

Curso sobre bibliometría y evaluación de la ciencia: indicadores, fuentes e informes

13 de octubre / 6 de noviembre 2015

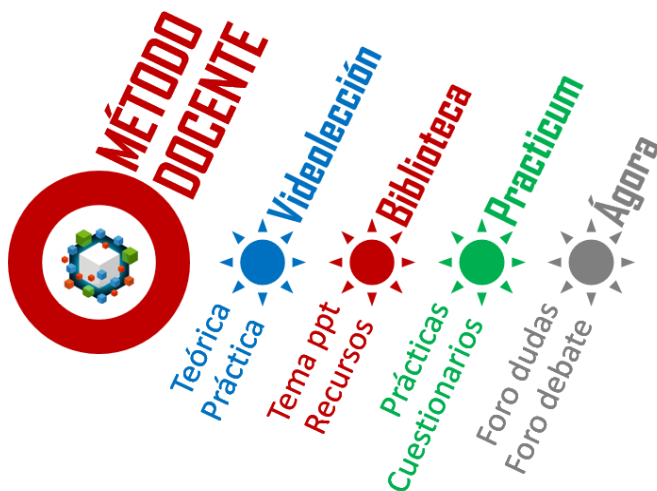
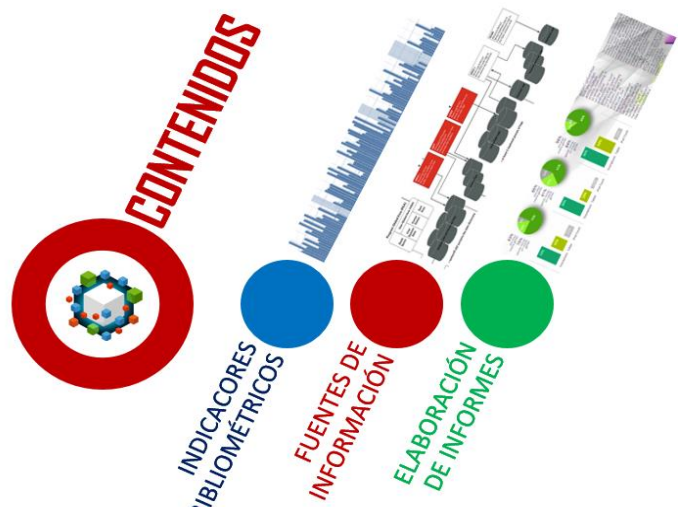
CURSO VIRTUAL

En este curso se realiza una introducción muy práctica y con una orientación profesional al mundo de la bibliometría y de la evaluación de la actividad científica. A lo largo del temario se estudian y señalan cuáles son los indicadores bibliométricos fundamentales que debemos conocer; cuáles son los criterios de evaluación de las carreras académicas de investigadores, cuáles son las herramientas/plataformas/software básico para calcular indicadores bibliométricos y realizar informes. Sin embargo este no es un curso de bibliometría al uso, a lo largo del mismo nunca perdemos la perspectiva universitaria ya que el objetivo esencial es conseguir el know how básico sobre bibliometría para poder aplicarlo a la creación de nuevos servicios. Por ejemplo servicios de asesoramiento para profesores o bien Unidades de Bibliometría, como un servicio para la generación de informes bibliométricos que puedan ayudar a la toma de decisiones en el ámbito de las políticas científicas.

MÓDULO 1. INDICADORES
BIBLIOMÉTRICOS

MÓDULO 2. FUENTES DE
INFORMACIÓN Y BASES DE DATOS

MÓDULO 3. ELABORACIÓN DE
INFORMES



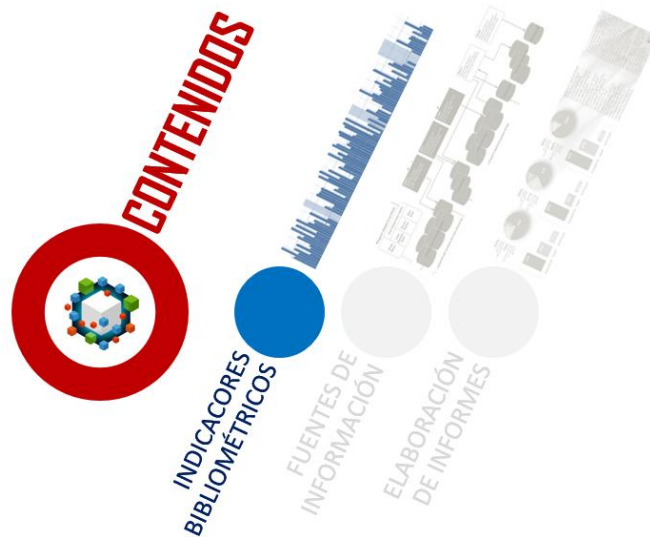
Exposición de los contenidos a través de dos videolecciones por módulo, la primera teórica y la segunda a través de un videotutorial

Estudia en la biblioteca virtual donde encontrarás una presentación del módulo así como una colección con lecturas y recursos

Evalúa tus conocimientos a través de las mini-prácticas de cada tema y el cuestionario final de autoevaluación

Comparte tus dudas a través del foro de dudas y participa en los debates dirigidos que se crearán para cada módulo

1) CONTENIDOS ESPECÍFICOS DEL CURSO



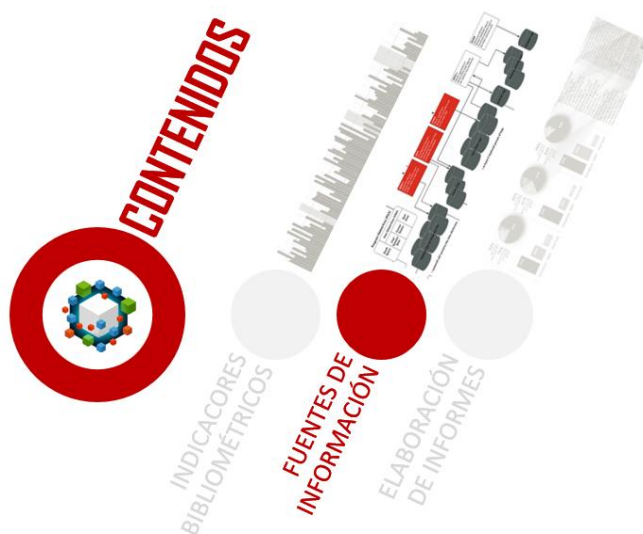
Módulo 1 –INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

2 |

- **Aspectos generales de la bibliometría**
 - Política científica y bibliometría
 - Bibliometría Evaluativa vs Descriptiva
 - Leyes bibliométricas clásicas
- **Principios básicos en la evaluación de la ciencia**
 - Los recuentos: ¿qué y cómo contar?
 - Los niveles de agregación
 - Las diferencias disciplinares
 - La asimetría de las distribuciones
- **Tipología de los indicadores bibliométricos**
 - Indicadores de producción
 - Indicadores de visibilidad e impacto
 - Indicadores de colaboración
 - Indicadores de uso y acceso abierto
- **Mapas de la ciencia**
 - Técnicas de mapeo de la ciencia
 - El análisis de redes de sociales
 - El análisis de co-palabras
- **Aplicación de los indicadores bibliométricos en un contexto universitario**
 - ¿Cómo evaluar una universidad con indicadores bibliométricos?
 - ¿Cómo evaluar un investigador con indicadores bibliométricos?
- **Los indicadores emergentes: altmetrics**
 - Las web 2.0 en el mundo científico
 - Tipología y taxonomía de las altmetrics
 - Significado de las altmetrics
 - Altmetrics vs Bibliometría
 - Limitaciones de las altmetrics

Tabla 5. Número de trabajos Web of Science y Tasa Relativa de Crecimiento para universidades españolas incluidas en Ranking Shanghai (ARAU) y las universidades andaluzas

Quinquenio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Tendencia
UNIV BARCELONA	10074	10623	11481	12357	13430	14487	15443	16252	
Tasa Relativa Crecimiento	1,04	1,05	1,07	1,08	1,09	1,07	1,07	1,05	
UNIV AUT BARCELONA	6382	7875	7956	9837	10881	11863	12220	13341	
Tasa Relativa Crecimiento	1,10	1,12	1,12	1,14	1,12	1,10	1,10	1,09	
UNIV COMPLUTENSE	7852	8041	8463	9128	9757	10477	11179	11785	
Tasa Relativa Crecimiento	1,01	1,02	1,05	1,08	1,07	1,07	1,07	1,05	
UNIV VALENCIA	6119	6586	7124	7732	8253	8832	9342	9854	
Tasa Relativa Crecimiento	1,05	1,08	1,08	1,09	1,07	1,07	1,06	1,05	
UNIV AUTONOMA MADRID	5936	6317	6674	7136	7538	7934	8417	8827	
Tasa Relativa Crecimiento	1,03	1,06	1,06	1,07	1,06	1,05	1,06	1,05	
UNIV GRANADA	4482	4817	5316	5715	6316	6915	7765	8607	
Tasa Relativa Crecimiento	1,06	1,09	1,10	1,08	1,11	1,09	1,12	1,11	
UNIV ZARAGOZA	3509	3791	4151	4598	5080	5565	6166	6740	
Tasa Relativa Crecimiento	1,08	1,08	1,09	1,11	1,10	1,10	1,11	1,09	
UNIV BASQUE COUNTRY	3981	4151	4483	4729	5079	5618	6123	6720	
Tasa Relativa Crecimiento	1,03	1,06	1,06	1,07	1,07	1,10	1,09	1,10	
UNIV SEVILLA	4068	4348	4812	4896	5229	5586	6059	6517	
Tasa Relativa Crecimiento	1,10	1,07	1,08	1,06	1,07	1,07	1,08	1,08	
UNIV POL VALENCIA	3312	3792	4271	4632	5085	5361	5881	6279	
Tasa Relativa Crecimiento	1,15	1,14	1,13	1,08	1,10	1,05	1,10	1,07	
UNIV SANTIAGO	4023	4331	4606	4825	5167	5535	5903	6226	
Tasa Relativa Crecimiento	1,06	1,08	1,06	1,05	1,07	1,07	1,07	1,05	
UNIV VIGO	2285	2442	2592	2763	2978	3295	3590	3813	
Tasa Relativa Crecimiento	1,10	1,11	1,06	1,07	1,08	1,11	1,09	1,06	
UNIV MALAGA	1974	2139	2183	2384	2455	2626	2886	3035	
Tasa Relativa Crecimiento	1,08	1,08	1,02	1,06	1,07	1,07	1,07	1,08	
UNIV CORDOBA	1665	1871	2015	2231	2406	2662	2837	3029	
Tasa Relativa Crecimiento	1,07	1,12	1,08	1,11	1,08	1,11	1,07	1,07	
UNIV JAEN	1124	1212	1286	1367	1521	1659	1791	1960	
Tasa Relativa Crecimiento	1,12	1,08	1,06	1,06	1,11	1,09	1,08	1,09	



Módulo 2 – FUENTES DE INFORMACIÓN

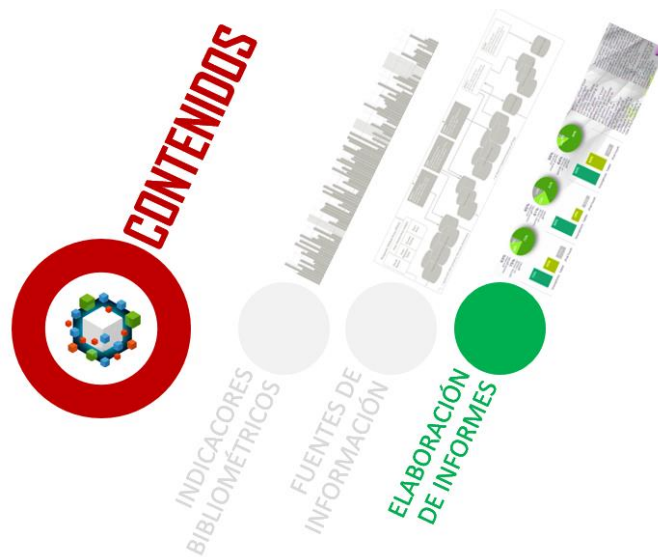
- **Características, cobertura y utilización de los principales índices de citas**
 - Web of Science – Thomson Reuters
 - Scopus – Elsevier
 - Google Scholar – Google
 - Microsoft Academic Search
- **Suites Bibliométricas comerciales**
 - InCites de Thomson – Reuters:
 - Scival – Scopus
 - Essential Science Indicators de Thomson Reuters

Indicadores Bibliométricos y Evaluación Científica

- **Principales plataformas para la evaluación de revistas científicas**
 - Journal Citation Reports - Thomson Reuters
 - Scimago Journal Rank – Elsevier
 - European Index for the Humanities
 - Ulrichs Periodical Directory
 - Otros productos
- **Fuentes para la evaluación de libros científicos**
 - Scholarly Publishers Indicators – CSIC
 - Book Citation Index – Thomson Reuters
 - Library Catalog Analysis – OPACS Bibliotecas
- **Fuentes para el cálculo de altmetrics**
 - Plataforma Impact Story
 - El impacto científico a través de Twitter
 - Lecturas: Mendeley y Citeulike
- **Los rankings de universidades: tipologías y características**
 - Características y tipologías de los rankings de universidades
 - El Academic Ranking of World Universities - Shanghai
 - Los Ranking I-UGR según Campos Disciplinas Científicas
 - Otros rankings de universidades



4 |



Módulo 3 – ELABORACIÓN DE INFORMES

- **Elaboración de informes desde los Índices de Citas**
 - Citation Reports en Web of Science
 - Analyze Results en Web of Science
 - Informes de análisis de resultados en Scopus
 - Google Scholar Citation Profiles
- **La elaboración de Informes bibliométricos finales**
 - Selección del método de evaluación
 - Partes y estructura de un informe bibliométrico
 - La elaboración de tablas significativas
 - Visualización de la información bibliométrica

- **Creación de una base de datos bibliométrica**
 - o Descargas y procesamiento de registros
 - o Diseño de una base de datos relacional
 - o Consulta y análisis de los datos
- **Software práctico para el trabajo bibliométrico**
 - o Software para Google Scholar: Publish or Perish
 - o Software para mapas de la ciencia: VOSviewer
 - o Software para redes de copalabras: SCIMAT



2) MÉTODO DOCENTE

Videolecciones

Cada Módulo consta de dos videolecciones. En primer lugar una lección teórica a carga de los Catedráticos de la Universidad de Granada del Grupo Evaluación de la Ciencia y la Comunicación Científica (EC3). En segundo lugar se preparará un videotutorial con un carácter práctico destinado a desarrollar algún aspecto relevante y aplicado de los contenidos del módulo.

Biblioteca

Cada módulo tiene preparada una sala de estudio-biblioteca virtual. En la misma podremos encontrar por un lado una presentación que desarrolla los contenidos básicos del curso. La presentación se acompaña de lecturas para profundizar en los diferentes temas tratados. Finalmente para quién desee profundizar en los contenidos se ofrece una colección de recursos on-line

Practicum

Para afianzar los conocimientos adquirimos en cada módulo se realizarán tres pequeñas prácticas con ejercicios dirigidos que serán después corregidos y evaluados por los profesores. Finalmente el curso con un test final de autoevaluación de 75 preguntas.



Para tutorizar al alumno en todo momento existe un foro de dudas donde se resolverán en menos de 24 horas las cuestiones que vayan surgiendo. Asimismo para fomentar la participación y la adquisición de nuevos conocimientos existe un foro de debate donde cada semana se plantearán temas de actualidad relacionados con los contenidos de los diferentes módulos

3) PROFESORADO

Profesorado Permanente



Dr. Daniel Torres-Salinas

Doctor en Documentación Científica por la *Universidad de Granada*, actualmente trabaja como técnico de gestión de la investigación de la *Universidad de Navarra*. También es investigador en el ámbito de la bibliometría y miembro del Grupo EC3. Es co-fundador y CEO de la Spin Off de la Universidad de Granada EC3metrics SL; pertenezco al comité editorial del Profesional de la Información y he pertenecido al de la revista *Scientometrics*. Es promotor de diferentes herramientas de evaluación de la investigación y ha publicado más 50 trabajos en revistas internacionales



Dr. Rafael Repiso Caballero

Responsable de revistas en EC3metrics. Doctor en Documentación Científica por la Universidad de Granada, Máster en Información Científica y licenciado en Documentación. En la actualidad es profesor de "Análisis de Contenido" en la Universidad Internacional de la Rioja (UNIR). También es miembro del grupo EC3 de la Universidad de Granada y editor adjunto de las revistas *Comunicare* *Icono 14*. Sus líneas de investigación giran en torno a la evaluación científica y la comunicación a través de las tesis como vehículos de conocimiento.



Dr. Nicolás Robinson García

Es colaborador habitual de EC3metrics. Doctor en Documentación Científica por la Universidad de Granada, Máster en Información Científica y licenciado en Documentación. En la actualidad es becario Juan de la cierva del Ministerio de Educación Española. También es miembro del grupo EC3 de la Universidad de Granada. Sus líneas de investigación se centran en Ranking de Universidades, Evaluación de Monografías y Nuevas fuentes y métricas para la evaluación de monografías.

Más Información sobre el profesorado en:

<http://www.ec3metrics.com/nosotros/>



4) OTROS DATOS

Una vez finalizado el curso, se expedirá un título expedido por EC3metrics S.L: Spin Off de la Universidad de Granada con la nota obtenida.

La evaluación tiene en cuenta tres elementos:

- Participación en foros académicos 20%
- Prácticas: 50 %
- Test de evaluación: 30 %

Dedicación alumno: 15 horas

Duración: 3 semanas

Licencia materiales: todos los derechos reservados

Plataformas docentes: Moodle y Adobe Connect.

Pago: El pago de la matrícula se realizará por transferencia bancaria a la cuenta del Banco de Santander.

IBAN: ES46 0049 0004 9220 1449 9281 a nombre de EC3metrics SL **Concepto:** EJE2C **Razón Social:** EC3metrics S.L. CIF: B19523554

Consultas: Tfno. +34 958255791 | info@ec3metrics.com

7 |

Servicio de formación y docencia especializada EC3metrics



BIBLIOMETRÍA Y EVALUACIÓN

Cursos con contenidos relacionados con la bibliometría y la evaluación de la actividad científica como:

- Introducción a los indicadores y a las técnicas bibliométricas como herramienta de evaluación científica.
- Uso y manejo experto de fuentes de información científicas y bases de datos con propósitos bibliométricos.
- Creación de servicios de apoyo a la investigación en CRAIS y otras unidades de información.



PUBLICACIÓN CIENTÍFICA

Cursos con contenidos relacionados con técnicas de publicación y difusión de resultados científicos como:

- Técnicas de redacción, publicación y preparación de manuscritos para revistas científicas de impacto.
- Difusión de publicaciones científicas en internet a través de redes sociales y plataformas Open Access.
- Incremento del impacto científico mediante perfiles y repositorios (Research id, Google Scholar, etc.).

EC3metrics

Indicadores Bibliométricos y Evaluación Científica

Otros contenidos de interés que se imparten:

- ✓ Bases de datos (Web of Science, Medline, Google Scholar, etc.)
- ✓ Gestión de información con gestores bibliográficos (Mendeley, etc.)
- ✓ Nuevos indicadores bibliométricos (indicadores uso y altmetrics)

Además en EC3metrics prestamos los siguientes servicios:

- ✓ Preparación de sexenios y acreditaciones - www.sexenios.com
- ✓ Evaluación de editoriales y revistas científicas
- ✓ Evaluación de universidades y centros de I+D



Spin-Off
UNIVERSIDAD DE GRANADA



UGR

Universidad
de Granada

EC3metrics

Spin-Off del Grupo Evaluación de
la Ciencia y la Comunicación Científica
de la Universidad de Granada

Contacto

+34 958255791

info@ec3metrics.com

www.ec3metrics.com



Spin-Off
UNIVERSIDAD DE GRANADA