

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		
Nombre y apellidos				
DNI/NIE/pasaporte		10.068.015		Edad
				49
Núm. identificación del investigador		Researcher ID		L-1839-2014
		Código Orcid		0000-0001-9405-1981

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo		Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro		Geología		
Dirección		C/Jesús Arias de Velasco sn		
Teléfono		985109545	correo electrónico	<a href="mailto:brojos@geol.uniovi.es">brojos@geol.uniovi.es</a>
Categoría profesional		Profesor titular de universidad	Fecha inicio	27/11/2006
Espec. cód. UNESCO		2506.20		
Palabras clave		Geología estructural, tectónica, microtectónica, neotectónica		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado		Universidad	Año
Licenciado en Geología		Universidad de Oviedo	1988
Doctor en Geología		Universidad de Oviedo	1994

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

2 Sexenios de investigación (1996-2003 y 2004-2009) resolución del CNEAI: 25710/2010

0 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años

Índices de citas	Total	Desde 2009
Citas	437	262
Índice h	8	6
Índice i10	8	5

*base de datos de referencia:*

 ([http://scholar.google.es/citations?view\\_op=list\\_works&hl=es&user=7ddV-qoAAAAJ](http://scholar.google.es/citations?view_op=list_works&hl=es&user=7ddV-qoAAAAJ))

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Mi carrera investigadora comenzó en 1989, con el análisis estructural de los terrenos de alto grado metamórfico del Macizo Ibérico (Complejo de Cabo Ortegal) y bajo la dirección de A. Marcos obtuve el premio extraordinario de doctorado (año 1994). Ese mismo año obtuve una beca posdoctoral del MEC para la Universidad de Manchester (Director: E.H. Rutter) con la que completé mi formación en análisis micro-estructural y me especialicé en el análisis de fábricas tectónicas desarrolladas en rocas carbonatadas, publicando diversos trabajos regionales tectónicos sobre Península Ibérica, los Urales y la República Dominicana en los que se interpretaban estructuras regionales a través del análisis de las fábricas tectónicas y también trabajos metodológicos. Actualmente desarrollo en rocas de falla en estructuras de escala cortical sobre la base de trabajo de campo y datos obtenidos mediante análisis de microscopía óptica convencional, microscopía electrónica de barrido (detectores SSD BSD, CL) y análisis con microsonda electrónica. Además, como miembro del grupo de investigación de estructuras plegadas OFAG investigo sobre la cinemática y la mecánica del plegamiento, con especial atención a los pliegues acostados de escala regional (<http://www.geol.uniovi.es/investigacion/grupos/ofag>). Finalmente he iniciado una línea de investigación en la que se relaciona la tectónica con el relieve. Concretamente investigo las avalanchas rocosas relacionadas con la reactivación actual de fallas cuantificando la dimensión fractal de la distribución de tamaños de bloques en los depósitos y las zonas de trituración de falla y buscando establecer su relación con la intensidad de los sismos y la cinemática de los pliegues afectados.

En el ámbito profesional he trabajado en la elaboración de informes y publicaciones geotécnicas y medioambientales de obras lineales y trabajos de planificación y ordenación

del territorio. He desarrollado y proyectado una mina de interior para la explotación de pizarra de techar en el Sinclinorio de Truchas (León). He modelizado el yacimiento de Uranio de Mina Fé (Ciudad Rodrigo) estableciendo su relación cinemática con la Falla Graftosa. En la actualidad asesoro la viabilidad de un yacimiento minero de magnesio en Borobia (Soria) mediante el estudio de la vulnerabilidad del territorio afectado frente al proyecto minero.

En el ámbito académico imparto docencia asignada al área de geodinámica interna del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, desde el año 1989 como becario y desde el año 1995 como profesor contratado doctor. He dirigido 3 tesis de Master. He colaborado con la RAC en la publicación digital de la 4ª edición del vocabulario científico y técnico (Glosario de Geología) (<http://vctrac.es/index.php?title=Categoría:Geología>). He colaborado con la SGE y el IGME en la publicación de Geología de España (2004). Además, he sido revisor científico de artículos publicados en revistas indexadas en el SCI y en publicaciones científicas de ámbito nacional. He asesorado y colaborado en la adquisición de piezas geológicas de los museos Cosmocaixa (Barcelona) y de las Ciencias (Alcobendas) y he sido miembro organizador de varios congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales. Formo parte del comité de expertos evaluadores de la ANECA desde 2012.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

##### por orden cronológico (últimos 10 años)

1 Autores (p.o. de firma): Fernández, F.J.; Brown, D., Álvarez-Marrón, J., Prior, D., Pérez-Estaún, A.

Título: Microstructure and Lattice preferred orientation of Calcite Mylonites at the Base of the Southern Urals Accretionary Prism

Ref.  Revista  Libro:

Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 67 final: 97 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Journal of the Geological Society (of London)**

2 Autores (p.o. de firma): Llana-Fúnez, S.; Marcos, A.; Galán, G.; Fernández, F.J.

Título: Tectonic thinning of a crystal slice at high pressure and high temperature by ductile-slab breakoff (Cabo Ortegal Complex. Northwest Spain)

Ref.  Revista  Libro:

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 453 final: 456 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Geology**

3 Autores (p.o. de firma): Fernández, F.J.; Menéndez-Duarte, R.; Aller, J.; Bastida, F.

Título: Application of geographical information system to shape-fabric analysis

Ref.  Revista  Libro: Microstructural evolution and physical properties in high-strain zones (I. Burlini and Bruhn Eds.)

Clave: C. L. Volumen: 245 Páginas, inicial: 409 final: 420 Fecha: 2005

Editorial (si libro): **Geological Society of London Special Publications**

Lugar de publicación: London

4 Autores (p.o. de firma): Toimil N.C.; Fernández F.J.

Título: Kinematic analysis of symmetrical natural folds developed in competent layers

Ref.  Revista  Libro:

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 467 final: 480 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Journal of Structural Geology**

**5** Autores (p.o. de firma): Fernández, F.J.; Aller, J.; Bastida, F.

Título: Kinematics of a kilometric recumbent fold: The Courel syncline (Iberian massif, NW Spain)

Ref. X Revista 0 Libro:

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1650 final: 1664 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Journal of Structural Geology**

**6** Autores (p.o. de firma): Bastida, F.; Aller, J.; Pulgar, J.A.; Toimil, N.C.; Fernández, F.J.; Bobillo-Ares; N.C., Menéndez, C.O.

Título: Folding in orogens: study case in the northern Iberian Variscan Belt

Ref. X Revista 0 Libro:

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 597 final: 622 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Geological Journal**

**7** Autores (p.o. de firma): Fernández, F.J.; García, F.; Marquínez, J.

Título: Kinematics of the Forcarei Synform (Northwest Iberian Variscan belt)

Ref. 0 Revista X Libro: Kinematic Evolution and Structural Styles of Fold-and-Thrust Belts (Poblet, J. and Lisle, R. eds.)

Clave: C.L. Volumen: 349 Páginas, inicial: 185 final: 201 Fecha: 2011

Editorial (si libro): **Geological Society of London Special Publications**

Lugar de publicación: London

**8** Autores (p.o. de firma): Fernández, F.J.; Rutter, E.H.; Prior, D.; García-Cuevas C.

Título: Análisis e interpretación de fábricas tectónicas en rocas carbonatadas cálcicas

Ref. X Revista Libro:

Clave: A Volumen: (24 (1-2) Páginas, inicial: 9 final: 30 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Revista de la Sociedad Geológica de España**

**9** Autores (p.o. de firma): Bastida, F.; Aller, J.; Fernández, F.J.; Lisle, R.; Bobillo-Ares, N.C.; Menéndez, O.

Título: Recumbent folds: key structural elements in orogenic belts

Ref. X Revista 0 Libro:

Clave: A. Volumen: 135 Páginas, inicial: 162 final: 183 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Earth-Science Reviews**

## C.2. Proyectos

Título del proyecto: Modelización 3D de mecanismos cinemáticos de plegamiento; aplicaciones y validación en ejemplos naturales. CGL2005-02233/BTE

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador principal: Fernando Bastida Ibáñez

Tipo de participación del solicitante: investigador

Resultados más relevantes: Análisis y modelo cinemático del Pliegue Acostado del Courel, NO de España.

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4D. 'Topo-Iberia'. Programa CONSOLIDER- INGENIO 20010 (Convocatoria 2006)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Universidad de Salamanca, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad de Granada, CSIC e IGME.

Duración, desde: 2005 hasta: 2010  
Investigador principal: José Gallart Muset  
Tipo de participación del solicitante: investigador  
Resultados más relevantes:  
Número de investigadores participantes: < 100

---

Título del proyecto: La evolución tectónica de un orógeno en la transición entre zonas externas e internas: una comparación entre el orógeno varisco en el NO de la Península Ibérica y la Zona Axial Pirenaica. CGL2006-08822/BTE

Entidad financiadora: MEC  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 2007 hasta: 2009  
Investigador principal: Alberto Marcos Vallaure  
Tipo de participación del solicitante: investigador  
Resultados más relevantes:  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Análisis mecánico de la distribución de la deformación en pliegues. CGL2006-08822/BTE

Entidad financiadora: MEC  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 2009 hasta: 2011  
Investigador principal: Fernando Bastida Ibáñez  
Tipo de participación del solicitante: investigador  
Resultados más relevantes: (Ver Pub.)  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: La transición frágil-dúctil en la corteza continental en el Noroeste Peninsular Ibérico

Entidad financiadora: MEC  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 2011 hasta: 2013  
Investigador principal: Sergio Llana Fúnez  
Tipo de participación del solicitante: investigador  
Resultados más relevantes: (Ver Pub.)  
Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Desarrollo de fracturas y venas asociadas al plegamiento

Entidad financiadora: MEC  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 2012 hasta: 2014  
Investigador principal: Josep Ploblet Esplugas  
Tipo de participación del solicitante: investigador  
Resultados más relevantes: (En realización)  
Número de investigadores participantes: 10

### C.3. Contratos

Título del contrato/proyecto: Estudio de Vulnerabilidad de la Cuenca del Manubles a la Concesión Directa de Explotación "San Pablo 1.373

Tipo de contrato: Universidad-Empresa a través de la Fundación Universidad de Oviedo  
Empresa/Administración financiadora: Escritorio M. Gattinara S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 2013 hasta: 2014  
Investigador responsable: Francisco José Fernández Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.000 €

**INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**

**AVISO IMPORTANTE**

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Researcher ID** (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

**Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

### **C.1. Publicaciones**

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

### **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i**

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

### **C.4. Patentes**

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

### **C.5, C.6, C.7... Otros**

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.