

Taller sobre acreditación, sexenios e indicios de calidad.



Diciembre 2015
Universidad de Murcia
Biblioteca Universitaria



Objetivos:

- Diferenciar las fuentes de información según los criterios de la ANECA y la CNEAI.
- Utilizar las fuentes de información para localizar los índices de impacto y criterios de calidad requeridos en las convocatorias de Acreditación y Sexenios.
- Localizar el número de citas recibidas en los distintos trabajos publicados: artículos de revistas, libros, comunicaciones a congresos, etc.
- Conocer la visibilidad internacional de las publicaciones, por su presencia en bases de datos y catálogos de Bibliotecas.



- ¿Por qué son importantes los Índices de Impacto?
- Porque a través de ellos se localizan las revistas de mayor calidad para docencia y para la actividad investigadora.
- Porque estos índices e indicadores bibliométricos son muy tenidos en cuenta para la acreditación y para la solicitud de sexenios de investigación.



¿Por qué están de actualidad los Índices de impacto?

- La Universidad actual se encuentra inmersa en un proceso evolutivo por su necesidad de adaptarse al nuevo modelo de enseñanza. Estos cambios vienen promovidos por:
 - La cultura de la evaluación de la calidad
 - El proceso de convergencia europea

Ambas modificaciones conducen hacia el Espacio Europeo de Educación Superior, en donde las agencias de la evaluación de la calidad universitaria tienen un papel destacado.

 Precisamente dentro de esa cultura de la evaluación de la calidad, en donde se evalúan instituciones, servicios y profesorado, es donde encajan los índices de impacto.



Asesoramiento desde la Biblioteca Universitaria

El asesoramiento, en cuanto a las fuentes de información utilizadas, está entre los servicios de la Biblioteca:

- Porque tenemos y conocemos los recursos que son necesarios para esta tarea:
- Porque conocemos los indicadores bibliométricos
- Porque conocemos las bases de datos y plataformas de las revistas electrónicas
- Porque conocemos los criterios de evaluación de las Agencias Nacionales: ANECA y CNEAI, en los recursos bibliográficos que indican.



Fundamentos de la evaluaciones de la actividad investigadora

- Difusión e internacionalización de la ciencia española
- Evaluaciones formales. NO sobre contenidos
- Utilización de indicadores de objetivación formal
- El sistema planteado se inspira en la tradición académica de la evaluación por pares: comisiones de expertos y requerimiento de informes a especialistas en la disciplina de cada candidato

Y además:

- La evaluación de la actividad investigadora se basa en parte en la calidad y prestigio del medio elegido para su difusión
- La difusión del conocimiento es tan importante como su producción



Agencias de evaluación





CNEAI: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

Misión:

- Reconocer los méritos de la actividad investigadora e incentivar su ejercicio.
- Fomentar que los investigadores orienten sus trabajos a lograr resultados de amplia repercusión internacional.

Sexenios de investigación - Convocatoria anual

 Procedimiento y plazo de presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a CNEAI 2015 (BOE 3 dic. 2015)

¿Quién puede solicitarlo?

- Los funcionarios de carrera de los cuerpos docentes universitarios y de escalas del CSIC
- Cualquier otro personal investigador independiente de su situación laboral cuya Universidad tenga firmado convenio con CNEAI (UMU lo tiene R-895/2014 (BORM 12/12/2014).

Cada tramo concedido se considera para el CV pero el complemento económico de la CNEAI no se percibirá hasta ser funcionario



¿Qué miden los sexenios en la CNEAI?

- La actividad investigadora se certifica por tramos de 6 años:
- No tienen por qué ser consecutivos, pero el periodo anterior al último solicitado no puede someterse a evaluación posterior.
- Ej: se somete a evaluación el tramo [2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2012], no se pueden recuperar ni los años anteriores a 2004 ni los intermedios [2005, 2007, 2011]
- El periodo sometido a evaluación comienza una vez obtenida la licenciatura
- La vinculación a una Universidad se acredita mediante hoja de servicios del periodo cuya evaluación se solicita
- También se puede someter a evaluación la actividad previa en otro centro español o extranjero



- ¿Qué miden los sexenios en la CNEAI?
- La actividad investigadora en los **últimos seis años**, en donde deben de **aportar cinco publicaciones** en un *Curriculum Vitae abreviado*, o menos si son de extraordinaria calidad.
- Proceso de evaluación selectivo (solo 5 trabajos) y autoevaluativo (El solicitante elige sus mejores contribuciones para la evaluación, puede aportar menos si son de excepcional calidad)
- Indica unos requisitos mínimos para obtener una evaluación positiva y también especifican circunstancias particulares para algunas disciplinas.
- Resolución de 26 de noviembre de 2015 de CNEAI por la que se establece <u>Criterios específicos aprobados para cada uno</u> <u>de los campos de evaluación 2015 (BOE 30/11/2015)</u>



Criterios CNEAI

- Los <u>criterios generales</u> para la evaluación se basan en:
 - La Orden de 2 de diciembre de 1994 (BOE, nº 289 del 3 de diciembre)
- Los <u>criterios específicos</u> que debían aplicarse a cada campo del conocimiento se establecen por primera vez en:
 - La Resolución de 6 de noviembre de 1996 (BOE, No 280, del 20 de noviembre)
- Y quedan pormenorizados en:
 - La Resolución de 25 de octubre de 2005 (Boe, nº 266 de 7 de noviembre).
- La convocatoria de este año 2015 ya ha salido: Resolución de 26 de noviembre de 2015 de CNEAI



Fundamentos CNEAI de Evaluación

¿Qué se tiene en cuenta para valorar las cinco contribuciones presentadas?







- La contribución al progreso del conocimiento científico
- La participación del solicitante en los trabajos. Hay que argumentar participación/contribución y orden de firma
- Relevancia científica del medio en que se publica la aportación: Impacto en el caso de las revistas y editorial para los libros
- Número de citas recibidas por la aportación
- Reseñas en revistas especializadas recibidas (libros)
- Para creaciones artísticas: premios y distinciones recibidas
- En patentes: datos de explotación económica



Características de la evaluación

- Solicitud voluntaria
- Prestigio académico y promoción profesional. Requisito para poder dirigir tesis doctorales o participar en doctorados de calidad, proyectos de investigación, participación en tribunales, etc.
- Obtención de un complemento de productividad
- Sexenio vivo (Real decreto-ley 14/2012): todo profesor que no cuente con un tramo de investigación activo, podrá ver incrementada su carga docente hasta un máximo de 32 créditos ECTS (y viceversa)
- Según el mismo decreto, los Profesores Titulares de Universidad, Profesores Titulares de Escuelas Universitarias o Catedráticos de Escuela Universitaria con tres tramos de investigación evaluados positivamente de forma consecutiva, y los catedráticos con cuatro sexenios consecutivos, o cinco sin necesidad de que éstos sean consecutivos, podrán ver reducida su carga docente hasta los 16 créditos ECTS.



Características de la evaluación

- Es selectiva: sólo 5 aportaciones elegidas por el solicitante (autoev.) y publicadas en esos años. No tiene que haber una publicación todos los años (un año puede tener varias aportaciones) o menos de 5 si son de extraordinaria calidad.
- Las aportaciones son evaluadas por Comités de Asesores formadas por expertos especialistas en cada materia: emiten informe.
- CNEAI decide a la vista del informe.
- En la adscripción de la solicitud a campo científico: El solicitante sugiere, CNEAI decide.

Valoración numérica: 0 a 10 puntos emitida por cada miembro del comité

- Evaluación positiva: mínimo 6 puntos. Promedio y consenso.
- Deberán ser valoradas positivamente las 5 aportaciones, aunque aportaciones de alta calidad pueden compensar otras de menor entidad.

Denegación de un sexenio: Recurso de alzada ante CNEAI (un 25% se estima a favor del investigador).

Datos a portar: Indicios de calidad adicionales, agravios comparativos en la puntuación con coautores del mismo trabajo, solicitud para ser evaluado por otra Comisión distinta...).



El proceso de solicitud de sexenios



El SOLICITANTE CADA SEIS AÑOS SELECCIONA LAS CINCO MEJORES CONTRIBUCIONES DE SU CV E INTRODUCE LOS DATOS EN UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA

El Solicitante elige dos comisiones priorizadas por las que desea ser evaluado





La comisión evalúa colectivamente las contribuciones. Cada contribución en el informe final lleva una puntuación entre 0-10. Si la media supera el 6 se informa favorablemente

INFORME POSITIVO. TRAMO INFORME NEGATIVO. NO TRAMO



En este caso se ofrece la puntuación exacta de cada contribución y la causa



CNEAI

La evaluación: plazos. Normativa

- Publicación BOE de Criterios específicos en cada uno de los campos de evaluación
- Publicación BOE miembros Comités Asesores.
- Publicación BOE de la convocatoria. El plazo de presentación de solicitudes termina el 31 de Diciembre.
- Digitalización de los datos, solicitud de documentación incompleta a los interesados (2 meses)
- Reunión de los Comités y evaluación técnica (3 meses).
- Aprobación por la CNEAI (Junio) y comunicación al interesado.



Documentación

- Se debe presentar por vía telemática:
 - Impreso de solicitud firmado
 - CV abreviado en donde el interesado indicará, para el período de seis años sometido a evaluación, las cinco aportaciones más relevantes.
 - Cada aportación irá acompañada de un breve resumen que contenga los objetivos y resultados más sobresalientes de la investigación. Se podrán sustituir los resúmenes individualizados por uno sólo que se refiera a todas ellas.
 - Las aportaciones presentadas deberán haber sido publicadas durante el período para el que se solicita la evaluación. No se tendrán en cuenta publicaciones «aceptadas»
 - Currículum vitae completo, que se cumplimentará siguiendo el siguiente modelo: Historial científico (proyectos, publicaciones, estancias y congresos)



Para todos los campos

- A) Deben de presentarse **cinco publicaciones** en un *Curriculum Vitae abreviado*, o menos si son de extraordinaria calidad.
- B) Las aportaciones sólo serán valorables si significan **progreso real del conocimiento** (No se valoran trabajos descriptivos o reiterativos)
- C) El solicitante debe de haber participado activamente en el trabajo como director o ejecutor.
- D) Todas las aportaciones deberán estar publicadas en los años que se someten a evaluación. No se tendrá en cuenta las publicaciones aceptadas. La existencia de un identificador «doi» (digital object identifier) asociado a una publicación, no significa que el artículo esté ya publicado en un volumen de una revista; podría estar pendiente de publicación y publicarse un año después. Se tienen por válidas las fechas que figuren en el Vol. impreso.
- E) Las evaluaciones únicas solicitadas se valoraran ajustando los criterios al estado de la Ciencia en España en dichos años.



Criterios generales de calidad:

- Evaluación basada en las características formales que debe cumplir un medio de difusión de la investigación
 - Indexada en índices internacionales (tipo WOS Col.
 Principal de Thomson Reuters o similares).
 - Para las Ciencias Sociales, incluye además la bd SCOPUS y otras especificadas para cada especialidad.
 - En los casos de que la publicación no aparezcan en estos índices internacionales, el autor puede señalar las citas recibidas por su aportación, o demostrar que la revista cumple criterios de calidad editorial que están indicados en el Apéndice I de la Resolución (Ver repertorios para revistas sin ICR en pág. Web A&S de la BUMU)



Criterios específicos CNEAI: Ciencias

Campo 1: Matemáticas y Física

Campo 2: Química

Campo 3: Biología Celular y Molecular

Campo 4: Ciencias Biomédicas

Campo 5: Ciencias de la Naturaleza

- Todas las aportaciones deberán ser clasificables como ordinarias (libros, artículos publicados en revistas prestigiosas, patentes). Las solicitudes que presenten patentes podrán ser valoradas, previo informe del comité, por el Campo 6 o el Campo 0.
- El número de autores deberá estar justificado por el tema, su complejidad y su extensión.
- Se valoran preferentemente artículos en revistas en JCR Science Ed. Las revistas electrónicas se consideran cuando aparezcan indexadas en el JCR Science Ed. El JCR de referencia para la evaluación será el del año de publicación del artículo. Para artículos publicados en el año de la convocatoria será el último JCR publicado.
- Las patentes se valoraran si están en explotacióndemostrado mediante contrato de compraventa o licencia



Libros y capítulos de libros:

- No se contemplan en Matemáticas y Física
- En los Campos en Químicas, una sola aportación (novedad!) y Cs Naturales se admiten como aportaciónes extraordinarias.
- En Biol. Cel. y Mol. se acepta también una sola una aportación y en Ciencias Biomédicas se consideran aportaciones ordinarias.
- Y se tendrá en cuenta el el prestigio internacional de la editorial; los editores; la colección y las reseñas recibidas en las revistas científicas especializadas y citas. Solo una aportación.



Para una evaluación positiva es necesario tener 5 aportaciones en JCR Sc. Ed.

<u>Física (Campo 1)</u>:

Al menos 4 en revistas JCR de alto impacto (1er tercil) o 3 sean de impacto alto y 2 de imp. medio (2º tercil)

Matemáticas (Campo 1):

Mínimo 3 en revistas JCR de alto impacto (1er tercil) o 5 de impacto alto o medio (1er o 2º tercil)

Química (Campo 2):

5 de alto impacto (JCR – Q1) o 4 art. En revistas Q1 mas 1 en Q2.



Biología Celular y Molecular (Campo 3):

- 5 de alto impacto (JCR Q1)
- 5 de nivel medio (Q2) siempre que el autor tenga un papel relevante en, al menos, 3 de ellas.
- No más de 2 de Q3 ni más de 1 Q4 (incluidos capítulos de libros), siempre que las demás sean al menos Q2 y lugar relevante como autor en las 5.
- Podran presentarse menos de 5 aportaciones, si al menos 3 de ellas son de muy alta calidad (primer decil en un área de Biología Celular y Molecular) y el solicitante tiene un papel relevante en todas ellas.
- Las patentes internacionales se consideran de alto nivel y las nacionales de nivel medio



• Ciencias Biomédicas (Campo 4):

- 2 de alto impacto (Q1) + 3 (Q2) en JCR Sc. Ed.
- 3 de alto impacto (Q1) + 1 (Q2) + 1 (Q3) en JCR
 Science Edition.
- 4 de alto impacto (Q1) + 1 (Q2, Q3 o Q4) en JCR
 Science Edition.

Ciencias de la Naturaleza (Campo 5):

5 artículos publicados en revistas del JCR Science Edition:

- Todos de relevancia media pero suficiente: Q2 o Q3
- Al menos 3 en revista de muy alta relevancia (1er decil)
- Al menos 4 de relevancia alta (Q1)



- Las aportaciones solo se valoraran si significan progreso real del conocimiento o desarrollo tecnológico medible
- El número de autores debe estar justificado
- Se valoraran preferentemente:
- A) Patentes en explotación demostrada mediante contrato de compraventa o licencia y su extensión (nacional o internacional)
- B) Artículos de reconocida valía en JCR en Sc. Ed. (extensos)
- C) Libros y capítulos de libros en editoriales de prestigio, especialmente internacionales, con procedimiento selectivo de selección de originales (SPI). Se tendrá en cuenta las citas, las reseñas, la colección la traducción. Quedan prohibidos los libros de actas (No en 6.2)
- D) Los desarrollos tecnológicos que involucren aspectos innovadores
- E) Actas de congresos cuando sean comparables a rev. incluidas en JCR (en 6.2)



- Subcampo 6.1: Tecnologías mecánicas y de la producción:
- De las 5 aportaciones, al menos:
 - 4 patentes (en explotación o examen previo, valorándose la protección más extensa)
 - O bien 4 artículos publicados en revistas de nivel alto (primer tercil) incluidas en JCR Science Edition.



- Subcampo 6.2: Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica:
- Revistas JCR (no Q4), patentes en explotación y actas de congresos cuando sean equiparables a revistas JCR:
 - 2 aportaciones de alta relevancia (Q1 y Q2) y 1 de relevancia media
 - O 1 aportación de alta relevancia y 3 de relevancia media
- En todo caso del conjunto de aportaciones al menos tres no podran ser publicaciones en actas de congresos



Subcampo 6.3: Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo

Se admiten preferentemente **patentes** en explotación. **Artículos** en revistas JCR y también en otras bases de datos e índices internacionales de Arquitectura (*TRIS Elec. Bib. Data* e *Int. Dev. Abs.*) y los índices internacionales de publicaciones de arquitectura (*Avery index y A&HCI* de WOS). **Libros y capítulos** (no actas de congresos). También **proyectos** singulares arquitectónicos y participación en **exposiciones de prestigio**.

Se especifica de forma detallada lo que no se considera.

Valoración positiva:

- Perfiles tecnológicos: al menos 3 aportaciones que sean patentes, revistas JCR o similar, o libros y capítulos de libros.
- Perfiles no tecnológicos: al menos 2 aportaciones que sean patentes, revistas JCR o similar, o libros y capítulos de libros.



Ciencias Sociales y Humanidades

- Todas las aportaciones deberán ser clasificables como ordinarias (libros, artículos publicados en revistas prestigiosas, patentes: se trasladaran al Campo 6 o al Campo 0).
- Un elevado número de autores puede reducir la calificación de una aportación, salvo que estuviera plenamente justificado.

Entre las aportaciones se valorarán preferentemente:

- A) Los artículos en revistas de reconocida valía aceptándose como tales las que aparecen en los listados por ámbitos científicos del JCR Social Science Ed. y Science Ed. de WOS
- B) Así como revistas incluidas en los listados de SCOPUS y en A&HCI de WOS
- C) Podrán tenerse en cuenta ERIH, CIRC, DICE, etc. o las revistas Acreditadas por Fecyt
- D) Las revistas electrónicas estarán sujetas a estos mismos criterios



Ciencias Sociales y Humanidades

- E) Los libros y capítulos de libros publicados en editoriales de prestigio con procedimiento selectivo de aceptación de originales (según sistema recogido en Scholarly Publishers Indicators SPI)Se tendrán en cuenta el número de citas, la colección así como las reseñas recibidas en revistas especializadas y las traducciones a otras lenguas, la inclusión en bibliografías académicas de fuera de su entorno.
- Las aportaciones deben corresponder a resultados de investigación
- Se valora desfavorablemente la reiterada publicación en editoriales de la propia universidad. Y también cuando más de una contribución forme parte de un mismo libro o número de revista.



Campo 7: Ciencias Sociales, Políticas, del Comportamiento y de la Educación

 No se tomarán en consideración: Libros de texto o manuales. Obras de divulgación. Enciclopedias. Actas de congresos. Reseñas y recensiones, etc.

Para valoración positiva en <u>Sociología, Ciencia Política y de la</u> <u>Administración, Ciencias de la Educación y de Comunicación</u>:

 Al menos 2 artículos JCR o SCOPUS o Arts and Humanities Citation Index, o en caso que el Comité estime aplicar los criteros de ERIH, CIRC DICE, etc. y Rev. Acreditadas por Fecyt o Apendice I.

Para valoración positiva en Psicología

4 artículos JCR, de los cuales 3 Q1 o Q2 de su categoría.

Para val. positiva en Biblioteconomía y documentación:

Al menos 4 artículos en JCR, SCOPUS o A&HCI, de los cuales dos deben estar en revistas de impacto alto o medio.

La valoración final dependerá del conjunto de aportaciones presentadas. Se valoraran especialmente las **CITAS** recibidas.



Campo 8: Ciencias Económicas y Empresariales

- Todas las aportaciones deberán ser clasificables como ordinarias (libros, artículos publicados en revistas prestigiosas, patentes: se trasladaran al Campo 6).
- Un elevado número de autores puede reducir la calificación de una aportación, salvo que estuviera plenamente justificado.

Entre las aportaciones se valorarán preferentemente:

Trabajos publicados **en revistas de reconocida valía** en posiciones relevantes en listados del **JCR de WOS** así como en **SCOPUS**.

También se consideran de valía las revistas que ocupen posiciones relevantes en otros índices internacionales de referencia (a juicio del Comité asesor) y que cumplan el Apendice I

Las revistas electrónicas están sujetas a estos mismos criterios

Los libros y capítulos de libros publicados en editoriales de prestigio con sistema de selección según recogido en SPI

Se tendrá en cuenta las citas, reseñas, traducciones, etc.

Se tendrá en cuenta las **patentes en explotación** mediante contrato de compraventa o licencia y la extensión de su protección.



Campo 8: Cs Económicas y Empresariales

Para valoración positiva:

- Que las 5 aportaciones sean artículos publicados en revistas en posiciones relevantes en listados JCR o SCOPUS.
- Que al menos 2 sean artículos JCR en revistas relevantes dentro del Campo 8, y el resto podrán ser aquellas que cumpla otros criterios apartado 3: revistas recogidas en otros índices internaciones de referencia, o que cumplan los criterios del Apendice I.
- En todos los casos se valorarán las citas recibidas, siendo el índice de impacto de la revista una referencia de carácter general.



Campo 9: Derecho y Jurisprudencia

- No se citan bases de datos de referencia ni directorios para valorar la calidad de las aportaciones, solamente se mencionan los criterios de calidad del **Apéndice 1**.
- 1. Todas las aportaciones deberán ser clasificadas **como ordinarias**, salvo excepciones
- 2. Elevado número de autores debe estar justificado por el tema.
- 3. En la valoración de los trabajos se atenderá al medio de difusión empleado, aceptándose como indicio de calidad la publicación en revistas y editoriales de reconocido prestigio.
- Los <u>libros y capítulos de libros</u> se considerarán los publicados en **editoriales de prestigio** con sistema de selección de originales, recogidos en **SPI**. Se tendrá en cuenta el **nº** de citas, las reseñas, la traducción a otras lenguas, etc.

Deberán reflejar que son fruto de la investigación o de la reflexión documentada.

Los capítulos de libro debe acompañarse de indicios de calidad relevantes referidos exclusivamente a la propia aportación. Coautoria preferiblemente no o muy justificada.

Se valora publicar en revistas especializadas reconocidas, españolas o extranjeras, que cumplan los criterios del **Apendice I**. (= rev. Electr.) Se valoran las traducciones, las reseñas.



Campo 9: Derecho y Jurisprudencia

Se valorarán preferentemente:

- a) Aquellas que desarrollen nuevas perspectivas del pensamiento jurídico.
- b) Las que supongan investigaciones originales sobre la evolución histórica, social o cultural de las normas.
- c) Los estudios y trabajos de política jurídica y aquellos que introduzcan propuestas relevantes de perfeccionamiento de las normas. Así como los análisis que ofrezcan soluciones a problemas de interpretación, lagunas y contradicciones del ordenamiento jurídico español o internacional.
- d) Los análisis de jurisprudencia ...
- e) Las obras generales que se reconozcan como de referencia.

Se valorara desfavorablemente la reiterada publicación de trabajos en revistas o editoriales pertenecientes al mismo organismo donde el solicitante realiza su investigación



Campo 9: Derecho y Jurisprudencia

No se valorarán:

- Los libros de texto, programas, apuntes, casos o supuestos prácticos que tengan como objetivo prioritario servir de material docente.
- Los libros y artículos de divulgación profesional, así como los artículos en revistas de información general.
- Las ediciones de textos o las traducciones, salvo que se consideren de singular relevancia o estén precedidas de prólogos o estudios preliminares o acompañados de anotaciones que sean fruto de una investigación personal y hagan una aportación valorable a su campo temático.
- Las meras recopilaciones legislativas, aunque incluyan anotaciones sobre disposiciones concordantes, complementarias o derogadas.
- Los dictámenes y proyectos.



Campo 10: Historia, Geografía y Artes

- 1. Las aportaciones serán valoradas si **representan avances del conocimiento**
- 2. El elevado número de autores puede reducir la valoración
- 3. En los artículos se valora el medio de difusión empleado, en revistas de reconocida valía. Inclusión de revistas en bbdd internacionales es referencia de calidad, específicamente las indexadas en A&HCI y SSCI, JCR de WOS o las que ocupen posiciones relevante en Scopus
- También se tendrá en cuenta como referencia de calidad las revistas incluidas en International Medieval Bibliography, RILMS Abstracts of Music Literature, etc.).
- Podrán considerarse otras revistas que pudieran estar incluidas en otras bases de datos, que a juicio del comité asesor, cuenten con una calidad científica similar a las incluidas en los índices mencionados y que satisfagan los criterios que se especifican en el citado Apéndice I de esta resolución



Campo 10: Historia, Geografía y Artes

- 4. Los <u>libros y capítulos de libros</u> se considerarán los publicados en **editoriales de prestigio** con sistema de selección de originales, recogidos en **SPI**. Se tendrá en cuenta el **nº de citas, las reseñas**, **la traducción** a otras lenguas, etc.
- Con estos mismos indicios de calidad son evaluados los catálogos de artistas. Y también las actas de congresos
- No serán consideradas como nuevas aportaciones las traducciones de la propia obra a otras lenguas.



Campo 10: trabajos de carácter artístico

- 5. En la valoración de las **aportaciones de Bellas Artes** podrán considerarse como extraordinarias:
 - Las exposiciones individuales o colectivas (no más de 3)
 - Obra premiada
 - Trabajos de conservación o restauración,
 - Encargos artísticos institucionales o empresariales (obras de carácter público, diseño y publicidad).

Los criterios que deben de cumplir para ser tenidas de impacto son:

- 5.1 Criterios sobre la calidad del medio de difusión. Se centrara en la relevancia de: Tipo de espacio expositivo, Edición de catálogo con ISBN. Patrocinadores. Tipo de convocatoris. Jurado.
- 5.2. Criterios sobre la calidad del proyecto artístico: Magnitud de la aportación (individual/colectiva, bienes mueble/inmuebles..). Identificación y relevancia del proyecto....
- 5.3 Criterios sobre la repercusión de la aportación



Campo 10: trabajos de carácter artístico

- <u>6. En Música</u>: se tendrán en cuenta las composiciones publicadas o estrenadas por intérpretes reconocidos.
- <u>Musicología</u>: se evaluarán las ediciones críticas que constituyan un estudio razonado de la fijación del texto musical, con la correspondiente mención de las fuentes y variantes musicales. No se consideran las simples revisiones de partituras, salvo que vayan acompañadas de estudios preliminares o de anotaciones fruto de una investigación personal.

Hay una relación extensa de lo no permitido:

Libros de texto, apuntes, y obras o diccionarios de divulgación, etc.

Podrán reducir la calificación asignada a una aportación:

- Recurrencia no justificada de artículos en una misma revista
- Recurrencia no justificada de comisariados en una misma institución
- Recurrencia no justificada de exposiciones en una misma institución
- En cada tramo no se consideraran mas de 3 exposiciones colectivas



Campo 10: Historia, Geografía y Artes

- Evaluación positiva en <u>Historia y Arte</u>:
 - 1 libro monográfico de investigación con difusión y referencia internacionales (Cumpla con apartado 4: SPI, citas, reseñas..).
 - O bien 2 artículos en revistas indexadas en bases de datos internacionales (cumplan criterios apartado. 3: WOS, SCOPUS, Inter. Med. Bib. Y RILMS Abs. Of Music Liter. Y Apendice)
 - O bien 1 artículo de revista internacional y 1 capítulo de libro y que ambos cumplan los requisitos indicados arriba
- Evaluación positiva en Geografía:
 - 3 artículos de revistas (cumplan criterios apartado. 3: WOS, SCOPUS, Inter. Med. Bib. Y RILMS Abs. Of Music Liter. Y Apendice)
 - Pudiendo ser las otras 2 aportaciones libros o capítulos de libros publicados en editoriales de prestigio tipo SPI.



Campo 10: Historia, Geografía y Artes

- Se tendrá en cuenta el cuartil (tanto en revistas como el editoriales de libros) y el idioma, valorándose el de mayor difusión
- La mayor puntuación la obtendrán artículos publicados en el primer Cuartil del JCR Soc. Sc. Ed.
- **Podrán reducir la valoración**: excesivo nº de autores, publicaciones en revistas del mismo organismo que el autor, publicación recurrente en misma revista.
- Se valorara únicamente un libro o capítulo de libro en la misma editorial institucional que el autor
- Para una evaluación positiva en <u>Bellas Artes</u> (arte, audiovisual, diseño y conservación y restauración):

Todas las aportaciones a valorar pueden ser de carácter extraordinario.



Consideraciones generales:

- Todas las aportaciones deberán ser clasificables como ordinarias (libros, artículos publicados en revistas prestigiosas, patentes)
- La aportaciones se valoran si representan avance de conocimiento o innovación de carácter metodológico y se dará preferencia a los estudios analíticos y comparados frente a los descriptivos.
- No se consideran las aportaciones reiterativas de trabajos previos.
- Un elevado número de autores puede reducir la calificación de una aportación, salvo que estuviera plenamente justificado.



- En cuanto <u>a artículos publicados</u>, para la consideración de la calidad de las revistas en donde éstos se publican se tendrá en cuenta su clasificación en bases de datos de referencia del área específica en que estén recogidas, que deberá ser al menos de nivel medio.
- Para ello se considerará la información ofrecida en Ulrichsweb, CAPES, en el «European Reference Index for the Humanities (ERIH Plus)» de la ESF, MIAR, IN-RECH, RESH.
- Asimismo se tendrá en cuenta como referencia de calidad la inclusión en bases de datos internacionales como el «Arts and Humanities Citation Index» «Journal Citation Reports, Social Sciences Edition» del «Web of Science», y en Scopus.
- No se tendrán en cuenta las publicaciones en la revista en la que el solicitante forme parte del comité de redacción.
- La mera indexación de una publicación en un repertorio o base de datos sin que se incluya índices de gradación no es en si misma un indicio de calidad. En todo caso deben cumplir criterios del Apéndice I.
- Las revistas electrónicas se juzgan con estos mismos criterios



Libros y capítulos de libros:

Se considerarán especialmente los publicados en **editoriales de prestigio** con sistema de selección de originales, recogidos en **SPI**. Se tendrá en cuenta el **nº de citas, las reseñas, la traducción** a otras lenguas, etc.

Deben reflejar que son fruto de la investigación o reflexión documentada

- No se considera como nueva aportación la traducción de la propia obra a otro idioma
- No considerarán como aportaciones diferentes capítulos de una obra con el mismo ISBN.
- La reiterada publicación en los medios editoriales institucionales y públicos podrá reducir la ponderación final de la evaluación.
- Se considerarán las aportaciones de investigación, las ediciones críticas que presenten un estudio razonado de la fijación del texto, con la correspondiente mención de fuentes, variantes textuales y que lleven un estudio introductorio que suponga una aportación al conocimiento. Este mismo criterio se aplicará a las traducciones.
- Por el contrario, las simples revisiones de textos para su publicación, no merecerán esta consideración.
- En el campo de la Estética y Teoría de las Artes: se estimará el comisariado de exposiciones en cuyos catálogos se aporten novedades relevantes de investigación con repercusión en los medios especializados nacionales e internacionales.



No se tomarán en consideración:

- Los libros de texto o manuales.
- Las obras de divulgación.
- Las enciclopedias.
- Los artículos de opinión, antologías o diccionarios comunes.
- Las actas de congresos y los volúmenes de homenaje, que no respondan a criterios de calidad equiparables a los exigidos para las revistas científicas.
- Las reseñas y recensiones.

Se valora desfavorable el publicar en la misma editorial de la instit. del autor y en donde el en donde el autor forme parte del Comité de redacción.

Evaluación positiva:

- 1 libro monográfico de investigación que cuente con difusión y referencia internacionales (cumpla req. Ap. 4: SPI, citas..)
- O bien que 2 artículos publicados en revistas de rango internacional que cumplan los criterios indicados en el Apéndice I de esta resolución
- O bien1 artículo en una revista internacional de impacto y 1 capítulo de libro en un volumen internacional que cumpla los requisitos indicados para éstos



Campo 0: Transferencia del Conocimiento e Innovación

- A) Es necesario haber obtenido previamente la evaluación positiva de un sexenio en algunos delos campos del 1 al 11
- B) Y el solicitante podrá indicar en que campo desea ser evaluado, si el Comité asesor decide no valorarlo en este campo. Para facilitar esta evaluación debe de destacar en su CV completo las cinco aportaciones ordinarias que presenta.

Los criterios específicos de este campo son:

- 1. Las aportaciones serán valoradas si se trata de transferencias de los resultados de investigación a agentes sociales y económicos
- 2. Entre las aportaciones se valoraran preferentemente:

Creaciones de empresas basadas en la transferencia

Patentes u otras formas de protección

Los contratos con agentes socioeconómicos

Las publicaciones derivadas de trabajos con agentes socioeconómicos, etc



CNEAL

CNEAI Apéndice I

Criterios que deben reunir un medio de difusión de investigación (revista, libro, congreso) para que lo publicado en el sea **reconocido de impacto**.

Criterios que hacen referencia a la calidad informativa de la revista:

- Identificación de los miembros de los comités editoriales y científicos
- Instrucciones detalladas a los autores
- Información sobre el proceso de evaluación y selección de manuscritos (como referencia los recogidos en SPI).
- Traducción del sumario, títulos de los artículos, palabras clave y resúmenes al inglés, en caso de revistas y actas de congresos.

Criterios sobre la calidad del proceso editorial

- Periodicidad de las revistas, y regularidad y homogeneidad de la editorial para libros
- Anonimato en la revisión de los manuscritos
- Comunicación motivada de la decisión editorial
- Existencia de un consejo asesor con profesionales reconocidos e independientes.

Criterios sobre la calidad científica de las revistas

- Porcentaje de artículos de investigación, mas del 75% deben de comunicar resultados de investigación originales
- Autoria: grado de endogamia editorial, más del 75% de los autores serán externos al comité editorial y a la editorial de la revista.
- Asimismo se tendrá en cuenta la progresiva indexación de las revistas en las bases de datos internacionales especializadas.



CNEAL

La aplicación informática CNEAI:

- http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadanomecd/catalogo/general/educacion/050920/ficha.html
- En la sede electrónica del Ministerio de Educación, dentro del Catálogo de trámites y servicios, en Organismos, encontramos el enlace Sexenios Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Convocatoria 2012 (que ahora está cerrada)
- Imágenes tomadas de: Delgado López-Cózar, Emilio. "Cómo solicitar los sexenios de investigación en Ciencias Sociales y Humanidades: criterios, procedimientos y herramientas", 2013. http://digibug.ugr.es/handle/10481/28179



CNEAL

Convocatoria Sexenios Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

Descripción

El propósito de esta convocatoria es recon profesorado universitario y el personal ir incentivar su ejercicio.

Convocatorias

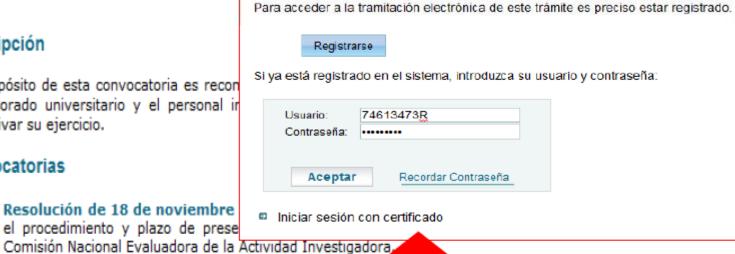
 Resolución de 18 de noviembre el procedimiento y plazo de prese



› Acceso a la aplicación informática de solicitudes



- > Instrucciones para registrarse en el sistema
- Instrucciones para cumplimentar una solicitud <a>I
- > SICEDU: mantenimiento online del CV para presentarlo a la convocatoria (uso opcional) 🐓



Aplicación informática: datos básicos

Datos administrativos	
Tipo de convocatoria(*):	Ordinaria 🕶
Titulación académica(*):	0090#Doctor en Documentación
Año licenciatura(*):	1981
Año doctorado:	1996
Cuerpo (Convocatoria Ordinaria):	0504#PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
Cuerpo (Convocatoria Convenio):	
Otro cuerpo:	
Fecha de toma de posesión(*):	17/08/1999 (DD/MM/YYYY)
Situación(*):	Activo a tiempo completo
Área de conocimiento(*):	040#BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENTACION
Universidad o centro del CSIC (Convocatoria Ordinaria):	112#U. DE GRANADA
Universidad o centro del CSIC (Convocatoria Convenio):	
Facultad o escuela universitaria:	Facultad de Comunicación y Documentación
Departamento:	Biblioteconomía y Documentación
Dirección del departamento:	Campus de Cartuja s/n
Teléfono del trabajo:	958243821
Código Postal:	18071
Localidad:	Granada
Campo por el que solicita ser evaluado(*):	11#FILOSOFÍA, FILOLOGÍA Y LINGÜÍSTICA
Segunda opción de campo para su evaluación:	07#CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS, DEL COMPORTAMIENTO Y DE LA EDUC
Adjunte el fichero con su curriculum vitae completo:	Seleccionar archivo No se ha archivo
Adjunte el fichero con su hoja de servicios:	Seleccionar archivo No se ha archivo

Aplicación informática: el tramo

Tramo de evaluación ordinaria 2004 Primer año(*): Situación primer año(*): Tiempo completo 2005 Segundo año(*): Situación segundo año(*): Tiempo completo Tercer año(*): 2006 Situación tercer año(*): Tiempo completo Cuarto año(*): 2007 Situación cuarto año(*): Tiempo completo Quinto año(*): 2008 Situación quinto año(*): Tiempo completo 2009 Sexto año(*): Situación sexto año(*): Tiempo completo Aportación Libro: Aportación de tipo extraordinario: Aportación artículo en revista periódica: Aportación patente: Aportación capítulo libro, prólogo,

Eliminar tramo de evaluación ordinaria. Supondrá la eliminación de

introducción, edición crítica, etc...:

todas las aportaciones:

Aplicación informática: la aportación

Aportación artículo en revista periódi	са
Autores(*): + info.	Ruiz Pérez, Rafael.; Delgado López-Cózar, Emilio.; Jiménez Contreras, Evaristto
Año publicación(*):	2006
Título(*):	Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores
Nombre revista (extranjeras)(*): + info.	OTRO
Otra revista:	International Journal of Clinical and Health Psychology
Volumen(*):	6(2)
Página desde(*):	401
Página hasta(*):	424
DOI: + info.	
ISSN: + info.	1697-2600
Breve resumen(*):	Las bases de datos del ISI (actual Web of Science) se han convertido en herramientas fundamentales para la valoración 🛋
	de las revistas científicas, y por extensión, para la evaluación de la actividad investigadora de científicos e instituciones. En ellas se recogen precisamente una selección de las revistas de todo el mundo con mayor influencia e impacto científico. Resulta pues trascendente conocer con detalle los criterios que emplea la WOS en sus procesos de indización de revistas. El objetivo de este estudio es analizar dichos criterios, ofrecer una guía metodológica que ayude
Indicios de calidad(*):	Revista WOS indizada en el SSCI desde 2005, categoria PSYCHOLOGY, CLINICAL, FI 2.946 en el JCR de 2007, situándose en el primer cuartil (1Q, posición 10 de 87) El articulo tiene 14 citas: 13 de ellas correctamente enganchadas y una perdida RUIZPEREZ R INT J CLIN HLTH PSYC 2006 6 401 13 PEREZ RR INT J CLIN HLTH PSYC 2006 6 401 1



Ejemplo de evaluación negativa CNEAI

Convocatoria: Campo: 11 - Filosofía, filología y lingüística Área: 573- Ling. Aplic. A la trad. E interpret.

Nombre: Fulanito perenganito

Tramo: 2001-2002-2003-2004-2005-2006

	¿Es esta aportación adecuada a la convocatoria?	¿Utiliza un medio de difusión adecuado?	¿Sigue una línea de investigación coherente?	¿Es sustituible por otra de más calidad del CV?	Puntuación
TÍTULO DEL TRABAJO	S	S	S	N	6.0
Observaciones: Medio de difusión de repercusión insuficiente. Examinado el CV completo no ha podido ser sustituida por otra					
más cercana a los tipos mencionados.					
TÍTULO DE TRABAJO	S	S	S	N	6.0
Observaciones: Actas de jornadas o congresos. La aportación no se corresponde con los tipos señalados y/o recomendados en la resolución del BOE de 18/11/2009.					
TÍTULO DE TRABAJO	S	S	S	N	4.0
Observaciones: El número de autores es excesivo para la complejidad o extensión del tema, como consecuencia la aportación recibe una calificación inferior en relación con el tipo de revista.					

OBSERVACIONES GENERALES

Las aportaciones presentadas no alcanzan la puntuación mínima que se ha considerado necesaria. Las restantes aportaciones del CV completo no permiten incrementar dicha puntuación.

Puntuación aportaciones: 5.0

Puntuación C.V.:

Total: 5.0



Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Organísmo autónomo creado en 2002 que tiene como objetivo contribuir a la mejora de la calidad de la universidad mediante la evaluación, certificación y acreditación de enseñanzas, profesorado e instituciones.

La ANECA lleva a cabo su actividad evaluativa a través de diferentes programas: PEP, ACADEMIA, VERIFICA, etc.

- Programa de evaluación de enseñanzas
- Programa de evaluación del profesorado
- Acreditación y evaluación institucional
- En el BOE 18 de Febrero de 2014, Orden ECD/233/2014 de 4 de febrero. Contempla la fusión de la ANECA y CNEAI en un nuevo organismo autónomo que tendrá la denominación de ANECA
- Se aprueba el estatuto del organismo autónomo Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA): http://www.mecd.gob.es/prensa-mecd/actualidad/2015/12/20151211-aneca.html. (Todavía no se ha publicado en el BOE)

Es relativo a la organización de ANECA y la incorporación de las funciones de CNEAI, que pasa a ser una Subcomisión académica



ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Evaluación profesores: PEP y ACADEMIA

Para llevar a cabo dichas misiones la ANECA ha creado diferentes programas, de los cuáles para este cursos nos interesa el PEP y ACADEMIA:





El programa de Acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios (Programa ACADEMIA) evalúa el perfil de los solicitantes para el acceso a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios (Profesores Titulares de Universidad y Catedráticos de Universidad)



 \circ

ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

El programa PEP Y ACADEMIA y la carrera



Fuente: José Luis Castillo



ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

El proceso de acreditación

El SOLICITANTE INTRODUCE LOS DATOS EN LA APLICACIÓN INFORMÁTICA

El presidente selecciona un evaluador previo y envía la solicitud a dos expertos del área



LOS EXPERTOS EMITEN UN INFORME DE EVALUACIÓN





Los resultados son analizados por una de las cinco comisiones de acreditación que toma una decisión

INFORME POSITIVO. ACREDITADO INFORME NEGATIVO. NO ACREDITADO

* Solicitud de información complementaria.

* Consulta a otros expertos

Fuente: José Luis Castillo



Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

ACADEMIA

Se regula por el RD 1312/2007 de 5 de octubre (todavía vigente en su pág. Web a día de hoy 9 de dic. 2015)

- ATENCIÓN: Se ha aprobado el RD 415/2015 de 29 de mayo (BOE 17 junio 2015), por el que se modifica el RD 1312/2007, de 5 de octubre, por el que se establece la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios.
- Sin embargo, la mayor parte de los cambios en el proceso de Acreditación aún NO han entrado en vigor.
- Se puede consultar un resumen de los principales cambios en la <u>Nota</u> <u>informativa</u> publicada por el Minist. de Educación, Cultura y Deporte.



Los principales cambios que trae este nuevo Decreto son:

- 1. Implantación de un sistema de Acreditación por Rama de Conocimiento frente al existente de la acreditación universal. La acreditación se obtendrá en una de las cinco ramas de conocimiento (Artes y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ingeniería y Arquitectura) a través de una de las 21 comisiones especializadas en que las ramas de conocimiento se desagregan.
- 2. Modificación del número y estructura de las comisiones de acreditación. Con el nuevo procedimiento las comisiones se hacen mucho más especializadas, buscando una experiencia más acorde a las particularidades de los respectivos ámbitos científicos y académicos. El número de comisiones se incrementa hasta 21, consecuencia de la especialización para la evaluación. Estas comisiones atenderán indistintamente las solicitudes de acreditación a Profesor Titular de Universidad y a Catedrático de Universidad (con una subcomisión ad hoc).



- 3. Mejora y simplificación en el procedimiento de las Comisiones de Evaluación. Debido al alto grado de especialización de las comisiones, el nuevo procedimiento elimina los informes externos y sólo se recabarán si la comisión lo estima conveniente. Cada solicitud, antes de la discusión colegiada, será informada por dos ponentes de la propia comisión. Por otro lado, todos los procedimientos de acreditación para el personal docente de la Universidad se tramitarán por medios electrónicos. Dicha medida permitirá agilizar considerablemente la gestión administrativa de dichos procedimientos.
- 4. Actualización del Sistema de Evaluación. El RD establece un esquema de baremación con cuatro niveles: A, excepcional; B, bueno; C, compensable; D, insuficiente; y una categoría especial, E, para aquellas carreras desarrolladas en ámbitos académicos y científicos cuyos parámetros no permitan la aplicación de los criterios propios del sistema académico español. Estos niveles se aplicarán a cada uno de los ámbitos evaluados (investigación, docencia, transferencia/actividad profesional, gestión y, en el caso de la acreditación a Profesor Titular, también la formación). Los criterios para la evaluación de los méritos obligatorios se publicarán en la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y serán revisados cada dos años.
- 5. Exenciones para solicitar la acreditación para el acceso al Cuerpo de Catedráticos. Así, podrán solicitar la acreditación, además de los profesores titulares, los doctores con al menos, ocho años de antigüedad que obtengan informe positivo en la acreditación para profesor titular de universidad con la calificación de "Excepcional" en la evaluación de su actividad investigadora. El decreto establece otras vías excepcionales para la solicitud de acreditación a Catedrático.



ANECA (anteriormente)

ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

El programa ACADEMIA, Marco legal

El programa ACADEMIA se regula por el REAL DECRETO 1312/2007

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

17492

REAL DECRETO 1312/2007, de 5 de octubre, por el que se establece la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios.

OJO EL PROGRAMA ACADEMIA Solo emite un dictamen de mínimos sobre si un solicitante cumple requisitos para ser o no ser Profesor Titular o Catedrático.

Es la universidad la que finalmente se hace cargo mediante una oposición o concurso de la plaza.



ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Las comisiones de acreditación

Existen 5 comisiones y el solicitante tiene que seleccionar por la que quiere ser evaluado:

Arte y Humanidades
Ciencias Sociales y Jurídicas
Ciencias de la Salud
Ciencias
Ingeniería y Arquitectura

Las comisiones de acreditación están compuestas por un presidente y entre 9-10 vocales. Existen 11 comisiones de acreditación, 10 por rama de conocimiento y cuerpo de acceso + 1 para las disposiciones adicionales 1 y 3. Como hemos visto antes reciben el expediente del solicitante y los informes que han realizado 2 expertos. Partiendo de este material resuelven las solicitudes de acreditación y emiten el informe final.



ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

¿Qué dimensiones evalúa ACADEMIA?

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Artículos en revistas
- Libros y Capítulos
- Proyectos y contratos
- Transferencia
- Congresos

MÉRITOS DOCENTES

- Docencia universitaria
- Dirección de tesis, tesinas, trabajos grado...
- Cursos de formación docente

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Títulos y premios
- Becas y ayudas
- Estancias de investigación

GESTIÓN

- Cargos Académicos
- Puestos en la administración
- Liderazgo de grupos de investigación y docentes

OTRO MÉRITOS



¿Qué mide la evaluación del profesorado de ANECA?

Autoevaluación	PEP-C/T	
Experiencia investigadora	PEP-G/T	
Experiencia docente	PEP-C/T	
Formación académica	919-0	
Experiencia laboral	PEP-G/T	
Otros méritos relacionado	TEPACT	

- 1. La Actividad investigadora (Catedráticos y titulares)
 - 1 A Resultados de la actividad investigadora
 - 1 B. Proyectos y contratos
 - 1 C. Transferencia de resultados
 - 1 D Movilidad
 - 1 E. Otros méritos
- Actividad docente o profesional
- Experiencia en gestión y administración educativa, científica, etc.
- Aspectos normativos
- Formación (solo en Titulares)



ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Pesos y puntuaciones para acreditación

TU: Titular de Universidad CU: Catedrático de Universidad



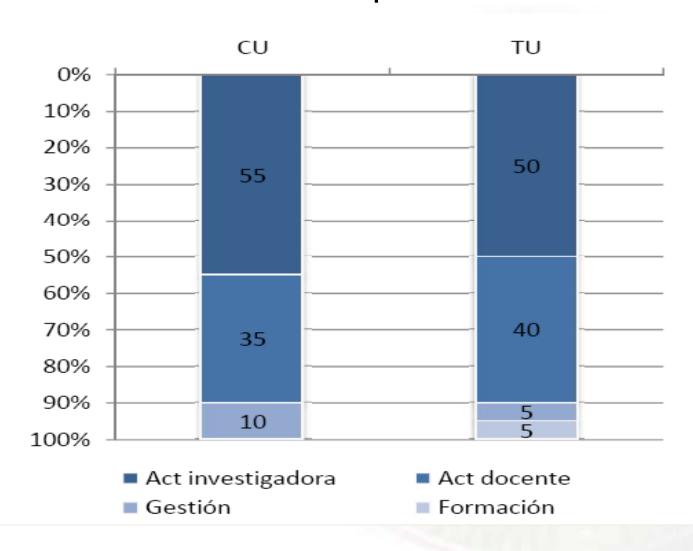
Requisitos para obtener una evaluación positiva	Acreditación para PTU	
1 Actividad investigadora	Mínimo de 60 puntos entre	
2 Actividad docente o profesional	ambos apartados	
SUMA TOTAL 1+2+3+4	Minimo de 65 puntos	

Requisitos para obtener una evaluación positiva	Acreditación para CU		
2 Actividad docente o profesional	Minimo de 20 puntos		
SUMA TOTAL 1+2+3	Mínimo de 80 puntos		

Fuente: José Luis Castillo



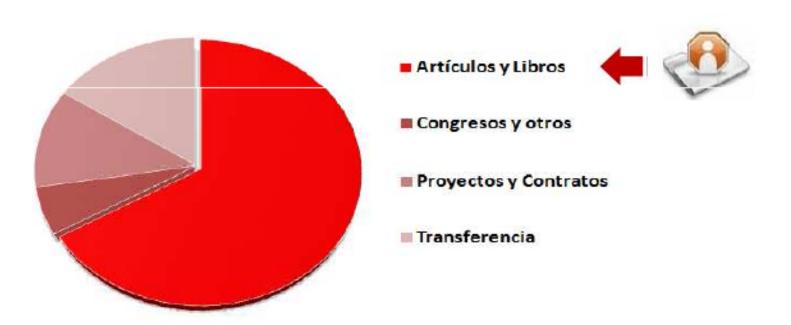
ANECA: Criterios de puntuaciones máximas





Nos centraremos en el Programa ACADEMIA 2008 1. Actividad investigadora (AI) 1.A Calidad y difusión de los resultados de la AI

Aspectos evaluados en el apartado de Actividad Investigadora



ejm: profesor titular ; El peso varía mínimamente entre las diferentes áreas



La Aneca tiene varios documentos de nos ayudan a entender su filosofía, entre ellos:

- Principios y orientaciones para la aplicación de los criterios de evaluación 2008 (VIGENTE)
- Guía de ayuda, etc.

La ANECA señala *Indicios de Calidad* de la actividad investigadora en el apartado 1.A Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora.

Distingue entre los **diferentes tipos de publicaciones**: artículos, libros, creaciones artísticas y profesionales, congresos, conferencias y seminarios y el valor que tienen en las **cinco ramas de conocimiento** (Ciencias; Ciencias de la Salud; Sociales y Jurídicas; Ingeniería y Arquitectura y Artes y Humanidades)

En Artículos científicos diferencia entre publicaciones con ICR y sin ICR.

- 1.A.1 Publicaciones científicas con índice de calidad relativo (ICR) son las publicadas en el JCR o en catálogos equivalentes en cada especialidad (SJR y los IN-RECS, IN-RECJ, IN-RECH) y deben de indicar:
 - El Índice de impacto
 - El lugar que ocupa en su ámbito (elija el área mas ventajosa)
 - El nº de citas del artículo, indicando la base de datos
 - Se puede incluir también el número de autores, cuando sea relevante la posición que ocupa entre ellos el solicitante.



Aneca - 1.A.2. Revistas no indexadas o sin ICR

Se valoran preferentemente los artículos publicados en posiciones relevantes en los listados del "Subject Categoty Listing" del JCR: SCI, SSCI, A&HCI, en el Philosopher's Index, en Répertoire Bibliographique de Louvain o similares (Econlit, Resh, Latindex, etc.)

• Las revistas incluidas en otras BD propias de determinados campos del saber, se consideran como referencia de calidad.

DICE se tiene como referencia de calidad en publicaciones españolas.

En el caso que la revista no este indexada en las BD anteriores, el solicitante debe comentar la revista cumpla con los siguientes requisitos:

- 1. Evaluación externa por pares de artículos enviados
- 2. Existencia de un Comité Científico Internacional
- 3. Porcentaje de artículos de autores no vinculados con la Editorial
- 4. Contenido exclusivo de artículo de investigación
- 5. Presencia en repertorios más vinculados a la especialidad (Bases de datos)
- 6. Publicación de artículos en más de una lengua

El número de autores no debe sobrepasar la media en la especialidad



Estos **requisitos se especifican así para cuatro de las cinco ramas** de conocimiento en el documento de *Guía de ayuda*. Arte y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud e Ingeniería Y Arquitectura

Otros indicios de calidad para revistas SIN ICR en cuatro	¿Dónde buscarlos?	
ramas conocimiento descritas anteriormente		
1. Evaluación externa por pares de artículos enviados	Latindex	
	DICE	
	RESH	
	La propia revista	
2. Existencia de un Comité Científico Internacional	RESH	
	La propia revista	
3. Porcentaje de artículos de autores no vinculados con <u>la.</u>	Latindex	
Editorial	DICE	
	RESH	
	La propia revista	
4. Contenido exclusivo de artículo de investigación	Latindex	
	RESH	
	La propia revista	
5. Presencia en repertorios mas vinculados a la especialidad	Latindex	
(Bases de datos)	DICE	
	MIAR	
	Ulrichs	
	La propia revista	
6. Publicación de artículos en más de una lengua	La propia revista	

(La rama de conocimiento de Sociales y Jurídica especifica otros indicios de calidad, que ^b luego se indica en su apartado, aunque coincide mucho con el 1, 2,4 y 5 de este cuadro)



ANECA Criterios para revistas en las 5 ramas del conocimiento

En las ramas de Ciencias publicar en revistas con ICR es fundamental

La base de datos de referencia es **JCR** y se requiere un mínimo de publicaciones recogidas en SCI y además es importante el lugar de la revista en su categoría. Se especifican varias bases de datos de Ing. y Arquit. Pero con un peso menor.

En las <u>ramas de Ciencias Sociales y Jurídicas, así como en Artes y Humanidades</u>. Los apartados de revistas y libros permite obtener la máxima puntación el Primer Bloque.

Al tener poca representación en JCR se valoran las publicaciones incluidas en listados tales como SCI, SSCI, Econlit, Catálogo Latindex u otros listados generalmente admitidos en este campo.

En <u>Arte y Humanidades</u>, se valoran preferentemente los artículos publicados en revistas de carácter internacional, cuya inclusión en las siguientes bases de datos se considera como una referencia de calidad: FRANCIS, International Bibliography of the Social Sciences, Arts and Humanities Citation Index, Social Science Citation Index, etc.

La Base de datos **DICE** también es **referente de calidad** para las revistas españolas de Cienicas Sociales y Jurídicas y también en Arte y Humanidades.



ANECA - 1. A.3: libros, y capítulos de libros

Los indicios de calidad de los libros y capítulos de libros, ediciones o traducciones anotadas, etc. se concretan en:

- Nº de citas recibidas
- El prestigio de la Editorial, la colección o los Editores.
- El rigor en el proceso de evaluación y selección de originales.
- Reseñas en revistas científicas especializadas

Se valoran los libros **con ISBN** y que se publiquen en editoriales especializadas de prestigio con riguroso proceso de evaluación y selección de libros.

También se valoran los congresos organizados por asociaciones internacionales o nacionales de periodicidad fija y sede variable, que publican regularmente como actas las contribuciones seleccionadas mediante evaluación externa, de forma completa y tengan ISBN.

Si los libros fueran especialmente numerosos y relevantes (de impacto equivalente al requerido para las revistas), se valoran conjuntamente con las publicaciones científicas

- En <u>Ciencias</u> se valoran con poca puntuación, a no ser que sean muy relevantes y no suplen faltas de valoración en revistas.
- En <u>Sociales y Humanidades</u> si se unen a revistas pudiendo tener ambas una valoración global.



ANECA. Academia 2008 conclusión final para revistas y libros

- En Ciencias y Ciencias de la Salud e Ingeniería y Arquitectura tienen en cuenta especialmente las publicaciones en revistas de reconocido prestigio con ICR y de alto impacto, tipo *JCR* (*SCI*).
- Los libros tienen escasa consideración, a no ser que sean muy relevantes y entonces se podrán unir en su valoración con el apartado de revistas.

En las ramas de **Artes y Humanidades** y **Ciencias Sociales y Jurídicas**, se valoran de manera especial las **publicaciones en revistas y libros de prestigio**, así como las obras artísticas y profesionales que tengan un carácter innovador.

- Se valoran preferentemente los artículos publicados en posiciones relevantes en los listados del "Subject Categoty Listing" del JCR: SCI, SSCI, A&HCI, en el Philosopher's Index, y en Répertoire Bibliographique de Louvain o similares, y en DICE para revistas españolas.
- Los libros pueden ser incluidos en la valoración conjuntamente con las revistas.

En general se valora la regularidad en las publicaciones en revistas de referencia en la especialidad y en los últimos 10 años en catedráticos [5 en T]. Estos valores de mínimos exigidos son una referencia y un valor medio pero las Comisiones valoran especialmente la calidad y amplitud de los trabajos, la posición de la revista y el nº de Autores, que no debe sobrepasar a la media de la especialidad.



ANECA - Creaciones artísticas y Congresos, conferencias, etc.

1.A.4. Creaciones artísticas y profesionales

Se valora su carácter innovador constatado por premios y distinciones y por su impacto en la crítica especializada tanto nacional como internacional, o por haber sido mostrada en exposiciones con catálogo.

Los informes científicos y técnicos se valoran en este apartado solo cuando supongan un trabajo original de investigación

1.A.5 y 1.A.6 Congresos, conferencias y seminarios

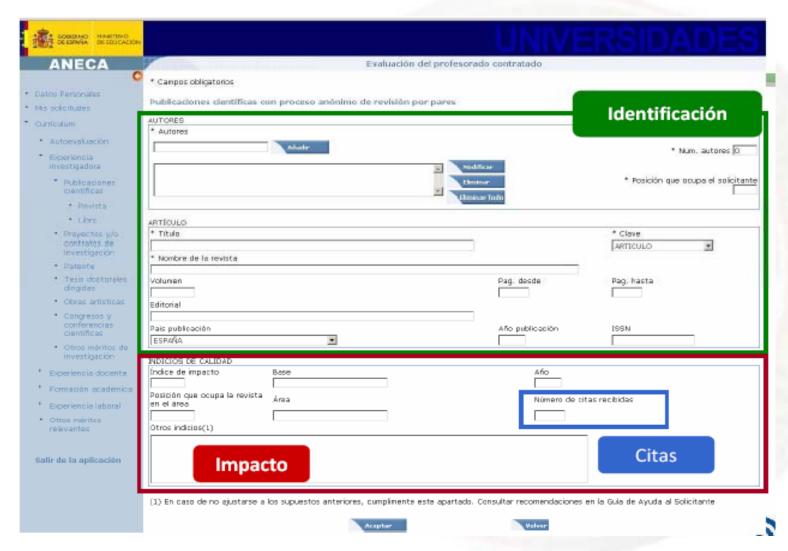
Los **congresos científicos** de carácter internacional (y excepcionalmente los nacionales de especial relevancia) que incluyan revisión por pares y con una antigüedad y periodicidad que les convierta en referencia en su ámbito.

Se valoran: Ponencias invitada /Comunicaciones orales y en forma de póster / Resúmenes extendidos de actas de congresos (proceedings)

- Las conferencias y seminarios se valoran siempre que sean aportaciones relevantes en los siguientes casos:
 - Conferencias y seminarios de especial relevancia en su ámbito, con carácter periódico y organizado por Sociedades científicas
 - Seminarios invitados en centros docentes o de investigación
 - Seminarios que den lugar a la publicación de un documento difundido



Cuadro de solicitud de la aplicación ACADEMIA de ANECA.





En los formularios de ANECA ¿Qué podemos incluir en el apartado de "Otros indicios":

- El número de citas recibidas por los trabajos
- Las bases de datos donde está indexada la revista
- La información que nos da el DICE sobre la revista (Cumpl. Per.; Ap. CR; Ap. AU; Eval. ext.; Crit. LAT)
- Los criterios del Catálogo Latindex que cumple la revista.
- La clasificación otorgada por ERIH a la revista
- Para artículos muy citados, situar el trabajo en su categoría bien en WoS o en Essential Science Indicators (ESI)
- ETC.



Ordenación de las fuentes de información atendiendo a criterios de la ANECA y CNEAI:

- A) Revistas con ICR
- B) Revistas sin ICR
- C) Buscar las citas recibidas por los artículos
- D) Visibilidad internacional de las revistas
- E) Otros índices
- F) Fuentes para medir el impacto y la calidad de los libros



Fuentes de información necesarias para justificar los indicios de calidad de las revistas:

FUENTES DE INFORMACIÓN NECESARIAS PARA JUSTIFICAR LOS INDICIOS DE CALIDAD DE LAS "PUBLICACIONES CIENTÍFICAS"





Fuentes de información necesarias para justificar los indicios de calidad de las revistas:





A) Revistas con ICR

- Revistas que tienen Índices de Calidad Relativos (ICR): <u>JCR</u>, <u>SJR</u>, <u>INRECS</u>, <u>INRECH</u> y <u>INRECJ</u>
 - Indicar el FI
 - Indicar la posición que ocupan dentro de su categoría temática. Indicar el Cuartil o el Trecil, (según soliciten las Agencias de Evaluación) y si una misma revista aparece en varias categorías, elegir la mejor posicionada.
 - Indicar citas en WoS, y otras bases de datos
 - El nº de Autores, cando sea relevante nuestra posición



El Factor de impacto o índice de impacto es una medida para conocer la importancia de las revistas.

Esta medida se realiza en base a dos aspectos:

- Individual, que se refiere a las citas recibidas por los trabajos.
- 2. **Colectiva**, se refiere a los **indices de impacto de la revista**. Ya que estas citas individuales son también contabilizadas para las revistas en donde se publican.



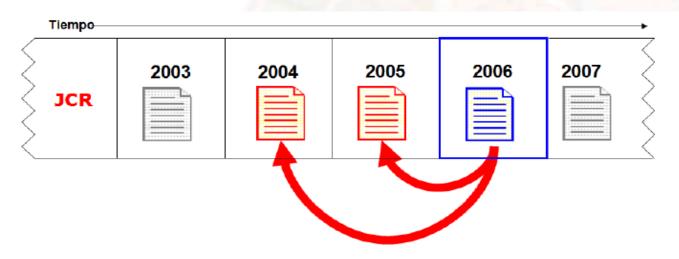
Índices de citas

- Los índices de citas son herramientas de referencia que incluyen además de la información bibliográfica estándar (títulos, Autores, resumen, etc.), las referencias citadas.
- Un autor automáticamente clasifica su trabajo cuando cita a los autores en los que se ha basado.
- Los trabajos mas citados tienen mayor influencia en la actividad investigadora.
- Surgen en el entorno de las revistas científicas en las principales BBDD y posteriormente se elaboran herramientas de análisis como JCR, SJR, etc.
- Las citas son un indicador esencial en evaluación y se utilizan para estudiar el rendimiento de revistas, instituciones, países y autores.
- Entre los indicadores bibliométricos destaca el Factor de Impacto



El Factor de impacto mide la frecuencia con la cual ha sido citado el "artículo promedio" de una revista en un año en particular.

Se calcula dividiendo el número de citaciones actuales de ítems publicados en los dos años anteriores, por el número total de artículos y revisiones publicadas en los dos años anteriores.



Número de citas recibidas en 2006 por los trabajos publicados en 2004 y 2005

Número de trabajos publicados en 2004 y 2005



Ahora se ha extendido el uso del FI a la evaluación del rendimiento tanto de revistas, autores, instituciones y países

Hay varios productos que calculan el impacto de las revistas: Dos internacionales: JCR y SJR y otros nacionales : In-RECx y RESH

JCR:

- Es la autoridad reconocida para la evaluación de las revistas.
- Ofrece un medio objetivo y sistemático para evaluar de manera crítica las publicaciones líderes de todo el mundo.
- A su favor tiene una cobertura internacional amplia / con mas de 11.500 revistas / es multidisciplinar / tiene formula sencilla de aplicar
- En contra el nº de citas no es sinónimo de calidad / Las citas de dos años no valen para Ciencias Sociales ni Humanas / presentan sesgos temáticos / geográficos y lingüísticos



JCR- tiene dos ediciones (Ed. último año 2014)

- Edición Ciencias: Más de 8.600 revistas en 171 áreas temáticas
- Edición Ciencias Sociales: Más de 3.100 revistas en 55 áreas
- Actualización anual (Junio/Julio)
- Representa publicaciones científicas de 3.300 editores, de mas de 250 disciplinas y de 60 países
- Incluye publicaciones desde 1997 en adelante (en la Web)
- Todas las revistas en JCR están indexadas en WOS
- No existe una edición para revistas en Artes y Humanidades

En JCR de 2014 hay 121 revistas españolas, siendo 72 títulos de la edición de Ciencias y 49 de la edición de Ciencias Sociales.



Encuadrando el JCR en WOS

- La Plataforma Web of Science (WOS) engloba varias bases de datos, entre ellas:
- Colección principal de Web of Science, que está compuesta por tres índices y los proceedings:
 - El Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900-present, del que entre sus revistas mas citadas, surge cada año las revistas del JCR de Ciencias
 - El Social Sciences Citation Index (SSCI) --1956-present, del que entre sus revistas mas citadas, surge cada año las revistas del JCR de Sociales
 - El Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975-present, que no tiene JCR
 - * Estos tres índices son tenidos en cuenta por las Agencias de evaluación
 - Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1990-present
 - Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) -1990-present
- Journal Citation Report (JCR)
 - JCR Science Edition
 - JCR Social Sciences Edition
 - * Los JCR son muy tenidos en cuenta en las Agencias de evaluación
- Essential Science Indicators (ESI)
- Medline (1950-presente)

SJR:

- Se realiza a partir de la base de datos de Scopus de la multinacional Elsevier.
- Emplea como indicador de citación principal el Scimago Journal Rank, que otorga pesos a las citas en función de la importancia de las revistas que las emiten.
- La ventana de citación que recoge es de tres años.

In-RecX: INRECS, INRECJ, INRECH Elaborados por EC3

- Son índices bibliométricos que ofrecen información estadística a partir del recuento de las citas bibliográficas con el fin de determinar la relevancia e impacto científico de las revistas españolas de estas temáticas. Así como de los autores que publican en las mismas y de las instituciones a que estos se adscriben. Siguen las mismas métricas que JCR.
- Están empezando a ser considerado en los procesos de evaluación.



Coberturas del los productos que tienen ICR

Producto	Área	Dominio	Cobertura
JCR	Ciencias y CC Sociales	Mundial	1986-2014 (En Web 1997-)
SJR	Ciencias y CC Sociales	Mundial	1999-2014
INRECS	CC Sociales	España	1996-2011
INRECJ	CC Jurídicas	España	2001-2010
INRECH	CC Humanas	España	2004-2008*

^{*}INRECH ofrece en su consulta solo un índice de impacto acumulado de 2004 a 2008.



PUBLICACIONES CIENTIFICAS EN REVISTAS INDEXADAS DE ACUERDO CON UN INDICE DE CALIDAD RELATIVO

INDICIOS DE CALIDAD (Datos a rellenar en la Aplicación):

- A) ¿PUBLICACIÓN INDEXADA EN JCR?
- B) ¿INFORMACIÓN OBTENIDA DE FORMA AUTOMÁTICA?
- C) BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN:
- D) AÑO:
- E) ÍNDICE DE IMPACTO:
- F) POSICICIÓN QUE OCUPA EN LA CATEGORÍA :
- G) TERCIL:
- H) CATEGORÍA:
- I) Nº DE CITAS EN JCR: → Realmente CITAS EN WOS
- J) Nº DE CITAS TOTALES:
- K) OTROS INDICIOS (Para cumplimentar este apartado puede consultar las recomendaciones descritas en el capítulo 8 de la <u>Guía de Ayuda</u>):



¿De dónde obtener los datos en los <u>INRECx</u> para los formularios de Acreditación de las revistas con ICR?





De dónde obtener los datos de JCR





De dónde obtener los datos de JCR Y desde Journal Ranking la categoría temática



Rank in Category: SPECTROSCOPY-AN INTERNATIONAL JOURNAL

Journal Ranking 1

For 2012, the journal SPECTROSCOPY-AN INTERNATIONAL JOURNAL has an Impact Factor of 0.530.

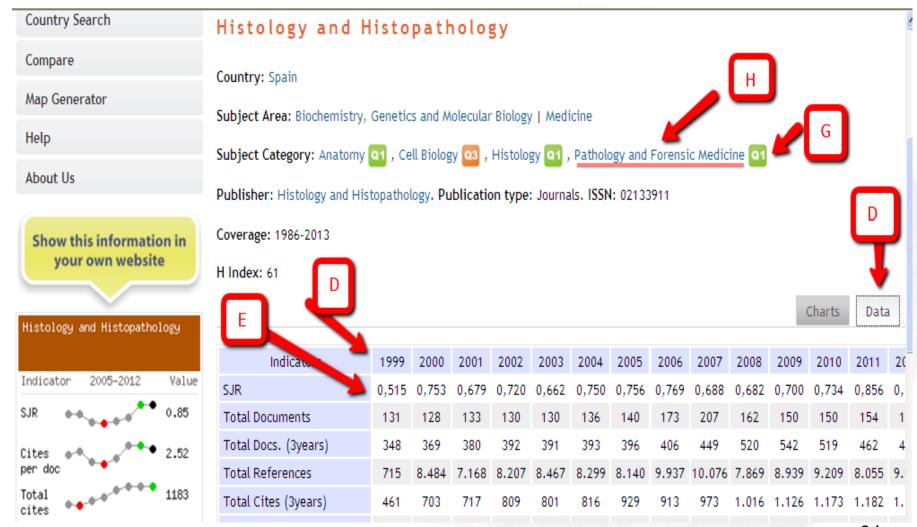
This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	75	71	Q4
SPECTROSCOPY	43	39	Q4





De donde obtener los datos en SJR





De donde obtener los datos en SJR Posición que ocupa en la categoría





Revistas sin ICR

 Se consideran relevantes los índices listados por ámbitos científicos del <u>Subjet Category Listing del JCR</u>: <u>SCI</u>, <u>SSCI</u> y <u>A&HCI</u> de Web of Science. Para buscar directamente por títulos de revista, consulte la <u>Master Journal List</u> de Thomson.

Criterios de Selección de Revistas en Thomson

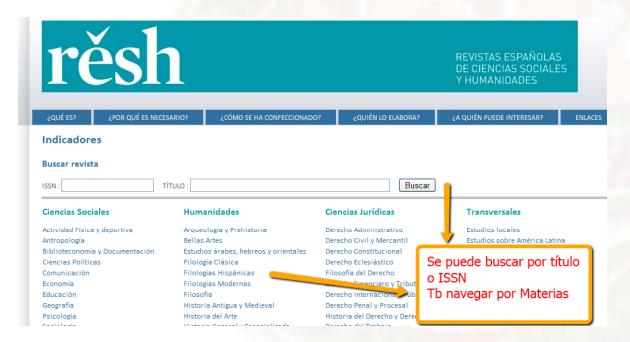
- Presencia en Bases de datos internacionales de reconocido prestigio (<u>Ulrichsweb</u> proporciona esta información)
- Aportar datos de cumplimiento de calidad editorial
 - En ANECA, y en CNEAI (Apéndice I de la Resolución)
- Si es una revista revisada por pares
- Tasa de rechazo/aceptación de los originales
- Los criterios editoriales que mencione la revista, etc



Revistas sin ICR

¿Dónde buscar datos de calidad?

- Romero Martínez, Josefa; Guiard Abascal, Rosario. "Búsqueda de índices de impacto e indicios de calidad en distintos recursos"
- RESH (Revistas Españolas de Ciencias Sociales y Humanidades)





RESH

 Buscamos la revista Aula abierta (Educación) y obtenemos el nº de criterios obtenidos en CNEAI, ANECA y Latindex y el Índice de impacto 2004-2008.





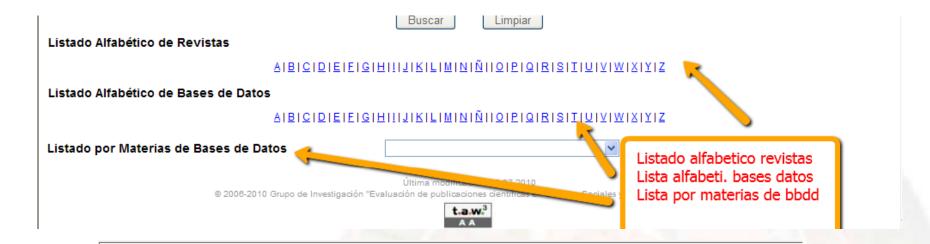
DICE

 DICE (Difusión y Calidad Editorial de las Revistas Españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas)





DICE







Catálogo LATINDEX













Organismo Responsable	Universidad de Murcia. Facultad de Comunicación y Documentación			
Lugar	Campus Universitario de Espinardo			
Editorial	Universidad de Murcia. Facultad de Comunicación y Documentación			
Responsables	Isidoro Gil Leiva			
Ciudad	Espinardo			
Estado/Provincia/Departamento	Murcia			
País Editor	España			
Código Postal	30100			
Email	rouandoc@um.oc			
Indizada/Resumida en	DIALNET Directory of Open Access Journals (DOAJ) e-Revistas ISOC Latindex-Catálogo Latindex-Directorio L I S A: Library & Information Science Abstracts LISTA Full Text Red ALyC			
	Red HEye			
	Revista Técnico-Profesional			
-	Revista Técnico-Profesional			
Naturaleza de la Publicación	Revista Técnico-Profesional Institución Educativa			
Naturaleza de la Publicación Naturaleza de la Organización	Revista Técnico-Profesional Institución Educativa www			
Naturaleza de la Publicación Naturaleza de la Organización Distribución (vías)	Revista Técnico-Profesional Institución Educativa www			



CIRC

http://www.ec3metrics.com/circ/





- En esta página hemos alojado un fichero excel con los datos de la Clasificación CIRC que anteriormente estaban en servidores del CSIC. Por tanto CIRC sigue disponible en esta página así como en Dialnet.
- La versión de CIRC se corresponde a la del año 2012, NO se ha actualizado nuevamente. NO se recomienda emplear CIRC para procesos evaluativos posteriores a 2012 ya que las revistas pueden haber cambiado su clasificación
- El Grupo EC3 está trabajando en una nueva versión denominada 'CIRC 2.0'
 para la cuál se están ajustado los criterios de clasificación y las funcionalidades de una
 nueva web. La fecha prevista de publicación es Abril de 2014.





CIRC

Mientras no esté disponible la nueva edición, recomendamos consultarlo en Dialnet

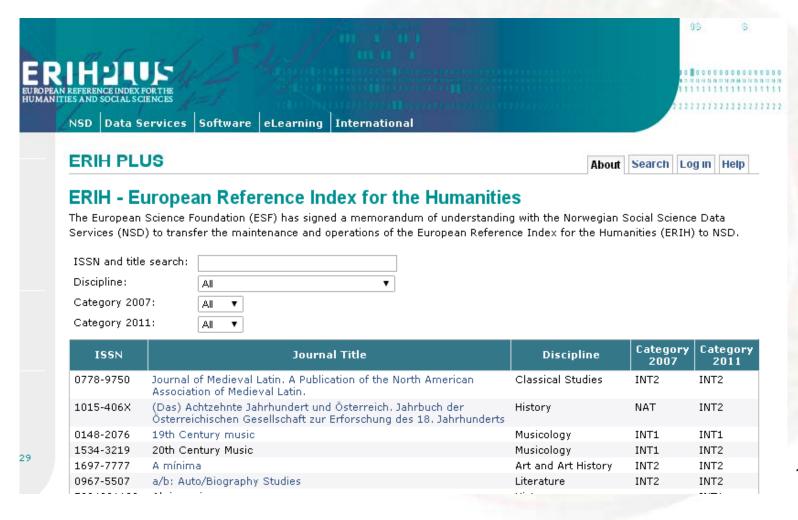




ERIH PLUS

The European Reference Index for the Humanities

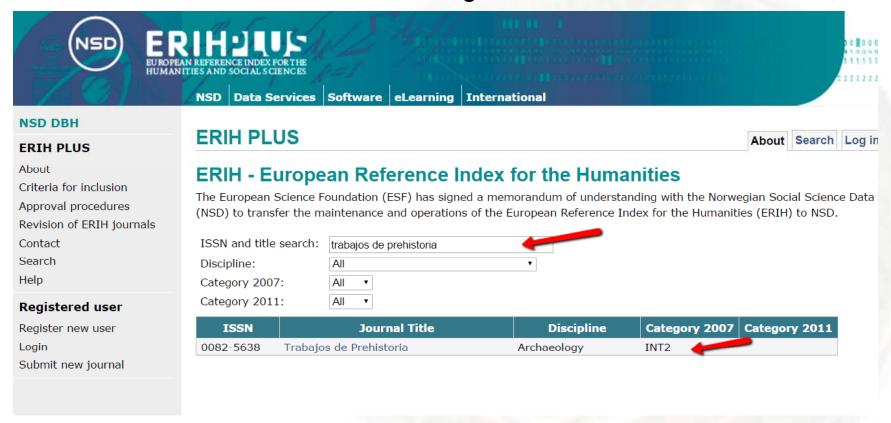
(de ESF: European Science Foundation)





ERIH PLUS

Buscamos la revista Trabajos de prehistoria y vemos que en 2007 tiene la categoría INT2



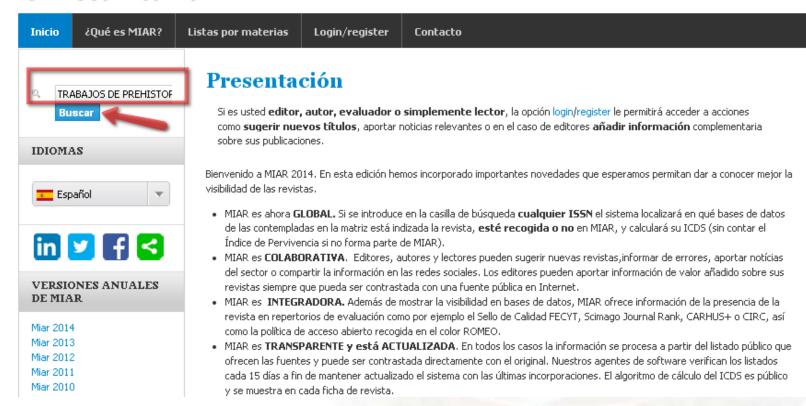


MIAR

MIAR: Matriz de Información para la Evaluación de Revistas



Matriz de Información para el Análisis de Revistas





MIAR



Matriz de Información para el Análisis de Revistas

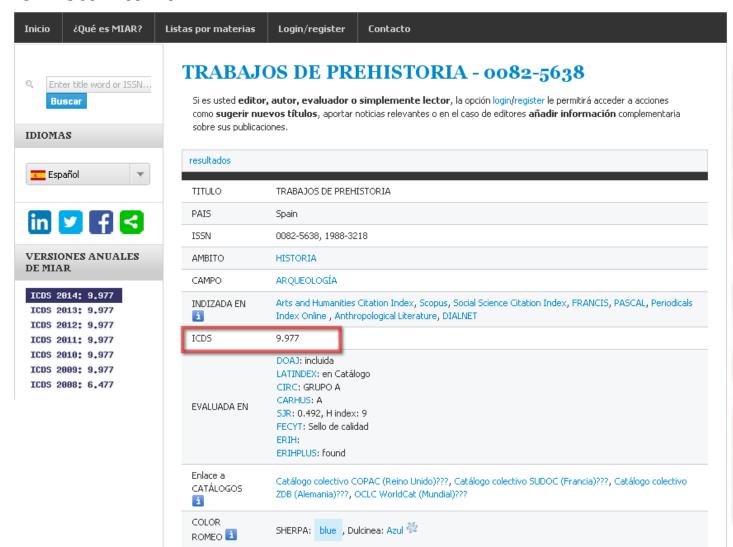




MIAR



Matriz de Información para el Análisis de Revistas





Revista acreditadas por la FECYT

Revistas acreditadas por FECYT:

Acceso a los listados de cada convocatoria:

- 1^a convocatoria: 2007/08
- 2ª convocatoria: 2009/10
- 3ª convocatoria: 2011/12
- 4ª convocatoria 2013/14
- Listado de títulos de la 1^a y 2^a convocatoria que renuevan el Sello de Calidad FECYT en junio de 2013
- <u>Listado de revistas científicas españolas que han</u>

 obtenido el sello de calidad Fecyt (191 revistas, de las 4 convocatorias, Septiembre 2014)



Índices de impacto Cobertura de los recursos sin ICR

Recurso	Área	Dominio	Cobertura
Catálogo Latindex	Multidisciplinar	Iberoamericano	1997-
CIRC	Cs Sociales y Humanas	Mundial	2ª ed. 2011/2012
ERIH PLUS	Cs Humanas	Mundial	1° Ed. 2007 2ª Ed. 2011
MIAR	Cs Sociales y Humanas	Mundial	2008-2014
RECYT (Rev acredit. por FECYT)	Multidisciplinar	España	1ªconv.2007/08 2ª conv.2009/10 3ª conv. 2011/12 4ª conv. 2013/2014 Listado con todas las revista que han obtenido el sello de calidad Fecyt (2014)

113



Apoyo a la investigación en páginas Web de bibliotecas

- Biblioteca de la Universidad de Murcia
- Biblioteca de la Universidad de Navarra
- Biblioteca de la Universidad de Sevilla
- Biblioteca Autónoma de Madrid
- Biblioteca de la Universidad Autónoma de Barcelona
- Biblioteca de la Universidad Carlos III
- Biblioteca de la Universidad de La Rioja
- Biblioteca de la Universidad de Cádiz
- Biblioteca de la Universidad Complutense
- Sexenios.com (Bajo tarifa)



- Biblioteca de la Universidad de Sevilla: Preguntas más frecuentes sobre acreditación y sexenios
- <u>http://bib.us.es/aprendizaje_investigacion/evaluacion/faqs-ides-idweb.html</u>#2
- Sexenios.com.:
- Preguntas frecuentes: Sexenios y Acreditaciones de CNEAI y ANECA
- http://sexenios.com/que_hacemos/faq/



Ejemplo 1.Buscaremos un artículo de Ciencias

- Contact Dermatitis 2011; 65 (4): 213-219. (revista de Dinamarca)
- Patch testing in children with hand eczema. A 5-year multicentre study in Spain.
- Toledo F, García Bravo B, Fernández Redondo V, De la Cuadra J, Giménez-Arnau AM, Borrego L, Carrascosa JM, Armario-Hita JC, Sánchez-Pedreño P, Hervella M, González R, Silvestre JF

• AÑO: 2011

• ISSN: 0105-1873

Ejemplo 2 Buscaremos un artículo de Sociales

- Anales de documentación
- Los libros electrónicos: la tercera ola de la revolución digitalJosé Antonio Cordón García, Julio Alonso Arévalo, Helena Martín Rodero
- Año 2010 Vol. 13 pp 53-80
- ISSN 1575-2437 papel
 1697-7904 electrónico



¡Muchas gracias!

Rosario Guiard Abascal

rguiard@um.es

Ext.: 3347

Pepa Romero Martínez

roma@um.es

Ext.: 4153





Taller sobre acreditación, sexenios e indicios de calidad,, por Josefa Romero-Martínez y Rosario Guiard-Abascal se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 3.0 Unported.