



**María Puy Ayarza Arribas**

Generado desde: Universidad de Salamanca

Fecha del documento: 20/07/2017

**v 1.4.0**

9846a517d1baf1fd3d9f7b6f82467803

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**María Puy Ayarza Arribas**

Apellidos: **Ayarza Arribas**  
Nombre: **María Puy**  
DNI: **12748554E**  
Fecha de nacimiento: **04/02/1967**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Provincia de contacto: **Salamanca**  
Dirección de contacto: **PLAZA de la Merced**  
Código postal: **37008**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **SALAMANCA**  
Teléfono fijo: **(923) 294488**  
Fax: **655449369**  
Correo electrónico: **puy@usal.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca

**Departamento:** Universidad de Salamanca, Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio:** 23/10/2007

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Profesora Titular de Universidad

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1		Profesor Contratado Doctor	12/07/2007
2	Universidad de Salamanca	Profesor contratado doctor	25/10/2004
3		Profesor Contratado Doctor	01/01/2005
4		Profesor Contratado Doctor	25/10/2004
5		Ayudante Facultad	25/10/1999
6	Universidad de Salamanca	Ayudante	25/10/1999
7	Universidad de Salamanca	Becaria FPI	01/01/1991
8	Universidad de Salamanca	Profesora Titular de Universidad	23/10/2007

**1** **Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 12/07/2007 - 22/10/2007 **Duración:** 3 meses - 10 días

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

9846a517d1baf1fd3d9f7b6f82467803

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>2</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Salamanca<br><b>Categoría profesional:</b> Profesor contratado doctor<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 25/10/2004 - 22/10/2007 | <b>Gestión docente (Sí/No):</b> No<br><b>Duración:</b> 2 años - 11 meses - 27 días |
| <b>3</b> | <b>Categoría profesional:</b> Profesor Contratado Doctor<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/2005 - 11/07/2007  | <b>Gestión docente (Sí/No):</b> No<br><b>Duración:</b> 2 años - 6 meses - 10 días  |
| <b>4</b> | <b>Categoría profesional:</b> Profesor Contratado Doctor<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 25/10/2004 - 31/12/2004  | <b>Gestión docente (Sí/No):</b> No<br><b>Duración:</b> 2 meses - 6 días            |
| <b>5</b> | <b>Categoría profesional:</b> Ayudante Facultad<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 25/10/1999 - 24/10/2004   | <b>Gestión docente (Sí/No):</b> No<br><b>Duración:</b> 5 años                      |
| <b>6</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Salamanca<br><b>Categoría profesional:</b> Ayudante<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 25/10/1999 - 24/10/2001                   | <b>Gestión docente (Sí/No):</b> No<br><b>Duración:</b> 2 años                      |
| <b>7</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Salamanca<br><b>Categoría profesional:</b> Becaria FPI<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/1991 - 31/12/1994                | <b>Gestión docente (Sí/No):</b> No<br><b>Duración:</b> 4 años                      |
| <b>8</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Salamanca<br><b>Categoría profesional:</b> Profesora Titular de Universidad<br><b>Fecha de inicio:</b> 23/10/2007            | <b>Gestión docente (Sí/No):</b> No   |



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias

**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca

**Fecha de titulación:** 23/10/1995

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** Procesado, interpretación y modelado del perfil de sísmica profunda ESCIN-3.3.

**Mención de calidad:** No

**Premio extraordinario doctor:** No

**Título homologado:** No

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** GEOFISICA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Fecha de finalización:** 31/12/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** GEOFISICA APLICADA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Fecha de finalización:** 31/12/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Prospección Sísmica  
**Fecha de inicio:** 18/02/2011 **Fecha de finalización:** 07/03/2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas geofísicas de alta resolución  
**Fecha de inicio:** 24/01/2011 **Fecha de finalización:** 04/02/2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** I. T. MINAS - FUNDAMENTOS DE GEOFÍSICA  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Fecha de finalización:** 31/12/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Salamanca

- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Geofísica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 75  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Prospección Geofísica y Geoquímica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 75  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Caracterización magnética de la Zona Centro-Ibérica  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Manuela Durán Oreja  
**Fecha de defensa:** 30/06/2021  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 2** **Título del trabajo:** Estructura de la zona centro de la Península Ibérica a partir de datos sísmicos y de campos potenciales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ramon Carbonell  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Juvenal Andrés Cabrera  
**Fecha de defensa:** 30/11/2019  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 3** **Título del trabajo:** <i>Cartografía y modelización 2D de la anomalía magnética en la ventana tectónica de Xistral (Domo de Lugo)</i>  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Manuela Durán Oreja



**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 2016

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

- 4 Título del trabajo:** <i>Estudio de la anisotropía de la susceptibilidad magnética en la Ventana de Xistral (Lugo, España)</i>

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvarez-Lobato, F. C.

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Alumno/a:** Carmen de Prada Galende

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 2016

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

- 5 Título del trabajo:** <i>Estudio de la Anisotropía de la Susceptibilidad Magnética al sur de la ventana de Xistral: Relaciones entre tectónica y magnetización</i>

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvarez-Lobato, F. C.

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Alumno/a:** Pedro Joven Romero

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 2016

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

- 6 Título del trabajo:** <i>Anomalía magnética y modelización 2D-2.5D del dique Alentejo-Plasencia y del Complejo Anatóctico de la Peña Negra (Ávila)</i>

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Alumno/a:** Mónica Sanz López

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 2015

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

- 7 Título del trabajo:** <i>Aplicación de tomografía eléctrica e inducción electromagnética a la prospección de arcillas especiales en Tamame de Sayago (Zamora). </i>

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Alumno/a:** Ana Isabel Furquet Santamaria

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 2015

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No



- 8** **Título del trabajo:** <i>Mapa de la anomalía magnética de la parte norte de la Ventana Tectónica de Xistral (Domo de Lugo): Adquisición en tierra y procesado</i>  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Manuel Martín Paramio  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 9** **Título del trabajo:** <i>Modelización 2D de la anomalía magnética de la parte norte de la Ventana Tectónica de Xistral (Domo de Lugo)</i>  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Silvia Rodríguez Gómez  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 10** **Título del trabajo:** <i>Aplicación de la microgravimetría a la caracterización geológica del área de Hontomin (Burgos)</i>  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Juvenal Andrés Cabrera  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Fecha de defensa:** 2012  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 11** **Título del trabajo:** <i>Aplicación de tomografía eléctrica al reconocimiento de cavidades naturales. La Cueva del Mueso (Hontomin, Burgos) </i>  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Helena Quintana Ortíz-Escardivol  
**Calificación obtenida:** 9.4  
**Fecha de defensa:** 2012  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 12** **Título del trabajo:** <i>Estudio gravimétrico de alta resolución del borde sur de la Cuenca de Villamayor </i>  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Martínez Catalán, J. R.  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Genoveva Sánchez Méndez  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 2011



**Doctorado Europeo:** No**Mención de calidad:** No

- 13 Título del trabajo:** Estructura y cronología de la deformación del borde Sur del Alto Atlas de Marruecos a partir del registro tectono-sedimentario de la cuenca de antepaís de Ouarzazate.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** Teixell Cacharo Antonio**Entidad de realización:** SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UAB (UNIVERSITAT AUTÓNOMA DE BARCELONA)**Alumno/a:** Tesón del Hoyo Eliseo**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude**Fecha de defensa:** 27/07/2009**Doctorado Europeo:** No**Mención de calidad:** No

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Sit4Me (Seismic Imaging Techniques for Mineral Exploration)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 31/08/2019 **Duración:** 2 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** <i>Caracterización del subsuelo para exploración de minerales</i>  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** CGL2016-81964-REDE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018 **Duración:** 2 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Nombre del proyecto:** <i>Del rifting al crecimiento orogénico en los orógenos de inversión. Indicadores tectónicos, sedimentarios y geomorfológicos</i>  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 4 Nombre del proyecto:** <i>El Sistema Central y los mecanismos de deformación de la Península Ibérica</i>  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional





**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Duración:** 3 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**5 Nombre del proyecto:** Realización del mapa magnético de alta resolución de la parte sur de la Ventana de Xistral (Lugo)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ayarza, P.

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION MEMORIA SAMUEL SOLORZANO

**Cód. según financiadora:** FS/2-2015

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.351 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** <i>Anomalías magnéticas en la Zona Centro-Ibérica. ¿Indicios de un basamento pre-Varisco?</i>

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ayarza, P.

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** Anomalías magnéticas en C-L. Origen, edad y relación con la tectónica extensional

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ayarza, P.

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Salamanca

**Cód. según financiadora:** KAVW

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.477 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** <l>Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4D. 'Topo-Iberia'.</l>

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josep Gallart Muset

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2011

**Duración:** 5 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Investiga en tu Comunidad. Empieza por su Geología.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Departamento de Geología

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ayarza, P.

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y TECNOLOGIA FECYT

**Fecha de inicio-fin:** 06/2011 - 12/2011

**Duración:** 7 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 10 Nombre del proyecto:** Ciencias de la Tierra para la Sociedad, también para ti  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Ángeles Bárcena Pernía  
**Nº de investigadores/as:** 38  
**Entidad/es financiadora/s:** FICYT  
**Cód. según financiadora:** FCT-09-1402  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 28/02/2010  
**Duración:** 8 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 11 Nombre del proyecto:** <I>Visualización Sísmica de los Mecanismos de Sustentación del Atlas Marroquí</I>  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carbonell Bertran Ramón  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2010  
**Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 12 Nombre del proyecto:** Estudio Magnético de Alta Resolución del Domo de Sanabria-Lugo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009  
**Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** <I>Relaciones entre la tectónica y la evolución del relieve en el sistema atlásico de Marruecos. Un ejemplo de interacción entre procesos geodinámicos profundos y superficiales.</I>  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arboleya Cimadevilla Maria Luisa  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009  
**Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Divulgación de la ciencias de la Tierra en el ámbito preuniversitario de Castilla y León y Extremadura  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Suárez, M.  
**Nº de investigadores/as:** 5



**Cód. según financiadora:** FCT-08-0502

**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2008 - 31/12/2008

**Duración:** 6 meses - 16 días

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 15** **Nombre del proyecto:** Historia del levantamiento del Atlas de Marruecos: Implicaciones sobre la génesis de cadenas montañosas en el interior de continentes  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.L. Arboleya  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2007 **Duración:** 4 años
- 16** **Nombre del proyecto:** <I>Estudios arqueológicos, geológicos y antropológicos en la Cueva del Sidrón (CN-04-152).</I>  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Fortea ---  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 17** **Nombre del proyecto:** Record of deformation and uplift of the Atlas Mountains (Morocco): An integrated approach  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Teixell  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
OTAN (ORGANIZACIÓN DEL TRATADO DEL ATLÁNTICO NORTE)  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2005 **Duración:** 3 años
- 18** **Nombre del proyecto:** Un Arco de Islas emplazado en Galicia: Las unidades superiores de los complejos alóctonos del Noroeste (Clave: BTE2001-0963-C02-01)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez Catalán, J. R.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2001 - 13/12/2004 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 133.592,97 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Estructura litosférica de un orógeno transpresivo: SW de la Península Ibérica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Carbonell  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003 **Duración:** 4 años

- 20** **Nombre del proyecto:** Origen de las cadenas montañosas intracontinentales con especial referencia al antepaís norteafricano  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.L. Arboleya  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003 **Duración:** 4 años
- 21** **Nombre del proyecto:** Estudio geológico aplicado a la investigación de recursos mineros y materias primas en las comarcas del El Bierzo, La Cabrera, Sanabria y Valdehorras (Clave: 1FD97-0959-C03-03).  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Departamento de Geología  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Colmenero, J. R.  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FEDER (FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL)  
DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (DGESIC)  
**Cód. según financiadora:** (Clave: 1FD97-0959-C03-03)  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/1999 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años - 6 meses - 16 días  
**Cuantía total:** 152.536,87 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 22** **Nombre del proyecto:** EU-UTM URO; The Uralide Orogen: A key to understanding collisional orogenesis  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIÓN EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1999 **Duración:** 4 años
- 23** **Nombre del proyecto:** Los despegues en el Macizo Ibérico y en las Cordilleras Bético-Rifeñas. Su importancia en la configuración de la corteza. (PB93-1149-C03-02)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Departamento de Geología  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Díez, M. A.  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA)  
**Fecha de inicio-fin:** 09/1994 - 09/1997 **Duración:** 3 años - 1 mes  
**Cuantía total:** 23.439,47 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 24** **Nombre del proyecto:** Despegues en el Macizo Ibérico y en las Cordilleras Bético-Rifeñas: Su importancia en la organización de la corteza  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Aldaya

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 07/1994 - 07/1997

**Duración:** 3 años - 1 mes

**25 Nombre del proyecto:** Caracterización estructural y cinemática de las zonas de cizalla de las Cordilleras Béticas y del Macizo Hespérico. Relación con la estructura profunda de la corteza

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Aldaya

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 07/1991 - 07/1994

**Duración:** 3 años - 1 mes

**26 Nombre del proyecto:** Perfiles de sismica de reflexión profunda en el NW de la Península Ibérica y sus márgenes Atlánticos: estructura de la litosfera en la Cordillera Variscica y de los márgenes Gallego y Nordibérico

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Pérez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

DESARROLLO DE RECURSOS GEOLÓGICOS SA

**Fecha de inicio-fin:** 1990 - 1992

**Duración:** 3 años

**27 Nombre del proyecto:** Zonas de cizalla en dominios dúctil, dúctil/frágil y frágil en la Meseta Ibérica y las Cordilleras Béticas. Análisis mecánico y relación con procesos metamórficos

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Aldaya

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT (COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

**Fecha de inicio-fin:** 07/1988 - 07/1991

**Duración:** 3 años - 1 mes

**28 Nombre del proyecto:** Mejora de material docente en análisis estructural y geofísica

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gómez Barreiro

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Salamanca

**Cód. según financiadora:** ID11/126

**Fecha de inicio:** 31/05/2011

**Cuantía total:** 400 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Technical service provided to White and Case LLP in relation to legal action in connection with the Third Set of Locks Project for the widening of the Panama Channel: Three independent reports.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gómez Barreiro; Martínez Catalán, J. R.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
WHITE & CASE LLP AVOCATS AU BARREAU DE PARIS  
**Fecha de inicio:** 01/03/2016 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 124.208 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio litoestructural y geofísico sobre control de mineralizaciones de uranio en el área de Ciudad Rodrigo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gómez Barreiro; Martínez Catalán, J. R.  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BERKELEY MINERA ESPAÑA, S.L.  
**Cód. según financiadora:** LH92  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 30.255 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Trabajos topográficos y gravimétricos en la zona norte del polje del complejo kárstico de "El Sidrón" (Asturias)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Delgado, G.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Fecha de inicio:** 01/03/2010 **Duración:** 9 meses - 17 días
- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis Geomorfológico, Geofísico y Topográfico de sistemas kársticos en la Península Ibérica.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silva, P. G.



**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (MNCN) (CSIC)

**Cód. según financiadora:** LEJF**Fecha de inicio:** 01/10/2008**Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días

- 5** **Nombre del proyecto:** Geoscientific studies near and in the SG-4 superdeep borehole, Middle Urals, Russia

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Juhlin**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

SVENSK KÄRNBRÄNSLEHANTERING AB (SKB)

**Fecha de inicio:** 1998**Duración:** 1 año

- 6** **Nombre del proyecto:** Very deep hole concept: Geoscientific studies near and in the SG-4 superdeep borehole, Middle Urals, Russia

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Juhlin**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

SVENSK KÄRNBRÄNSLEHANTERING AB (SKB)

**Fecha de inicio:** 1997**Duración:** 1 año

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Icaro Frois Dias de Silva; Juan Gómez Barreiro; Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P.; Jorg Pohl; Enrique Martínez. Structural and microstructural analysis of the Retortillo Syncline (Variscan belt, Central Iberia). Implications for the Central Iberian Orocline. Tectonophysics. (Holanda): 2017. ISSN 0040-1951

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6

- 2** Ruben Vidal Montes; Martínez-Graña, A. M.; Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P.; Sánchez, F. J. Vulnerability to groundwater contamination, SW Salamanca, Spain. Journal of Maps. 04/11/2016. ISSN 1744-5647

**DOI:** 10.1080/17445647.2016.1172271**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5





- 3** Juvenal Andrés; Jose Luis García Lobón; Felix Rubio; Juan Alcalde; Ayarza, P.; Eduard Saura; Ignacio Marzán; David Martí; Martínez Catalán, J. R.; Ramón Carbonell; Andres Pérez Estaún. Basement structure of the Hontomín CO2 storage site (Spain) determined by integration of microgravity and 3D seismic data. Solid Earth. 26/01/2016. ISSN 1869-9529

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 11

- 4** Siddique Ehsan; Ramon Carbonell; Ayarza, P.; David Martí; David Martínez Poyatos; Andres Pérez Estaún. The structure and nature of the Moho beneath Central Iberia. Tectonophysics. (Holanda): 16/11/2015. ISSN 0040-1951

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

- 5** Siddique Ehsan; Ramon Carbonell; Ayarza, P.; David Martí; David Martínez Poyatos; Jose Fernando Simancas; Antonio Azor; Conxi Ayala; Monstse Torne; Andres Pérez Estaún. Lithospheric velocity model across the Southern Central Iberian Zone (Variscan Iberian Massif): The ALCUDIA wide-angle seismic reflection transect. Tectonics. 34/3, pp. 535. 01/03/2015. ISSN 1944-9194

**DOI:** 10.1002/2014TC003661

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 10

- 6** Fadila Ouraini; Kamal Gueraoui; Ayarza, P.; David Martí; Ramon Carbonell; Mimoun Harnafi; A Ammar; A Mridekh. New numerical and theoretical model to characterize the upper crustal structure of the moroccan atlas from wide-angle seismic reflection data. Contemporary Engineering Sciences. 2015. ISSN 1313-6569

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 8

- 7** Fadila Ouraini; Ramon Carbonell; David Martí; Ayarza, P.; Kamal Gueraoui; Mimoun Harnafi. Forward modeling of SIMA seismic line. Contemporary Engineering Sciences. 8/13-16, pp. 729. 2015. ISSN 1313-6569

**DOI:** 10.12988/ces2015.53196

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

- 8** Juan Alcalde; Ignacio Marzán; Eduard Saura; David Martí; Ayarza, P.; Christopher Juhlin; Andres Pérez Estaún; Ramon Carbonell. 3D geological characterization of the Hontomín CO2 storage site, Spain: Multidisciplinary approach from seismic, well-log and regional data. Tectonophysics. 627, pp. 6 - 25. (Holanda): 07/2014. ISSN 0040-1951

**DOI:** 10.1016/j.tecto.2014.04.025

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 8

- 9** Siddique Ehsan; Ramon Carbonell; Ayarza, P.; David Martí; Andres Pérez Estaún; David Martínez Poyatos; Fernando Simancas; Antonio Azor; Luis Mansilla. Crustal deformation styles along the reprocessed deep seismic reflection transect of the Central Iberian Zone (Iberian Peninsula). Tectonophysics. (Holanda): 07/05/2014. ISSN 0040-1951

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 9

- 10** Martínez Catalán, J. R.; Francisco J. Rubio Pascual; ALEJANDRO DIEZ MONTES; James E. Alcock; R. Díez Fernández; Juan Gómez Barreiro; Ícaro Frois Dias Da Silva; Emilio González Clavijo; Ayarza, P. The late Variscan HT/LP metamorphic event in NW and central Iberia: Relationships with crustal thickening, extension, oroclinal development, and crustal evolution. Geological Society Special Publication. 405, (Reino Unido): 01/02/2014. ISSN 0305-8719  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 9
- 11** Teixell Cacharo Antonio; Ayarza, P.; Arbolea Cimadevilla Maria Luisa. Reactivated lithospheric-scale discontinuities localize dynamic uplift of the Moroccan Atlas Mountains: COMMENT. Geology. (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 0091-7613  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3
- 12** Fadila Ouraini; Ramon Carbonell; David Martí; Kamal Gueraoui; Ayarza, P.; Mimoun Harnafi. Finite-difference approximation of wave equation: A study case of the SIMA velocity model. Applied Mathematical Sciences. 8, pp. 173 - 176. 2014. ISSN 1312-885X  
**DOI:** 10.12988/ams.2014.49779  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 6
- 13** Juan Alcalde; David Martí; Christopher Juhlin; Alireza Malehmir; Daniel Sopher; Eduard Saura; Ignacio Marzán; Ayarza, P.; Alcino Calahorrano; Andres Pérez Estaún; Ramon Carbonell. 3-D reflection seismic imaging of the Hontomín structure in the Basque-Cantabrian Basin (Spain). Solid Earth. 4, pp. 481 - 496. 09/12/2013. ISSN 1869-9529  
**DOI:** 10.5194/se-4-481-2013  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 8  
**Nº total de autores:** 11
- 14** Juan Alcalde; David Martí; Alcino Calahorrano; Ignacio Marzán; Ayarza, P.; Ramon Carbonell; Christopher Juhlin; Andres Pérez Estaún. Active seismic characterization experiments of the Hontomín research facility for geological storage of CO<sub>2</sub>, Spain. International Journal of Greenhouse Control. 19, pp. 785 - 795. 11/2013. ISSN 1750-5836  
**DOI:** 10.1016/j.ijggc.2013.01.039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 8
- 15** Fernando Simancas; Ayarza, P.; Antonio Azor; Ramon Carbonell; David Martínez Poyatos; Andrés Pérez Estaún; Francisco González Lodeiro. A seismic geotraverse across the Iberian Variscides: Orogenic shortening, collisional magmatism, and oroclinal development. Tectonics. 3/32, pp. 417 - 432. (Estados Unidos de América): 30/05/2013. ISSN 0278-7407  
**DOI:** 10.1002/tect.20035  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7

- 16** Rubén Díez Fernández; Juan Gómez Barreiro; Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P. Crustal thickening and attenuation as revealed by regional fold interference patterns: Ciudad Rodrigo basement area (Salamanca, Spain). *Journal of structural geology*. 46, pp. 115 - 128. (Reino Unido): 01/2013. ISSN 0191-8141  
**DOI:** 10.1016/j.jsg.2012.09.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- 17** Martínez Catalán, J. R.; Álvarez-Lobato, F. C.; V. Pinto; Juan Gómez Barreiro; Ayarza, P.; J. J. Villalaín; A. Casas. Gravity and magnetic anomalies in the allochthonous Órdenes Complex (Variscan belt, northwest Spain): Assessing its internal structure and thickness. *Tectonics*. 31/5, pp. 1 - 18. (Estados Unidos de América): 16/10/2012. ISSN 0278-7407  
**DOI:** 10.1029/2011TC003093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 7
- 18** David Martínez Poyatos; Ramón Carbonell; Immaculada Palomeras; Fernando Simancas; Ayarza, P.; David Martí; Antonio Azor; Antonio Jabaloy; Pablo González Cuadra; Rosa Tejero; Luis Miguel Martín Parra; Jerónimo Matas; Francisco González Lodeiro; Andres Pérez Estaún; Jose Luis García Lobón. Imaging the crustal structure of the Central Iberian Zone (Variscan Belt): The ALCUDIA deep seismic reflection transect. *Tectonics*. 3/31, pp. 1 - 21. (Estados Unidos de América): 15/06/2012. ISSN 0278-7407  
**DOI:** 10.1029/2011TC002995  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 15
- 19** Ayarza, P.; Immaculada Palomeras; Ramon Carbonell; Fernando Simancas; Dennis Brown. Shear-wave modeling and Poisson's Ratio in the Variscan Belt of SW-Iberia. *G3: Geochemistry, Geophysics, Geosystems-an electronic journal of the earth sciences*. (Estados Unidos de América): 12/07/2011. ISSN 1525-2027  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5
- 20** Immaculada Palomeras; Ramón Carbonell; Ayarza, P.; Manel Fernández; Fernando Simancas; Francisco González Lodeiro; Andrés Pérez Estaún. Geophysical Model of the Lithosphere across the Variscan Belt of SW Iberia: Multidisciplinary Assessment. *Tectonophysics*. (Holanda): 2011. ISSN 0040-1951  
**DOI:** 10.1016/j.tecto.2010.07.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7
- 21** Ayarza, P. A wide-angle upper mantle reflector in SW Iberia: Some constraints on its nature. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. 05/2010.  
**DOI:** doi:10.1016/j.pepi.2010.05.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1
- 22** Isaac Flecha; Immaculada Palomeras; Ramón Carbonell; Fernando Simancas; Ayarza, P.; Jerónimo Matas; Francisco González Lodeiro; Andrés Pérez Estaún. Seismic imaging and modelling of the lithosphere of SW-Iberia. *Tectonophysics*. 1-4/472, pp. 148 - 157. (Holanda): 07/2009. ISSN 0040-1951  
**DOI:** 10.1016/j.tecto.2008.05.033

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 8

- 23** Palomeras Torres Imma; Carbonell Bertran Ramón; Flecha ----- Isaac; Simancas Cabrera Fernando; Ayarza, P.; Matas ---- Jerónimo; Martínez Potatos David; Azor ----- Antonio; González Lodeiro Francisco; Pérez Estaún Andrés. Nature of the Lithosphere across the Variscan Orogen of SW Iberia from Dense Wide-Angle Seismic Reflection Data ??. Journal of geophysical research. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0148-0227

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 10

- 24** Ayarza, P.; Martínez Catalán José Ramón. Potential field constraints on the structure and evolution of an extensional dome: The Lugo Dome (WALZ, NW SPAIN). Tectonophysics. 1-4/439, pp. 67 - 82. (Holanda): 2007. ISSN 0040-1951

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2

- 25** Teixell Cacharo Antonio; Ayarza, P.; Tesón del Hoyo Eliseo; Babault -- Julien; Alvarez Lobato Fernando; Charroud -- Mohammed; Julivert -- Manuel; Barbero -- Luis; Amrhar -- Mostafa; Arboleya Cimadevilla Maria Luisa. Geodinámica de las cordilleras del Alto y Medio Atlas: Síntesis de los conocimientos actuales. Sociedad Geologica de Espana. Revista. (España): 2007. ISSN 0214-2708

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 10

- 26** Jose Fernando Simancas; Ramon Carbonell; Francisco González Lodeiro; Andres Pérez Estaún; Chrisropher Juhlin; Ayarza, P.; Artem Kashubin; Antonio Azor; David Martinez Poyatos; R. Saez; G.R. Almodovar; Emilio Pascual; Isaac Flecha; David Marti. Transpressional collision tectonics and mantle plume dynamics: The Variscides of southwestern Iberia. Geological Society Memoir. 2006. ISSN 0435-4052

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 14

- 27** H. Zeyen; Ayarza, P.; M. Fernández; A. Primi. Lithospheric structure under the western African-European plate boundary: A transect across the Atlas Mountains and the Gulf of Cadiz. Tectonics. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0278-7407

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4

- 28** Teixell Cacharo Antonio; Ayarza, P.; Herman Zeyen ----; Manel Fernández ----; Arboleya Cimadevilla Maria Luisa. Effects of mantle upwelling in a compresional setting: the Atlas Mountains of Morocco. Terra Nova. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1056-8018

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5

- 29** Ayarza, P.; Álvarez-Lobato, F. C.; M.L. Arboleya; A. Teixell; E. Tesón; M. Julivert; M. Charroud. Crustal structure under the Central High Atlas Mountains of Morocco from geological and gravity data. Tectonophysics. (Holanda): 2005. ISSN 0040-1951

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7

- 30** J.F. Simancas; R. Carbonell; F. González-Lodeiro; A. Pérez-Estaún; C. Juhlin; Ayarza, P.; A. Azor; D. Martínez Poyatos; G. Almodóvar; R. Sáez; A. Kashubin; F. Alonso; J. Álvarez Marrón; F. Bohoyo; S. Castillo; T. Donaire. The Seismic Crustal Structure of the Ossa-Morena Zone and its geological interpretation. Journal of Iberian Geology. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 16

- 31** Ayarza, P.; Martínez Catalán, J. R.; J. Álvarez-Marrón; H. Zeyen; C. Juhlin. Geophysical constraints on the structure of a limited ocean-continent subduction zone at the North Iberian Margin. Tectonics. 23 (1), pp. 1010. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0278-7407

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5

- 32** R. Carbonell; J.F. Simancas; C. Juhlin; J. Pous; A. Pérez Estaún; F. González Estaún; G. Muñoz; W. Heise; Ayarza, P. Geophysical Evidence of a Mantle Derived Intrusion. Geophysical research letters. 31 L, pp. 11601. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0094-8276

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 9

- 33** F. Simancas; R. Carbonell; F. González-Lodeiro; A. Pérez-Estaún; C. Juhlin; Ayarza, P.; A. Kashubin; A. Azor; D. Martínez-Poyatos; G.R. Almodóvar; R. Sáez; I. Expósito. Crustal structure of the transpressional Variscan orogen of SW Iberia: SW Iberia deep seismic reflection profile (IBERSEIS). Tectonics. 22 (6), pp. 1062. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0278-7407

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 12

- 34** D. Brown; J. Álvarez-Marrón; A. Pérez-Estaún; V. Puchkov; Ayarza, P.; Y. Gorozhanina. Structure and evolution of the Magnitogorsk forearc basin: Identifying upper crustal processes during arc-continent collision in the Southern Urals. Tectonics. 20, pp. 364 - 375. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0278-7407

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6

- 35** C. Ayala; G. Kimbell; D. Brown; Ayarza, P.; P. Menshikov. Magnetic evidence for the geometry and evolution of the eastern margin of the East European Craton in the Southern Urals. Tectonophysics. 320, pp. 31 - 44. (Holanda): 2000. ISSN 0040-1951

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5

- 36** Ayarza, P.; D. Juhlin; R. Brown; M. Pechning; C. Beckholmen; G. Ayala; G. Kimbell; L. Pevzner; R. Pevzner; M. Bliznetsov; A. Rybalka; A. Glushkov. Integrated geological and geophysical studies in the SG4 borehole area (Tagil Volcanic Arc) Location of the seismic reflectors and source of the reflectivity. Journal of geophysical research. 105, pp. 21333 - 21352. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0148-0227

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma: 1****Nº total de autores: 12**

- 37** Ayarza, P.; D. Brown; J. Álvarez-Marrón; C. Juthlin. Contrasting tectonic history of the arc-continent suture in the Southern and Middle Urals: Implications for the evolution of the orogen. *Journal of the geological society*. 157, pp. 1065 - 1076. (Reino Unido): 2000. ISSN 0016-7649

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 1****Nº total de autores: 4**

- 38** Ayarza, P.; Martínez Catalán, J. R.; J. Gallart; J.J. Dañobeitia; J.A. Pulgar. Estudio Sísmico de la Corteza Ibérica Norte 3.3: a seismic image of the Variscan crust in the hinterland of the NW Iberian Massif. *Tectonics*. 17, pp. 171 - 186. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 0278-7407

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 1****Nº total de autores: 5**

- 39** J. Álvarez-Marrón; A. Pérez-Estaún; J.J. Dañobeitia; J.A. Pulgar; Martínez Catalán, J. R.; A. Marcos; F. Bastida; Ayarza, P.; J. Aller; J. Gallart; F. González-Lodeiro; E. Banda; C. Comas; D. Córdoba. Seismic structure of the northern continental margin of Spain from ESCIN deep seismic profiles. *Tectonophysics*. 264, pp. 153 - 174. (Holanda): 1996. ISSN 0040-1951

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 8****Nº total de autores: 14**

- 40** Díez, M. A.; Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P. Syn collisional extensional collapse parallel to the orogenic trend in a domain of steep tectonics: the Salamanca Detachment Zone (Central Iberian Zone, Spain). *Journal of structural geology*. 17, pp. 165 - 182. (Reino Unido): 1995. ISSN 0191-8141

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3****Nº total de autores: 3**

- 41** Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P.; J.A. Pulgar; A. Pérez-Estaún; J. Gallart; A. Marcos; F. Bastida; J. Álvarez-Marrón; F. González-Lodeiro; J. Aller; J.J. Dañobeitia; E. Banda; D. Córdoba; M.C. Comas. Results from the ESCIN-3.3 marine deep seismic profile along the Cantabrian continental margin. *Sociedad Geologica de Espana. Revista*. 8, pp. 341 - 354. (España): 1995. ISSN 0214-2708

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 14**

- 42** J. Álvarez-Marrón; J.J. Dañobeitia; A. Pérez-Estaún; Martínez Catalán, J. R.; J.A. Pulgar; E. Banda; M.C. Comas; D. Córdoba; Ayarza, P. Results from the ESCIN-3.1 and ESCIN-3.2 marine deep seismic profiles in Northwestern Galicia Margin. *Sociedad Geologica de Espana. Revista*. 8, pp. 331 - 340. (España): 1995. ISSN 0214-2708

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 9****Nº total de autores: 9**

- 43** Marco de la Rasilla Vives; Antonio Rosas; Juan Carlos Cañaveras Jiménez; Carles Lalueza-Fox; David Santamaría Álvarez; Sergio Sánchez Moral; Almudena Estalrich; Antonio García Tabernero; Silva, P. G.; Enrique Martínez; Santos Delgado, G.; Lucía Martínez; Elsa Duarte Matías; Rosa Huguet; Markus Bastir; Javier Fernández de la Vega; Paloma Suarez; Ana Belén Díez Solano; Beatriz Fernández Cascón; Soledad Cuezva; Ángel Fernández Cortés; Elena García Antón; Concepción Muñoz; Javier Lario; Carrasco, P.; Pedro Huerta Hurtado; Ayarza, P.; Álvarez-Lobato, F. C.; Fernández, B.; Melanie Standing Lázaro; Rodríguez, L. F.; Picón, I.; Carmen

Sesé; Trinidad de Torres; José Eugenio Ortiz; Helène Valladas; Norbert Mercier; Nadine Tisnèrat-Laborde; Rainer Grün; Stephen Eggins; Thomas Higham; Rachel E. Wood; Ramón Julià; Vicente Soler; Ernestina Badal; Antonio Tarriño; Domingo Carlos Salazar; Jesús Alonso Peña. Los cazadores recolectores del Pleistoceno y del Holoceno en Iberia y el Estrecho de Gibraltar: Estado actual del conocimiento del registro arqueológico. La Cueva de El Sidrón (Piloña, Asturias). pp. 122 - 128. (España): Universidad de Burgos y Fundación Atapuerca, 01/09/2014. ISBN ISBN: 978-84-92681-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 27

**Nº total de autores:** 48

- 44** Silva, P. G.; Santos Delgado, G.; Carrasco, P.; Pedro Huerta Hurtado; Ayarza, P.; Álvarez-Lobato, F. C.; Fernández, B.; Melanie Standing. La Cueva de El Sidrón (Borines, Piloña, Asturias) Investigación interdisciplinar de un grupo neandertal. La geomorfología, topografía y prospección geofísica del Complejo de El Sidrón. La búsqueda del lugar de procedencia de los restos fósiles. pp. 65 - 79. (España): CONSEJERÍA DE CULTURA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, 05/2011. ISBN 978-84-8053-602-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 8

- 45** J.F. Simancas; R. Carbonell; F. González Lodeiro; A. Pérez Estaún; C. Juhlin; A. Azor; Ayarza, P.; D. Martínez Poyatos; A. Kashubin; I. Expósito. European Lithospheric Dynamics, Memoir of the Geological Society of London (eds: R. Stephenson, D. Gee). Transpressional Collision Tectonics and Mantle Plume dynamics: the Variscides of southwest Iberia. 2006.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 10

- 46** D. Frizon de Lamotte; A. Crespo-Blanch; B. Saint-Bezar; M. Comas; M. Fernández; H. Zeyen; Ayarza, P.; C. Robert-Charrue; A. Chalouan; M. Zizi; A. Teixell; M.L. Arboleya; Álvarez-Lobato, F. C.; M. Julivert; A. Michard. The TRANSMED Project of the Mediterranean Consortium. TRANSMED Transect I: Betics, Alboran Sea, Rif, Moroccan meseta, High Atlas, Jbel Saghro, Tindouf basin. SPRINGER VERLAG, 08/2004.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 15

- 47** Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P.; J.A. Pulgar. Geología de España. La estructura profunda de la Zona Asturoccidental-leonesa deducida del perfil sísmico ESCI-N3.3. pp. 60 - 63. (España): IGME, 2004.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

- 48** F. Simancas; A. Pérez Estaún; R. Arenas; A. Azor; Ayarza, P.; F. Bastida; F. Bea; R. Carbonell; F. Díaz García; F. González Lodeiro; A. Marcos; Martínez Catalán, J. R.; D. Martínez Poyatos. Geología de España. Evolución tectónica del Macizo Ibérico. pp. 224 - 230. (España): IGME, 2004.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 13

- 49** D. Brown; C. Juhlin; A. Tryggvason; A. Steer; Ayarza, P.; M. Beckholmen; A. Rybalka; M. Bliznetsov. AGU Monograph Series (eds: D. Brown, V. Puchkov, C. Juhlin). Nº 132. The Crustal Architecture of the Southern and Middle Urals from the URSEIS, ESRU, and Alapaev Reflection Seismic Profiles. pp. 33 - 48. 2002.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5





**Nº total de autores:** 8

- 50** Díez Balda Maria Antonia; Martínez Catalán José Ramón; Villar Alonso Pedro; Escuder Viruete Javier; Ayarza, P. SGE, III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología. <I>Cizallamientos dúctiles de escala regional en la provincia de Salamanca.</I>. pp. 262 - 278. (España): 31/12/1992.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

- 51** Díez Balda Maria Antonia; Ayarza, P.; Martínez Catalán José Ramón. <I>SGE, III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología</I> <I></I><I></I><I></I>. <I></I>El cizallamiento dúctil subhorizontal de la segunda fase Hercínica al Sur de Salamanca: Engrosamiento y colapso extensional.</I> </I>. 2, pp. 365 - 374. (España): 31/12/1992.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

- 52** Icaro Frois Dias de Silva; Juan Gómez Barreiro; Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P. Control geológico de los yacimientos de uranio del Sinforme de Retortillo (SW de Salamanca, España). 20/05/2013.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 53** Rubén Díez Fernández; Juan Gómez Barreiro; Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P. Controls on uranium ore deposits in the NW of Ciudad Rodrigo (Salamanca, Spain): Regional view and macrostructural approach. 02/09/2011.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 54** Rubén Díez Fernández; Juan Gómez Barreiro; Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P. Controls on uranium ore deposits in the NW of Ciudad Rodrigo (Salamanca, Spain): Regional view and macrostructural approach. 02/09/2011.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Paleomagnetic and rock magnetic characterization of magnetic anomalies in the Central Iberian Arc (Iberian Peninsula)

**Nombre del congreso:** American Geophysical Union

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/12/2013

**Fecha de finalización:** 13/12/2013

**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América

JUAN JOSE VILLALAIN; Ayarza, P.; Martínez Catalán, J. R.; Álvarez-Lobato, F. C.; Juan Gómez Barreiro; Suárez, M.; Sara Torres López. "http://fallmeeting.agu.org/2013/".

- 2 Título del trabajo:** The late Variscan HT/LP metamorphic event in the Iberian branch of the Variscides: Relationships with crustal thickening, nappe emplacement, orocline development, and crustal evolution.  
**Nombre del congreso:** Variscan 2012: Length scales, time scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust. Special meeting of French and Italian Geological Societies  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sassari, Italia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Sassari, Italia  
Martínez Catalán, J. R.; Francisco J. Rubio Pascual; ALEJANDRO DIEZ MONTES; James E. Alcock; R. Díez Fernández; Juan Gómez Barreiro; Ícaro Frois Dias Da Silva; Emilio González Clavijo; Ayarza, P.
- 3 Título del trabajo:** Structural evolution of the central Hogh Atlas of Marroco  
**Nombre del congreso:** 32nd International Geological Congress  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 08/2004  
**Fecha de finalización:** 31/08/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Florencia, Italia  
M.L. Arboleya; A. Teixell; Ayarza, P.; Álvarez-Lobato, F. C.; M. Charroud.
- 4 Título del trabajo:** Deep wide-angle seismic probing of the Variscan Orogen in southwest Iberia  
**Nombre del congreso:** European Geophysical Union  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 31/12/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia  
R. Carbonell; F. Simancas; F. González-Lodeiro; Ayarza, P.; A. Pérez-Estaún.
- 5 Título del trabajo:** High resolution seismic tomography along the Iberseis profile  
**Nombre del congreso:** European Geophysical Union  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 31/12/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia  
I. Flecha; D. Martí; R. Carbonell; H. Zeyen; Ayarza, P.; F. Simancas; F. González-Ladero; A. Pérez-Estaún.
- 6 Título del trabajo:** Seismic crustal studies of the Variscan Orogen of SW Iberia  
**Nombre del congreso:** Slip and Flow Processes in and below the Seismogenic Region  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japón  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 31/12/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Tokyo, Japón



R. Carbonell; F. Simancas; J. Pous; F. González-Ladero; Ayarza, P.; I. Flecha; D. Martí; A. Pérez-Estaún; A. Azor; D. Poyatos; C. Juhlin.

**7 Título del trabajo:** Structural evolution of the central High Atlas of Morocco

**Nombre del congreso:** 32nd International Geological Congress

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 2004

**Fecha de finalización:** 31/12/2004

**Ciudad entidad organizadora:** Florencia, Italia

M.L. Arboleya; A. Teixell; Ayarza, P.; F. Álvarez-Lobato; M. Charroud; M. Julivert.

**8 Título del trabajo:** The Late Palaeozoic Transpressional Orogen in SW Iberia, based mainly upon its frozen seismic crustal image

**Nombre del congreso:** 32nd International Geological Congress

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 2004

**Fecha de finalización:** 31/12/2004

**Ciudad entidad organizadora:** Florencia, Italia

F. Simancas; R. Carbonell; F. González Lodeiro; A. Pérez Estaún; Ayarza, P.; C. Juhlin; IBERSEIS Working group.

**9 Título del trabajo:** Variscan structures in SW Iberia: Coincident magnetotelluric and deep seismic reflection sounding

**Nombre del congreso:** Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 2004

**Fecha de finalización:** 31/12/2004

**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal

J. Pous; R. Carbonell; F. Simancas; G. Muñoz; W. Heise; Ayarza, P.; C. Juhlin; F. González-Ladero.

**10 Título del trabajo:** Geometry of tectonic inversion in the Marrocan High Atlas: structural and gravity constraints

**Nombre del congreso:** A.A.P.G. International Meeting. (Barcelona)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 09/2003

**Fecha de finalización:** 30/09/2003

**Ciudad entidad organizadora:** BARCELONA, España

A. Teixell; M.L. Arboleya; Ayarza, P.; Álvarez-Lobato, F. C.; M. Charroud.

**11 Título del trabajo:** Coincident Magnetotelluric and Deep Seismic Reflection Sounding of a transpressive Orogen: SW Iberia

**Nombre del congreso:** Seismix 2003, The 10th. International Symposium on Deep Seismic profiling of the Continents and their Margins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Taupo, Nueva Zelanda

**Fecha de celebración:** 2003

**Fecha de finalización:** 31/12/2003

**Ciudad entidad organizadora:** Taupo, Nueva Zelanda

R. Carbonell; F. Simancas; J. Pous; C. Juhlin; G. Muñoz; W. Heise; A. Kashubin; Ayarza, P.; F. González Lodeiro; A. Pérez Estaún; IBERSEIS Working group.

- 12 Título del trabajo:** El Perfil Sísmico IBERSEIS, Estructura Cortical del Orógeno Varisco del SO de la Península Ibérica

**Nombre del congreso:** V Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Gestión de Residuos Radiactivos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** TARRAGONA, España

**Fecha de celebración:** 2003

**Fecha de finalización:** 31/12/2003

**Ciudad entidad organizadora:** TARRAGONA, España

R. Carbonell; F. Simancas; F. González-Ladero; J. Pous; Ayarza, P.; C. Juhlin; A. Azor; A. Pérez-Estaún.

- 13 Título del trabajo:** Geometry of tectonics inversion in the Moroccan High Atlas: Structural and gravity constraints

**Nombre del congreso:** AAPG International meeting and exhibition

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 2003

**Fecha de finalización:** 31/12/2003

**Ciudad entidad organizadora:** BARCELONA, España

A. Teixell; M. Julivert; M.L. Arboleya; F. Álvarez-Lobato; Ayarza, P.; M. Charroud.

- 14 Título del trabajo:** Geophysical imaging of the transpressional Variscan Orogen of SW Iberia

**Nombre del congreso:** Seismix 2003, The 10th. International Symposium on Deep Seismic profiling of the Continents and their Margins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Taupo, Nueva Zelanda

**Fecha de celebración:** 2003

**Fecha de finalización:** 31/12/2003

**Ciudad entidad organizadora:** Taupo, Nueva Zelanda

R. Simancas; F. Pous; A.J. Pérez-Estaún; C. Juhlin; Ayarza, P.; IBERSEIS Working group.

- 15 Título del trabajo:** Integrated thermal and density modeling of the lithosphere across the Iberia-African plate boundary: The Gulf of Cadiz-Moroccan Geotransect

**Nombre del congreso:** Geophysical Society-European Union of Geosciences joint meeting

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 2003

**Fecha de finalización:** 31/12/2003

**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia

H. Zeyen; Ayarza, P.; M. Fernández; A. Rimi.

- 16 Título del trabajo:** A deep seismic reflection image of a Variscan transpressive orogen: IBERSEIS  
**Nombre del congreso:** European Geophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 31/12/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia  
R. Carbonell; F. Simancas; C. Juhlin; Ayarza, P.; F. González-Lodeiro; A. Pérez-Estaún; A. Plata; IBERSEIS Working group.
- 17 Título del trabajo:** The architecture of a variscan collisional crust, as revealed by the IBERSEIS seismic reflection profile in southwest Iberia  
**Nombre del congreso:** European Geophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 31/12/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia  
F. Simancas; R. Carbonell; F. González-Lodeiro; A. Pérez-Estaún; Ayarza, P.; C. Juhlin; A. Azor; R. Sáez; D. Martínez Poyatos.
- 18 Título del trabajo:** Deep seismic reflection probing of the Variscan Orogen in the southwest Iberia: IBERSEIS  
**Nombre del congreso:** AGU International Fall Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 31/12/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América  
Ayarza, P.; IBERSEIS Working group; F. Simancas; R. Carbonell.
- 19 Título del trabajo:** IBERSEIS: A seismic reflection image of the Variscan Orogen of SW Iberia  
**Nombre del congreso:** AGU International Fall Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 31/12/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América  
R. Carbonell; F. Simancas; C. Juhlin; Ayarza, P.; F. González-Lodeiro; A. Pérez-Estaún; J. Plata; IBERSEIS Working group.
- 20 Título del trabajo:** The crustal structure of the Variscan Transpressive Orogen of SW Iberia  
**Nombre del congreso:** AGU International Fall Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2001

**Fecha de finalización:** 31/12/2001

**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América

F. Simancas; R. Carbonell; F. González-Iodeiro; A. Pérez-Estaún; Ayarza, P.; A. Azor; R. Sáez; C. Juhlin; R. Rodríguez; IBERSEIS Working.

- 21 Título del trabajo:** Crustal architecture of the southern and middle Urals from the URSEIS, ESRU and ALAPAEV reflection seismic profiles

**Nombre del congreso:** Deep seismic profiling of the continents and their margins

**Ámbito geográfico:** Otros

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Ulvik, Noruega

**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 31/12/2000

**Ciudad entidad organizadora:** Ulvik, Noruega

D. Brown; C. Juhlin; A. Tryggvason; D. Steer; M. Friberg; Ayarza, P.; M. Beckholmen.

- 22 Título del trabajo:** Late tectonic evolution of the arc-continent suture in the Southern and Middle Urals from geological and geophysical data

**Nombre del congreso:** Basement Tectonics

**Ámbito geográfico:** Otros

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Coruña (La), España

**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 31/12/2000

**Ciudad entidad organizadora:** Coruña (La), España

Ayarza, P.; D. Brown; J. Álvarez-Marrón; C. Juhlin.

- 23 Título del trabajo:** Contrasting seismic signature of the arc-continent suture in the Middle and Southern Urals

**Nombre del congreso:** European Union of Geosciences X meeting

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estrasburgo, Francia

**Fecha de celebración:** 1999

**Fecha de finalización:** 31/12/1999

**Ciudad entidad organizadora:** Estrasburgo, Francia

Ayarza, P.; D. Brown; J. Álvarez-Marrón; C. Juhlin; A. Triggvason.

- 24 Título del trabajo:** New insights into the structure of the Tagil Arc (Middle Urals) near the SG4 superdeep borehole from gravity, magnetic, seismic and borehole data

**Nombre del congreso:** European Union of Geosciences X meeting

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estrasburgo, Francia

**Fecha de celebración:** 1999

**Fecha de finalización:** 31/12/1999

**Ciudad entidad organizadora:** Estrasburgo, Francia

Ayarza, P.

- 25 Título del trabajo:** Contrasting seismic signature of the arc-continent suture zone in the upper crust of the Southern and Middle Urals  
**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castell-Platja D'aro, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 31/12/1998  
**Ciudad entidad organizadora:** Castell-Platja D'aro, España  
Ayarza, P.; D. Brown; J. Álvarez-Marrón; C. Juhlin; A. Triggvason.
- 26 Título del trabajo:** Nature of the shallow reflectivity in the SG-4 borehole area: Constraints on the structure of the upper crust in the Tagil Synform (Middle Urals)  
**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castell-Platja D'aro, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 31/12/1998  
**Ciudad entidad organizadora:** Castell-Platja D'aro, España  
Ayarza, P.; C. Juhlin; D. Brown; M. Bliznetsov; A. Rybalka.
- 27 Título del trabajo:** Structure of the upper crust in the SG4 borehole area from vertical incidence and VSP data  
**Nombre del congreso:** European Geophysical Society XXIII meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 31/12/1998  
**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia  
Ayarza, P.; C. Juhlin; L. Pevzner; M. Bliznetsov; T. Hismatulin; A. Rybalka.
- 28 Título del trabajo:** Structure of the upper crust in the SG4 borehole area from vertical incidence and VSP data  
**Nombre del congreso:** European Geophysical Society XXIII meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 31/12/1998  
**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia  
P. Suopious; Ayarza, P.; C. Juhlin; C. Papazachos; G. Tsokas.
- 29 Título del trabajo:** New perspectives on crustal scale seismic signature of late Paleozoic orogens  
**Nombre del congreso:** European Union of Geosciences IX meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estrasburgo, Francia



**Fecha de celebración:** 1997

**Fecha de finalización:** 31/12/1997

**Ciudad entidad organizadora:** Estrasburgo, Francia

Ayarza, P.; J.R. Knapp; Martínez Catalán, J. R.; L.D. Brown.

**30 Título del trabajo:** 3D Control of the Seismic Reflections in the SG-4 Borehole (Tagil-Volcanic Arc Complex, Middle Urals) from Newly Acquired Seismic Data

**Nombre del congreso:** 29th General Assembly of IASPEI

**Ámbito geográfico:** Otros

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Salonica, Grecia

**Fecha de celebración:** 1997

**Fecha de finalización:** 31/12/1997

**Ciudad entidad organizadora:** Salonica, Grecia

Ayarza, P.; C. Juhlin; M. Frieberg; T. Hismatulin; M. Bliznetsov; A. Rybalka; L. Pevzner.

**31 Título del trabajo:** A wide-angle seismic reconnaissance of the crustal structure along the Cantabrian platform (N-NW of Spain)

**Nombre del congreso:** EGS (European Geophysical Society)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania

**Fecha de celebración:** 04/1995

**Fecha de finalización:** 30/04/1995

**Ciudad entidad organizadora:** Hamburgo, Alemania

Ayarza, P.; Martínez Catalán, J. R.; J. Gallart; J.J. Donobeitia.

**32 Título del trabajo:** Results from the ESCIN-3-1 marine deep seismic profile in the northwestern Galicia margin

**Nombre del congreso:** Estudios Sísmicos de la corteza Ibérica (ESCI)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 04/1995

**Fecha de finalización:** 30/04/1995

**Ciudad entidad organizadora:** BARCELONA, España

J. Álvarez Marrón; J.J. Donobeitia; A. Pérez Estaún; Martínez Catalán, J. R.; J.A. Pulgar; E. Banda; M.C. Comas; D. Córdoba; Ayarza, P.

**33 Título del trabajo:** Results from the Crustal reflections from the internal variscides of NW Spain: the deep seismic profile ESCIN-3-3 along the Cantabrian continental margin

**Nombre del congreso:** Estudios Sísmicos de la corteza Ibérica (ESCI)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 03/1995

**Fecha de finalización:** 31/03/1995

**Ciudad entidad organizadora:** BARCELONA, España

Martínez Catalán, J. R.; Ayarza, P.; J.A. Pulgar; A. Pérez Estaún; J. Gallart; A. Marcos; F. Bastida; J. Álvarez Marrón; F. González Lodeiro; J. Aller; J.J. Donobeitia; E. Banda; D. Córdoba; M.C. Comas.

- 34 Título del trabajo:** Results from the ESCIN-3-2 marine deep seismic profile near the northwest coast of Galicia  
**Nombre del congreso:** Estudios Sísmicos de la corteza Ibérica (ESCI)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 03/1995  
**Fecha de finalización:** 31/03/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** BARCELONA, España  
J. Álvarez Marrón; J.J. Donobeitia; A. Pérez Estaún; Martínez Catalán, J. R.; J.A. Pulgar; E. Banda; M.C. Comas; D. Córdoba; Ayarza, P.
- 35 Título del trabajo:** A reconnaissance of the crustal structure along the Cantabrian Platform-NW Spain  
**Nombre del congreso:** European Geophysical Society Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Fecha de finalización:** 31/12/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** Hamburgo, Alemania  
Ayarza, P.; Martínez Catalán, J. R.; J. Gallart; J.J. Dañobeitia; A. Pérez-Estaún; J. Álvarez-Marrón; J.A. Pulgar.
- 36 Título del trabajo:** Wide angle and vertical incidence profiling in the internal Variscides (NW Spain). Interpretation and implications of a crustal root  
**Nombre del congreso:** Geological Society of America Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Fecha de finalización:** 31/12/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** New Orleans, Estados Unidos de América  
Ayarza, P.; Martínez Catalán, J. R.; J. Gallart; J.J. Dañobeitia; J.J. Pérez-Estaún; J.A. Pulgar; J. Álvarez-Marrón.
- 37 Título del trabajo:** El cizallamiento dúctil subhorizontal de la segunda fase hercínica al Sur de Salamanca: Engrosamiento y colapso extensional  
**Nombre del congreso:** III Congreso Geológico de España  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Fecha de finalización:** 31/12/1992  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
Díez, M. A.; Martínez Catalán, J. R.; P. Villar Alonso; J. Escuder Viruete; Ayarza, P.
- 38 Título del trabajo:** El cizallamiento dúctil subhorizontal de la segunda fase hercínica al Sur de Salamanca: Engrosamiento y colapso extensional  
**Nombre del congreso:** III Congreso Geológico de España  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España



**Fecha de celebración:** 1992

**Fecha de finalización:** 31/12/1992

**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España

Díez, M. A.; Ayarza, P.; Martínez Catalán, J. R.

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Orsay  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Orsay, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 01/04/2003 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Modelización litosférica del Alto Atlas de Marruecos
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Orsay  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Orsay, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 01/03/2002 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Modelización litosférica del margen Nord-Ibérico
- 3** **Entidad de realización:** CSIC. Barcelona  
**Ciudad entidad realización:** CSIC. Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 01/03/2001 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Procesado del perfil de reflexión ESCIN-3.1
- 4** **Entidad de realización:** Uppsala University, Department of Earth Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Uppsala University, Department of Earth Sciences, Suecia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1999 **Duración:** 3 años  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios geofísicos en los Urales Centrales
- 5** **Entidad de realización:** Geology Department, Cornell University. Ithaca (New York)  
**Ciudad entidad realización:** Geology Department, Cornell University. Ithaca (New York), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1996 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Comparación de la signatura sísmica de orógenos paleozoicos
- 6** **Entidad de realización:** Uppsala University, Department of Geophysics, Section of Solid Earth  
**Ciudad entidad realización:** Uppsala University, Department of Geophysics, Section of Solid Earth, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 01/05/1994 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Procesado del perfil de sísmica de reflexión ESCIN-3.3



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

9846a517d1baf1fd3d9f7b6f82467803

## Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3