: Simposio sobre La Electrificación en España: Jornadas "La calidad del servicio eléctrico"
Publicación: Actas de las Jornadas
Lugar de celebración: Santander
Año: 2004

Autores: Suárez P., Álvarez A., Cáceres D., Pérez B.
Título: Comportamiento eléctrico de acoplamientos magnéticos superconductores con núcleo de aire
Tipo de participación: Comunicación oral (Álvarez A.)
Congreso: Simposio sobre La Electrificación en España: Jornadas "La calidad del servicio eléctrico"
Publicación: Actas de las Jornadas
Lugar de celebración: Santander
Año: 2004

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:
Universidad:
Facultad / Escuela:
Fecha:

Título:

Doctorando:
Universidad:
Facultad / Escuela:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

2 tramos de actividad investigadora evaluados favorablemente: 1993-2000 y 2001-2006

Misión docente: (beca concedida en el marco del programa Erasmus)

1.- Matemáticas aplicadas a la Ingeniería.

Università Tor Vergata. Roma, Italia, 25 al 31 de mayo de 2001.

2.- Matemáticas aplicadas a la Ingeniería.

Università Degli Studi di Parma, Italia, 18 al 25 de mayo de 2002.

3.- Applied Mathematics to Physics

Université de Bourgogne. Francia, 23 al 30 de Marzo de 2003.

Ayudas recibidas:

Ayuda procedente de Fondos FEDER para la adquisición de infraestructura de investigación. Dotación: 2.500.000 Pts. 1997.
(Participante).

Ayuda procedente de Fondos FEDER para la adquisición de infraestructura de investigación. Dotación: 6.000.000 Pts. 1998.
(Participante).