

La evaluación de la ciencia y de la actividad científica

Curso 2020-2021

(Fecha última actualización: 13/05/2020)

(Fecha de aprobación en Comisión Académica del Máster: 01 / 07/2020)

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN
3º	3	Optativa	semipresencial	Español
MÓDULO		Evaluación y calidad		
MATERIA		La evaluación de la ciencia y de la actividad científica		
CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO		Escuela Internacional de Posgrado		
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Máster universitario en información y comunicación científica (M12/56/1)		
CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE LA DOCENCIA		Facultad Comunicación y Documentación Correo electrónico: evaristo@ugr.es http://infocom.ugr.es/pages/docencia/tutorias		
PROFESORES⁽¹⁾				
Evaristo Jiménez Contreras				
DIRECCIÓN		Dpto. Información y Comunicación, 2ª planta, Facultad de Comunicación. Despacho nº K.		
TUTORÍAS		http://infocom.ugr.es/pages/docencia/tutorias		
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS				
COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES				
<p>CG1 - Que los estudiantes sepan elaborar correctamente y con un cierto nivel de originalidad trabajos escritos monográficos, proyectos de trabajo o artículos científicos.</p> <p>CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación</p> <p>CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio</p> <p>CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la</p>				

aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos

especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE12. - Conocer los agentes que participan en el sistema de I+D tanto a nivel general como en el caso español.

CE2. - Conocer los distintos tipos de investigación de acuerdo con su finalidad, carácter y naturaleza.

CE3. - Manejar los principios teóricos y metodológicos para el estudio, análisis, evaluación y mejora de los procesos de producción, transferencia y uso de la información científica.

CE7. - Conocer el marco conceptual, los métodos empleados y las experiencias desarrolladas en la evaluación de la ciencia

OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

El alumno sabrá/comprenderá:

- La necesidad de los procesos de evaluación científica en el contexto de la Ciencia contemporánea.
- Diferenciar las distintas metodologías existentes en este campo de acuerdo con sus objetivos
- Conocerá los procesos de definición de las políticas científicas y de los actores que participan en ellas, así como del papel que se ha asignado en las mismas a la evaluación de la actividad científica
- Conocer los agentes que participan en el sistema de I+D tanto a nivel general como en el caso español
- Las fuentes de datos que existen en este campo

El alumno será capaz de:

- Aplicar las metodologías habituales para la evaluación de las actividades de investigación es sus niveles macro, meso y micro
- Manejar las fuentes de investigación
- Generar e interpretar los indicadores existentes
- Manejar los programas informáticos más usuales: Bibexcel, Pajek, Vosviewer, etc

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

- La Ciencia como actividad evaluadora.
- Fuentes de los datos y metodología de la evaluación.
- La evaluación de instituciones científicas.
- Estructura de la ciencia y comportamiento de los científicos: la colaboración.
- Sistemas de evaluación de la actividad investigadora. El caso español

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

- La Ciencia como actividad evaluadora.
- Fuentes de los datos y metodología de la evaluación.
- La evaluación de instituciones científicas.
- Principales indicadores usados para la evaluación
- Sistemas de evaluación de la actividad investigadora. El caso español.



- Los rankings científicos

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- CABEZAS-CLAVIJO, A. ROBINSON-GARCÍA, N. ESCABIAS, M. JIMÉNEZ CONTRERAS, E. (2013). Reviewers' ratings and bibliometric indicators: hand in hand when assessing over research proposals?. PLOS ONE 8 (6), e68258
- CAMPANARIO JM.(2002). El sistema de revisión por expertos (peer review): muchos problemas y pocas soluciones. Revista Española de Documentación Científica, 25(3): 166:184
- EVERED, D.; HARNETT, S. (1989). The Evaluation of scientific research (Ciba Foundation conference. Chichester: J. Wiley."Conference on the Evaluation of Scientific Research, held at the Ciba Foundation, London , 6-8 June, 1988".
- FECYT (2003) Modelos de protocolos para la evaluación de actividades en I+D e innovación. Fecyt, Madrid, 369 pgs.
- Fleck, C. (2013) The Impact Factor Fetishism. European Journal of Sociology. August DOI: 10.1017/S0003975613000167
- Fundación Séneca (2011) Análisis de la producción y actividad científica de la región de Murcia (1999-2009). Fundación Séneca 283 pgs.
- GARFIELD E.(1990) How ISI Selects Journals For Coverage: Quantitative and Qualitative considerations. Curr Contents; 22(May 28):5-13
- GARFIELD E. (1996) The Significant Scientific Literature Appears in a Small Core of Journals. Scientist, 10(17):13.
- GLANZEL W., MOED H. AND SCHMOCH U. (2004). (eds). Handbook of Quantitative Science and Technology Research: Kluwer Academic Publishers.
- Christian Gumpenberger. Johannes Sorz. Martin Wieland. and Juan Gorraiz. (2016). Humanities and social sciences in the bibliometric spotlight – Research output analysis at the University of Vienna and considerations for increasing visibility. Research Evaluation., 1–8doi: 10.1093/reseval/rvw013
- JIMENEZ-CONTRERAS, E.; MOYA ANEGON F.; DELGADO LOPEZ-COZAR, E. (2003) The evolution of research activity in Spain: The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI). Research Policy, 32(1), 123-142.
- MARTIN, B. R. ; IRVINE , J. (1983). Assessing basic research. Some partials indicators of scientific progress in Radio Astronomy. Research Policy, 12, 61.
- MERTON RK (1997). La sociología de la ciencia. Investigaciones teóricas y empíricas. Madrid : Alianza.
- Handbook of Quantitative Science and Technology Research The Use of Publication and Patent edited by Henk F. Moed et al. KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS . 2004, 800p
- MOED, HF.(2005).Citation Analysis in Research Evaluation. Springer, 350 pp. ISBN: 1-4020-3713-9
- MOED, H. F. ; BURGER, W. J. M. ; FRANKFORT , J. G. ; RAAN, A. F. J. V. (1984). On the measurement of research performance: the use of scientific indicators. Leyden : State University of Leyden.
- MORAVCSIK, M. J. (1989a). Cómo evaluar la Ciencia y a los científicos. Revista Española de Documentación Científica, 12(3), 313-25.
- MORAVCSIK, M. J. (1989b). ¿Es posible evaluar la Ciencia? Revista Española de Documentación Científica , 12(1), 31-35.
- OECD (1987). Evaluation of Research. A Selection of Current Practices (A report by Michael Gibbons and Luke Georghius. París: OECD.
- SANZ-MENÉNDEZ L (2004). Evaluación de la investigación y sistema de ciencia (Unidad de Políticas Comparadas. CSIC. Documento de trabajo 04-07). Accesible en <http://www.iesam.csic.es/doctrab2/dt-0407.pdf>
- SANZ-MENÉNDEZ L.(1995). Research actors and the State: research evaluation and evaluation of science and technology policies in Spain. Research Evaluation, 5(1): 79:88
- SEGLEN, P. O. (1997). Why the Impact factor of journals should be not used for evaluating



research. British Medical Journal, 314, 498-502.

- WOUTERS, P (1999). The citation Culture. Download from UvA-DARE, the institutional repository of the University of Amsterdam (UvA) <http://hdl.handle.net/11245/2.8218> Página Web de CNEAI y ANECA donde se encuentran los criterios de evaluación de la Actividad investigadora

ENLACES RECOMENDADOS (OPCIONAL)

CNEAI <http://www.educacion.gob.es/horizontales/ministerio/organismos/cneai.html>

ANECA <http://www.aneca.es/Programas/ACADEMIA>

METODOLOGÍA DOCENTE

El seguimiento básico de la asignatura se apoyará en el aula virtual de la Plataforma de Recursos de Apoyo a la Docencia (PRADO) de la Universidad de Granada [<https://pradogrado.ugr.es/moodle/>]. Esta plataforma deberá consultarse periódicamente durante las semanas de duración del curso como fuente de información regular sobre la dinámica de exposición y avance de la asignatura. A través de esta plataforma el profesorado proporcionará al alumnado:

- Materiales indispensables teóricos y prácticos para el correcto seguimiento de cada uno de los temas que conforman el programa de la asignatura
- Comunicados oficiales.
- Convocatorias de tutorías, seminarios, etc.
- Chats y foros de discusión,
- Actividades de evaluación.

La consulta, lectura y estudio de todos los materiales aportados y accesibles en el aula virtual será fundamental para propiciar el trabajo autónomo e independiente del estudiante y el avance adecuado en la asignatura, de acuerdo con la temporización prevista.

Además del seguimiento de la asignatura por PRADO, el alumnado dispondrá de las clases presenciales programadas en las que el profesor introducirá y expondrá la materia objeto de estudio,

- El alumnado podrá formular dudas y se podrán establecer debates sobre la materia objeto de trabajo

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

CONVOCATORIA ORDINARIA

El artículo 17 de la Normativa de Evaluación y Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada establece que la convocatoria ordinaria estará basada preferentemente en la evaluación continua del estudiante, excepto para quienes se les haya reconocido el derecho a la evaluación única final.

- Participación y contribución en los foros de debate online (20%)
- Elaboración de trabajos prácticos relativos a los temas explicados (20%)
- Trabajo monográfico individual del alumno (60%)

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

El artículo 19 de la Normativa de Evaluación y Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada establece que los estudiantes que no hayan superado la asignatura en la convocatoria ordinaria dispondrán de una convocatoria extra ordinaria. A ella podrán concurrir todos los estudiantes, con independencia de haber seguido o no un proceso de evaluación continua. De esta forma, el estudiante que no haya realizado la evaluación continua tendrá la posibilidad de obtener el 100% de la calificación mediante la realización de una prueba y/o trabajo.

- Mismos criterios. Se tendrán en cuenta las actividades realizados previamente y las nuevas aportaciones que se entreguen



DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA *NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA*

El artículo 8 de la Normativa de Evaluación y Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada establece que podrán acogerse a la evaluación única final, el estudiante que no pueda cumplir con el método de evaluación continua por causas justificadas.

Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura o en las dos semanas siguientes a su matriculación si ésta se ha producido con posterioridad al inicio de las clases, lo solicitará, a través del procedimiento electrónico, a la Coordinación del Máster, quien dará traslado al profesorado correspondiente, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua.

La evaluación en tal caso consistirá en:

- Entrega de los mismos trabajos que sus compañeros. Solo se elimina la participación en los foros y chats de la asignatura

