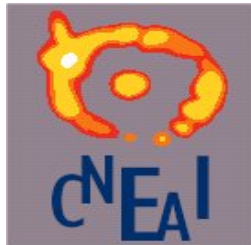




Universidad de Oviedo
La Universidad de Asturias

Cómo presentar las solicitudes para los Sexenios y Acreditaciones:

Fuentes de Información e Indicadores Bibliométricos
Oviedo, Facultad de Psicología, 27 de noviembre de 2009



EC³

Evaristo Jiménez Contreras; Emilio Delgado López-Cózar; Rafael Ruiz Pérez
Grupo de Investigación Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica.
UNIVERSIDAD DE GRANADA

<http://ec3.ugr.es/>

Evaluación de la Actividad investigadora en Ingeniería y Arquitectura

ANECA: Acreditación Nacional



EC³



ANECA. Criterios generales para publicaciones en Revistas

ANECA clasifica en dos bloques:

**Revistas
Indexadas o
con Índice de
Calidad
Relativo**

**Revistas no
Indexadas o
sin Índice de
Calidad
Relativo**

PREFERENCIA POR:

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports®

ANECA. Ingeniería y Arquitectura. Artículos Revistas

REVISTAS ÍNDEXADAS CON ICR

- Publicaciones con ICR. No se consideran revistas sin ICR
- En este campo no explícitamente señalado que Revistas ICR=Revistas SCI, SSCI, pero se induce al señalar que:
 - > Para obtener puntuación máxima: mínimo 12(TU) 24(CU) publicaciones recogidas en los índices propios de cada especialidad (**categorías JCR**)
 - > Excepcionalmente, menor número si trabajos de muy elevada calidad, muy citados o revisiones de referencia en la especialidad
- En algunos ámbitos también, pero con menor peso, BD:

Ingeniería: *TRIS Electronic Bibliography Data, International Development Abstracts, International Civil Engineering Abstracts, Environmental Abstracts, Applied Mechanical Reviews, Applied Science and Technology Index*

Arquitectura: *A&HCI, Avery Index Architectural Periodicals (Columbia University), Architectural Publications Index (Royal Institute of British Architects)*



The global source for periodicals information since 1932



Donde buscar

ANECA. Ingeniería y Arquitectura. Criterios valoración Artículos ICR.

1.A.1

REVISTAS ÍNDEXADAS CON ICR

Indicios de calidad

- Calidad y amplitud de los trabajos
- Posición de la revista en su categoría
- Justificación del número de autores
 - Posición en la autoría
- Regularidad en la producción científica, especialmente trabajos publicados en etapa posdoctoral (últimos 5 o 10 años)
- Otros indicios de calidad no contemplados en los documentos ANECA: Citas, Factor de Impacto, Deciles, Percentiles

¿Donde los encuentro?

Journal Citation Reports-Web of Science-Essential Science Indicator, Scopus

Revistas WOS: Master Journal list <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl/>

ANECA. Ingeniería y Arquitecturas. Libros

PUBLICACIONES LIBROS

- Libros de investigación y capítulos de carácter científico; ediciones o traducciones anotadas, reseñas bibliográficas; ediciones de las tesis en editoriales de prestigio

Ingeniería y Arquitectura: valoración con muy poca puntuación, no pudiendo suplir carencias en artículos salvo que sean de impacto equivalente a las revistas

Indicios de calidad

- ISBN
- Publicados en editoriales especializadas prestigiosas que garanticen un riguroso proceso de selección y evaluación (información interna de la editorial)
- Número y calidad de las citas (WOS; Scopus; Google Académico)
 - Prestigio internacional de la editorial y editores
 - Colección en la que se ha publicado
 - Reseñas en revistas científicas especializadas
- Número de autores: reducción cuando sea superior a la media de la especialidad

ANECA. Ingeniería y Arquitecturas. Creaciones artísticas y profesionales

CREACIONES ARTÍSTICAS

- En áreas de la Ingeniería y Arquitectura caracterizadas por actividades de creación artística, estos méritos pueden suplir carencias en publicaciones, pero siempre en función del reconocimiento de las obras, que podrán ser: creaciones profesionales o artísticas, proyectos arquitectónicos, urbanísticos o de ingeniería, informes científicos y técnicos, trabajos presentados a premios y concursos, participación en exposiciones

Indicios de calidad obras artísticas o profesionales

- Participación en exposiciones como autor o comisario
- Premios, distinciones o menciones de calidad obtenidas
- Reconocimiento profesional y público
- Impacto obtenido en la crítica especializada
- Publicación de catálogos con impacto en los medios especializados

ANECA. Ingeniería y Arquitectura. Congresos

PUBLICACIONES CONGRESOS

- Como congresos publicados (Actas de congresos internacionales) asimilables a publicaciones en revistas científicas 1.A.1

Excepcionalmente, si se contemplan, en aquellos ámbitos de las ingenierías y Arquitectura que sean vehículo de difusión comparable a las revistas JCR de prestigio, siempre que los criterios de selección tengan nivel similar

- Como congresos publicados (Actas de congresos) asimilables a capítulos de libro 1.A.3

En todas las áreas de conocimiento, se podrán valorar en 1.A.3 trabajos en congresos organizados por asociaciones internacionales o nacionales de periodicidad fija, que publican actas del congreso con contribuciones completas seleccionadas previamente mediante evaluación externa y que tengan asignado un ISBN

ANECA. Ingeniería y Arquitectura. Congresos

PUBLICACIONES CONGRESOS

- Como Congresos, Conferencias, Seminarios: 1.A.5 y 1.A.6

En todas las áreas de conocimiento, se valorar en este apartado los de carácter internacional (o nacionales de especial relevancia en su ámbito), que incluyan revisión por pares y con la antigüedad y periodicidad suficiente para ser referentes en su ámbito de conocimiento

- Valoración de las aportaciones:

Las presentadas en los plenarios y por invitación

Se tiene en cuenta el número de autores y la exposición por el solicitante (primer firmante)

Puntuación máxima en Ingeniería y Arquitectura: mínimo de 5 (TU) y 10 (CU)

ANECA. Ingeniería y Arquitectura. Proyectos y Contratos Investigación. 1.B.1

PROYECTOR Y CONTRATOS

- Participación como IP o como investigador en Proyectos de programas competitivos de la UE u otros organismos internacionales, Planes Nacionales, Autonómicos y de otros organismos públicos y privados

Requisitos: Sometidos a evaluación externa por agencias nacionales o internacionales como la ANEP o similar

- Participación como IP o como investigador en Contratos de investigación con la Administración Pública, instituciones o empresas, siempre que generen conocimiento (si no a 1.C.2 transferencia al sector productivo)
- Otros méritos asociados a los proyectos y contratos: pertenencia a redes internacionales, publicaciones especializadas derivadas y autoría en informes técnicos asociados a contratos

La participación como IP en Proyectos de relevancia se valora adicionalmente también como mérito de gestión en 3.C

Patentes y productos con RPI

- Especialmente valorada en ámbitos tecnológicos en los que esta actividad es significativa
- Patentes nacionales o internacionales en explotación o con contrato de cesión o licencia
- Patentes solicitadas que hayan superado alguna fase de valoración
- Productos con RPI (obras artísticas, técnicas, programas informáticos)

Transferencia de conocimiento al sector productivo

- Actividades innovadoras de transferencia de conocimiento o tecnología, informes, desarrollo de software en explotación, colaboración con empresas
- Cursos y seminarios impartidos en empresas y organismos públicos asociados a transferencia de resultados o a formación de personal cualificado

Evaluación de la Actividad investigadora

Ingeniería y Arquitectura

CNEAI: Sexenios de Investigación

Campo 6

6.1. Tecnologías mecánicas y de la producción

6.2. Ingenierías de la comunicación, computación y electrónica

6.3. Arquitectura, ingeniería civil, construcción y urbanismo

EC³



CNEAI. Criterios de Evaluación campo 6

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Aportaciones a valorar: si significan progreso del conocimiento o desarrollo tecnológico medible
- Haber participado activamente en los trabajos que le dieron origen, como director o ejecutor del trabajo (nº. de autores, posición de firma)
- Preferentemente
 - > Patentes en explotación o programas de ordenador, registrados, examen previo o con contrato de explotación. Se tendrá en cuenta la extensión de la protección de la patente
 - > Artículos en revistas, aceptándose como tales las que ocupen posiciones relevantes en los listados de los *Subject Category Listing* de los JCR del SCI, SSCI

CNEAI. Criterios de Evaluación campo 6

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- También, artículos en revistas recogidas en bd internacionales de ingeniería (no 6.2) y en los índices internacionales de arquitectura

Ingeniería: *TRIS Electronic Bibliography Data, International Development Abstracts, International Civil Engineering Abstracts, Environmental Abstracts, Applied Mechanical Reviews, Applied Science and Technology Index*

Arquitectura: *A&HCI, Avery Index Architectural Periodicals (Clumbia University), Architectural Publications Index (Royal Institute of British Architects), FRANCIS*

- Revistas electrónicas recogidas en ISI o cumplan Apéndice 1
- Trabajos publicados en Actas de Congresos que posean un sistema de revisión externa por pares, y sean vehículo de difusión comparable a las revistas internacionales de prestigio reconocido
- Los desarrollos tecnológicos en los que se demuestre su reconocimiento

CNEAI. Criterios de Evaluación campo 6

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Libros y capítulos de libros, si procede, se tendrán en cuenta el número de citas, el prestigio internacional de la editorial, los editores, la colección en la que se publica y las reseñas recibidas en las revistas científicas especializadas
- Los proyectos arquitectónicos, urbanísticos o de Ingeniería civil serán valorados por su carácter innovador, constatado por los premios y distinciones recibidos, por su impacto en la literatura especializada nacional e internacional o por haber sido mostrados en exposiciones con catálogo
- La participación relevante en exposiciones de prestigio, de carácter monográfico dedicadas a un solo autor. También se considerará la participación como comisario de las mismas, siempre que se publique un catálogo con repercusión en los medios especializados nacionales e internacionales

CNEAI. Criterios de Evaluación campo 6

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Con carácter orientador, para obtener una evaluación positiva las aportaciones deben cumplir alguna de las condiciones mínimas:

- 6.1 Tecnologías Mecánicas y de la Producción:** a) dos sean patentes; b) o bien dos sean artículos de su especialidad publicados en revistas con posiciones relevantes en los SCI; c) una patente y un artículo SCI
- 6.2 Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica:** a) dos sean patentes; b) dos sean artículos publicados en revistas con posiciones relevantes en los SCI o en congresos con posiciones muy relevantes en CiteSEER, CORE o CS Conference Rankings; c) idem pero tres en posiciones suficientemente relevantes; d) una patente y un artículo SCI
- 6.3 Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo:** a) dos sean patentes; b) dos sean artículos publicados en revistas SCI, SSCI; c) dos sean proyectos innovadores urbanísticos o de ingeniería o de construcción.
- En trayectorias arquitectónicas no tecnológicas:** a) dos libros de difusión y referencia internacional; b) artículos de difusión internacional y prestigio y que cumplan criterios de calidad Apéndice 1; c) dos sean proyectos innovadores arquitectónicos o urbanísticos

CNEAI. Criterios de Evaluación campo 6

Indicios de calidad de las aportaciones

- Alto o medio impacto? Los Cuartiles (Alto=1 C; Medio 2-3C)
 - Factor de Impacto de la revista
 - Posición de la revista en su categoría JCR
 - Posición y citas de los Congresos
 - Citas recibidas por el trabajo
 - Justificación del número de autores
 - Posición en la autoría
- Otros indicios de calidad: Deciles, Percentiles

¿Donde los encuentro?

JCR; Web of Science, Essential Science Indicators; Scopus

CiteSEER: <http://citeseer.ist.psu.edu/>

CORE: <http://www.core.edu.au/rankings/Conference%20Ranking%20Main.html>

CSCR: <http://www.cs-conference-ranking.org/conferencerankings.html>

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CNEAI. Criterios de Evaluación campos 1-5

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Otros indicios de calidad de las aportaciones

- Argumentaciones del propio interesado sobre la contribución de cada una de las aportaciones al progreso del conocimiento, innovación y creatividad en su área de conocimiento
- Reseñas que se puedan justificar que han recibido las aportaciones en revistas especializadas
- Presencia de la revista en otras bases de datos internacionales de referencia en la especialidad

¿Dónde puedo saberlo?



The global source for periodicals information since 1932

Revistas de la WOS en <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl/>

- En patentes: datos de explotación