

# Guía Académica

## Microcredencial Universitaria de Formación Doctoral para la Publicación Científica: métricas y evaluación

### (Edición online síncrona)

<b>Tipología de enseñanza propia</b>	Microcredencial
<b>Nivel EQF/MECES:</b>	EQF 8 (Doctorado). Nivel MECES 4.
<b>Área Temática:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Acción Formativa Transversal <input type="checkbox"/> Artes y Humanidades <input type="checkbox"/> Ciencias <input type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Ingeniería y Arquitectura
<b>Modalidad Impartición:</b>	Virtual
<b>Idioma:</b>	Indicar idioma de impartición <b>Español</b>
<b>Créditos ECTS:</b>	Indicar nº créditos ECTS (<15 ECTS) <b>ECTS 1,2</b>
<b>Horas:</b>	Total horas: 30 Horas teóricas: 12 (virtuales) Horas prácticas: Horas virtuales: 12 (teóricas) Horas trabajo autónomo alumnado: 18
<b>Periodo de Preinscripción:</b>	Indicar fecha del comienzo y finalización del <b>periodo de inscripción</b> : del 24/04/2025 al 14/05/2025
<b>Periodo de Matriculación:</b>	Indicar fecha del comienzo y finalización del <b>periodo de matriculación</b> : del 15/05/2025 al 22/05/2025
<b>Periodo de Impartición:</b>	Indicar fecha del comienzo y finalización de la <b>actividad formativa</b> : del 26/05/2025 al 28/05/2025
<b>Tipo de Microcredencial</b>	Alta cualificación
<b>Requisitos Académico de Acceso:</b>	EQF 7/ MECES 3
<b>Criterios de Admisión:</b>	Se establece como criterios de admisión:

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA			
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	1/15	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matriculada o matriculado en los estudios de doctorado en la Universidad de Córdoba en el curso académico que se realice la formación.</li> <li>2. Matriculada o matriculado en los dos últimos años de permanencia en los estudios de doctorado.</li> <li>3. Matriculada o matriculado en estudios de doctorado en una de las universidades participantes en los títulos conjuntos de doctorado.</li> </ol>
<b>Tipo de alumnado al que está destinado la Microcredencial:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Personas que cursan enseñanza superior (EQF 8)
<b>Convenio/Prácticas Entidad Colaboradora:</b>	Indicar si existe o no un convenio con alguna otra entidad, institución, organismo o empresa para la impartición de esta microcredencial o la realización de prácticas (en su caso).
<b>Precio:</b>	Indicar el precio de matriculación en la Microcredencial; <b>16,42 €</b>
<b>Número de Plazas:</b>	Indicar el número mínimo y máximo de plazas <b>Mínimo: 61</b> <b>Máximo: 80</b>
<b>Se prevén otras ediciones:</b>	Sí

## Codirección Académica

Nombre y apellidos	Juan Antonio Moriana Elvira
Categoría/Titulación	Catedrático
Centro	Facultad de Ciencias de la Educación y Psicología
Departamento	Departamento de Psicología. Universidad de Córdoba
Teléfono	5359
e-mail	de.doctorado@uco.es
Breve reseña curricular (máximo 250 palabras):	Juan Antonio Moriana es catedrático de psicología clínica y actualmente es el Director de las Escuelas de Doctorado de la Universidad de Córdoba. Responsable del grupo de investigación PAIDI HUM-924 y GC-20 del IMIBIC, desarrolla su actividad investigadora en el ámbito de la psicología clínica y de la salud. Premio Nacional de Investigación. Ha dirigido proyectos de investigación competitivos y publicado en importantes revistas científicas dentro de su campo de estudio. Desarrolla su actividad docente tanto en estudios de grado, como en másteres y doctorado. En gestión universitaria ha ocupado cargos de Director del Máster de Psicología General Sanitaria, Coordinador del Grado de Psicología, Director de la Unidad de Atención Psicológica de la UCO, Director del Departamento de Psicología y Decano de la Facultad de Ciencias de la Educación y Psicología.

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA			
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	2/15	

## Codirección Académica

Nombre y apellidos	Antonio González Molina
Categoría/Titulación	Licenciado en Documentación
Centro	Unidad de Información y Evaluación Científica. Universidad de Córdoba
Departamento	
Teléfono	657208583
e-mail	<a href="mailto:agmolina@uco.es">agmolina@uco.es</a>
Breve reseña curricular (máximo 250 palabras):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciado en Documentación por la Universidad de Córdoba</li> <li>- Diploma de Estudios Avanzados (DEA) por la Universidad de Granada</li> <li>- Máster en Tecnologías de la Información y Gestión Documental por la Universidad de Granada</li> <li>- Responsable de la Unidad de Información y Evaluación Científica de la Universidad de Córdoba</li> <li>- Codirector del Título de Experto Universitario en Investigación de la Universidad de Córdoba</li> <li>- Pertenencia al grupo de investigación PAIDI HUM466</li> <li>- Docente y ponente en numerosos cursos, talleres y conferencias sobre bibliometría, evaluación científica y ciencia abierta</li> <li>- Coautor de artículos científicos e informes de evaluación de producción científica</li> <li>- Participación en distintos proyectos de investigación relacionados con las distintas métricas de la ciencia</li> </ul>

## Datos del profesorado

Nombre y apellidos	Juan Antonio Moriana Elvira
Categoría/Titulación	Catedrático
Centro	Facultad de Ciencias de la Educación y Psicología
Departamento	Departamento de Psicología. Universidad de Córdoba
Teléfono	5359
e-mail	<a href="mailto:de.doctorado@uco.es">de.doctorado@uco.es</a>
Breve reseña curricular (máximo 250 palabras):	Juan Antonio Moriana es catedrático de psicología clínica y actualmente es el Director de las Escuelas de Doctorado de la Universidad de Córdoba. Responsable del grupo de investigación PAIDI HUM-924 y GC-20 del IMIBIC, desarrolla su actividad investigadora en el ámbito de la psicología clínica y de la salud. Premio Nacional de Investigación. Ha dirigido proyectos de investigación competitivos y publicado en importantes revistas científicas dentro de su campo de estudio. Desarrolla su actividad docente tanto en estudios de grado, como en másteres y doctorado. En gestión universitaria ha ocupado cargos de Director del Máster de Psicología General

	Sanitaria, Coordinador del Grado de Psicología, Director de la Unidad de Atención Psicológica de la UCO, Director del Departamento de Psicología y Decano de la Facultad de Ciencias de la Educación y Psicología.
--	--

Nombre y apellidos	Pilar Sánchez Polaina
Categoría/Titulación	Lda. en Geografía e Historia. Universidad de Córdoba
Centro	Biblioteca Universitaria de Córdoba
Departamento:	Servicio de Difusión, Formación y Apoyo a la Investigación. Responsable
Teléfono	957 21 10 13 – 625 501 789
e-mail	bg2sapop@uco.es
Breve reseña curricular (máximo 250 palabras):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Departamento de Documentación de la Filmoteca de Andalucía</li> <li>- Documentalista en la instalación de "El Cabril", dentro del proyecto de Gestión de Archivos de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA).</li> <li>- Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos de la UCO. Ayudante en el Servicio de Documentación (1995 – 2006).</li> <li>- Responsable del Servicio de Proceso Documental, Biblioteca Maimónides (2006-2012).</li> <li>- Ayudante en el Servicio de Proyectos y Recursos Electrónicos (2012- 2016)</li> <li>- Facultativo de Archivos, Bibliotecas y Museos de la Universidad de Córdoba (2013 - )</li> <li>- Responsable del Servicio de Documentación de la Biblioteca Universitaria de Córdoba desde 2016- 2024</li> <li>- Responsable del Servicio de Difusión, Formación y Apoyo a la Investigación desde 2024 (antiguo Servicio de Documentación)</li> <li>- Administradora de la página web de la Biblioteca Universitaria</li> <li>- Puesta en marcha del proyecto Dialnet en la UCO y administradora de la plataforma en la BUCO.</li> <li>- Impartición de Cursos profesionales y de formación para el personal de la UCO, BUCO, Colegio de Licenciados de Fª y Letras y Ciencias</li> <li>- Formación continua en bases de datos y recursos electrónicos de la Biblioteca Universitaria.</li> <li>- Participación en Congresos y Jornadas profesionales</li> </ul>

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA			
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GOnceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GOnceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	4/15	

Nombre y apellidos	María José Nadales Carmona
Categoría/Titulación	Técnico de Grado Medio de Biblioteca
Centro	Biblioteca Universitaria de Córdoba
Departamento:	Servicio de Difusión, Formación y Apoyo a la Investigación
Teléfono	957 2110 19 639 86 79 54
e-mail	Bg3ncam@uco.es
Breve reseña curricular (máximo 250 palabras):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciada en Psicopedagogía</li> <li>- Desde 2003 he trabajado en diferentes servicios de la Biblioteca Universitaria de Córdoba (Atención a Usuario, Adquisiciones y Proceso Técnico)</li> <li>- Actualmente y desde 2014 formo parte del equipo del Servicio de Difusión, Formación y Apoyo a la Investigación (antiguo Servicio de Documentación)</li> </ul>

Nombre y apellidos	Antonio González Molina
Categoría/Titulación	Licenciado en Documentación
Centro	Unidad de Información y Evaluación Científica. Universidad de Córdoba
Departamento	
Teléfono	657208583
e-mail	agmolina@uco.es
Breve reseña curricular (máximo 250 palabras):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciado en Documentación por la Universidad de Córdoba</li> <li>- Diploma de Estudios Avanzados (DEA) por la Universidad de Granada</li> <li>- Máster en Tecnologías de la Información y Gestión Documental por la Universidad de Granada</li> <li>- Responsable de la Unidad de Información y Evaluación Científica de la Universidad de Córdoba</li> <li>- Codirector del Título de Experto Universitario en Investigación de la Universidad de Córdoba</li> <li>- Pertenencia al grupo de investigación PAIDI HUM466</li> <li>- Docente y ponente en numerosos cursos, talleres y conferencias sobre bibliometría, evaluación científica y ciencia abierta</li> <li>- Autor de artículos científicos e informes de evaluación de la producción científica (por disciplinas, institucionales...)</li> <li>- Participación en distintos proyectos de investigación relacionados con las distintas métricas de la ciencia</li> </ul>

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA			
Url de verificación	https://sede.uco.es/GOnceOV/verificar.do?action=buscar&idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Página	5/15	

## Descripción y Objetivos

- Descripción general de la acción formativa y del tipo de alumnado a la que se dirige.
- Descripción de los principales objetivos y de la justificación de la Microcredencial.
- Indicar en qué medida esos objetivos proporcionan al aprendiente conocimientos, capacidades y competencias específicos que respondan a necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo.

(máximo 250 palabras):

Descripción general de la acción formativa y del tipo de alumnado a la que se dirige:

Este curso presenta el escenario actual de recursos tecnológicos de información científica, las estrategias de localización de información y publicación y las tendencias actuales en cuanto a criterios de evaluación de la investigación se refiere. Los alumnos de doctorado, a los que va dirigido el curso, deben conocer, desde del comienzo de su carrera investigadora, cuáles son los recursos necesarios que rodean la actividad científica en su acepción más extensa.

Descripción de los principales objetivos y de la justificación de la Microcredencial:

- Aprender a localizar información científica en las principales bases de datos internacionales
- Obtener los conocimientos necesarios para la elección tanto de las posibles fuentes (revistas) donde publicar tanto como de los criterios para su selección
- Obtener los conocimientos necesarios para definir estrategias de publicación adecuadas para su carrera investigadora sin perder de vista el complejo entramado de la evaluación científica
- En el sentido anterior, el alumnado conocerá el actual sistema de métricas asociadas a distintos procedimientos de evaluación y aprenderá a poner en valor su actividad científica en los actuales espacios definidos por DORA, COARA y otros escenarios evaluativos.
- El alumnado obtendrá conocimientos sobre las métricas clásicas y nuevas métricas (altr métricas) de evaluación científica que dentro de un entorno de ciencia abierta serán necesario conocer para la defensa del currículum ante evaluaciones individuales, equipos, redacción de proyectos, etc.
- A nivel de ciencia abierta y divulgación del conocimiento científico el alumnado también obtendrá conocimientos sobre el uso de redes sociales para tales acciones y cuáles son los beneficios que ello conlleva.

Dichos objetivos justifican sobremanera una acción formativa de esta índole sobre todo para futuros posibles investigadores en sus etapas iniciales de formación.

Indicar en qué medida esos objetivos proporcionan al aprendiente conocimientos, capacidades y competencias específicos que respondan a necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo:

El conocimiento de los objetivos anteriores situará a los alumnos en el actual sistema general de información científica y posibilitarán la definición de una eficiente y eficaz carrera investigadora, optimizando su actividad científica tanto a nivel de práctica de los procesos de búsqueda y localización de información como de definición de resultados de investigación. El alumnado de doctorado, como potencial investigador, debe conocer tanto los procesos de generación de nuevo conocimiento como los escenarios métricos de puesta en valor de su actividad investigadora. En este sentido, conocer los actuales movimientos sobre cambios de criterios de evaluación definidos, por ejemplo, por DORA y COARA, posibilitará no solo el manejo de recursos para intereses particulares sino para generar ciencia en un contexto global definido por la transmisión de conocimiento a la sociedad y el

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA			
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	6/15	

impacto de éste en el mayor y mejor ámbito posible en la ciudadanía y el tejido empresarial. Por tanto, los conocimientos aportados por esta acción formativa redundarán no solo a nivel particular sino a nivel de la optimización de recursos en investigación y su retorno a la sociedad, siendo estos, la investigación y la transferencia de conocimiento, dos de las tres funciones principales del sistema universitario definidas en el artículo 2 de la Ley Orgánica 2/2023 de 22 de marzo del Sistema Universitario. De la misma forma, y desde el punto de vista normativo, la misma Ley Orgánica en su Artículo 12. Fomento de la Ciencia Abierta y Ciencia Ciudadana, define el escenario posible para la realización de buena práctica investigadora en ese contexto general de la ciencia.

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.		
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA		
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	7/15



## Contenidos y Actividades Teórico/Prácticas

- Describir los contenidos y las actividades teóricos y prácticos a realizar.
- Especificar el horario previsto, la distribución temporal diaria o por bloques
- Detallar los títulos de los temas, su carácter obligatorio u optativo, teórico o práctico y el profesorado responsable de su impartición hasta completar el total respectivo de los créditos

(Todos los módulos son de carácter obligatorio)

Unidad temática	Contenidos	Fecha	Horario	Profesorado	Horas teoría	Horas prácticas	ECTS
Módulo 0. El artículo científico como documento principal en investigación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El papel de los artículos en el ámbito de la divulgación y avance científico.</li> <li>- Los tipos de artículos según ámbito y diseño de la investigación.</li> <li>- Del descubrimiento científico a la escritura del artículo.</li> <li>- Las revistas científicas por áreas, temáticas y líneas editoriales.</li> </ul>	26/05/25	16:30 - 19:30	Juan Antonio Moriana Elvira	3 h.		0,3
Módulo 1: Técnicas y estrategias avanzadas de búsqueda de información, conocimiento de recursos electrónicos y de información especializados	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar la necesidad de información. Fuentes de información: Bbdd y plataformas</li> <li>- WOS, Scopus</li> <li>- Buscar y localizar información científica</li> <li>- Estrategias de búsqueda. Ecuaciones de búsqueda versus filtros.</li> <li>- ¿Qué queremos?: autor, tema, revista, institución, indicadores. Búsquedas simples y avanzadas</li> <li>- Gestión de resultados</li> <li>- La BIBLIOTECA TE AYUDA. Página web. Biblioguías</li> </ul>	26/5/2025 ---- 27/5/2025	19:30 - 20:30 --- 16:30 - 18:30	Pilar Sánchez Polaina (UCO)	3 h.		0,3
Módulo 2: Turnitin: control antiplagio de la tesis doctoral	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Qué es el plagio? ¿Cómo evitar el plagio?</li> <li>- Herramientas antiplagio (Turnitin). Procedimiento en la UCO</li> <li>- Funcionamiento de Turnitin</li> <li>- Informe de similitud, interpretación del informe, IA, textos traducidos</li> <li>- Draft Coach</li> </ul>	27/5/2025	18:30 - 19:30	María José Nadales Carmona (UCO)	1 h.		0,1
Módulo 3: ¿Dónde publicar? Criterios para la elección de la fuente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principales bases de datos de información científica</li> <li>- Nuevas bases de datos de información científica</li> <li>- Recursos para identificar características de las revistas</li> <li>- Sistemas de</li> </ul>	27/5/2025	19:30 - 20:30	Antonio González Molina (UCO)	1 h.		0,2

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.		
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA		
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	8/15



	recomendación - Revistas depredadoras						
Módulo 4: Publicación científica: indicadores de evaluación	- Contexto de la producción científica mundial - Métricas para gestión de políticas científicas - Indicadores absolutos y relativos - Localización de indicios de calidad en las principales bases de datos	28/5/2025	16:30 - 18:30	Antonio González Molina (UCO)	2 h.		0,2
Módulo 5: Publicación científica: altmétricas y redes sociales. Ciencia abierta	- Nuevos escenarios para la actividad científica. Reputación digital - Redes sociales generalistas y académicas - Nuevas métricas basadas en redes sociales y usos - Conceptos básicos de Ciencia Abierta - Repositorios. Helvia - Open Access y Open Data - Principios FAIR - Acuerdos Transformativos	28/5/2025	18:30 - 20:30	Antonio González Molina (UCO)	2 h.		0,2

Tipos de actividades de aprendizaje (seleccionar):

- Aprendizaje profesional
- Estudio automotivado
- Experiencia laboral
- Investigación
- Laboratorio/simulación/tareas prácticas
- Prácticas en empresas
- Programa educativo
- Taller, seminario o conferencia
- Tareas de aprendizaje electrónico
- Tareas en el aula
- Voluntariado

**Para cada tipo de actividad de aprendizaje seleccionada, indicar:**

- Lugar de impartición, la fecha de comienzo y fecha de finalización, el número de horas de trabajo del alumno y la carga total en horas.
- Indicar el porcentaje de completitud a partir del cual las actividades se consideran finalizadas.

*En el caso de que parte o toda la docencia se realice de forma no presencial, se indicará el sistema de tutorías que se dotará obligatoriamente para soporte del estudio, especificando vías de comunicación profesorado-estudiantado y tipo de actividades concretas que, de forma obligatoria, desarrollará el estudiantado como trabajos complementarios al contenido del estudio. También se debe de informar de qué manera completará el alumnado las horas correspondientes al trabajo autónomo.*

Aprendizaje profesional y Programa educativo:

El curso se desarrollará online a través de la plataforma de e-learning Moodle de la Universidad de Córdoba mediante charlas magistrales por videoconferencia síncrona en las que se intercalan, a modo de taller, demostraciones prácticas y uso guiado de recursos donde el alumnado participará de la experiencia de los ejemplos prácticos planteados. En este sentido, la dinámica docente cubre las tres actividades de aprendizaje mencionadas. El curso permanecerá abierto online desde el día de comienzo del curso el 26/5/2025 hasta el día 8/6/2025, ampliándose así 11 días más de la fecha de finalización de este (28/5/2025) para que el alumnado pueda completar los trabajos autónomos encomendados (18 horas) y que pueda completar las tareas de aula si fuera necesario.

La asistencia a clase se justificará mediante control de conexiones de la plataforma Moodle y seguimiento en clase de los trabajos de aula y test de presencia. La participación y realización de los trabajos prácticos en el aula virtual supondrá la obtención de los conocimientos básicos necesario. El alumno desarrollará dichos conocimientos prácticos de forma extendida y autónoma fuera del horario del curso. Será necesario, por tanto, una asistencia del 75% de forma obligatoria.

Se establecen tutorías diarias a la finalización de las clases virtuales con una duración mínima de 30 minutos y máxima de 60. Posteriormente a la finalización del curso y en plazo de entrega del documento resultante del trabajo autónomo del alumnado, se establece tutoría continua a través de correo electrónico y mensajería desde la plataforma Moodle, así como tutoría virtual los días 2 y 4 de junio de 2025 en horario de 17:00 a 18:00 previa cita por correo electrónico con una notificación de al menos 24 horas antes de ésta.

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA			
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GOnceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GOnceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	10/15	

## Resultados de Aprendizaje

Describir los resultados de aprendizaje, que deben de indicar lo que se espera que el estudiantado haya aprendido al finalizar una formación y quedan demostrados a través de las evaluaciones. Para cada resultado de aprendizaje:

- Recomendable especificarlos de acuerdo con el Marco Competenciales ESCO: Clasificación Europea de Capacidades, Competencias, Cualificaciones y Ocupaciones ([https://esco.ec.europa.eu/es/classification/skill\\_main](https://esco.ec.europa.eu/es/classification/skill_main)), o a otros marcos de competencia como DIGCOMP, etc....

### Módulo 0. El papel de los artículos en el ámbito de la divulgación y avance científico.

- Conocer las principales características y funciones que tienen los artículos en el ámbito de la investigación.
- Conocer los distintos tipos de artículos según áreas de conocimiento y metodologías de investigación.
- Saber identificar revistas y líneas editoriales de ámbitos de investigación concretos.

Este resultado de aprendizaje está de acuerdo con las siguientes competencias ESCO:

#### Preparación de artículos científicos:

<https://esco.ec.europa.eu/en/classification/skill?uri=http%3A%2F%2Fdata.europa.eu%2Fesco%2Fskill%2F4bf59dde-8a03-483f-976a-45764f1e6d6f>

#### Escritura de artículos:

<https://esco.ec.europa.eu/en/classification/skill?uri=http%3A%2F%2Fdata.europa.eu%2Fesco%2Fskill%2F4bf59dde-8a03-483f-976a-45764f1e6d6f>

#### Asistencia para la investigación científica:

<https://esco.ec.europa.eu/en/classification/skill?uri=http%3A%2F%2Fdata.europa.eu%2Fesco%2Fskill%2F4bf59dde-8a03-483f-976a-45764f1e6d6f>

Indicar el tipo de resultado de aprendizaje: Conocimiento

Opcional; indicar el nivel de reutilización: Transectoriales o transversales

### Módulo 1: Técnicas y estrategias avanzadas de búsqueda de información, conocimiento de recursos electrónicos y de información especializados

- El alumnado debe conocer las principales bases de datos de información bibliográfica, como Scopus y WOS, y utilizarlas de forma eficiente mediante estrategias de búsqueda óptimas para la confección de ecuaciones de búsqueda básicas y avanzadas y propiciar así una recuperación de información pertinente.

Este resultado de aprendizaje está de acuerdo con las siguientes competencias ESCO:

- Motores de búsqueda (<http://data.europa.eu/esco/skill/4bf59dde-8a03-483f-976a-45764f1e6d6f>)
- Buscar en bases de datos (<http://data.europa.eu/esco/skill/a1388163-462a-4b76-8649-67470ea858a1>)

Indicar el tipo de resultado de aprendizaje: Conocimiento

Opcional; indicar el nivel de reutilización: Transectoriales o transversales

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.		
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA		
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	11/15



**Módulo 2: Turnitin: control antiplagio de la tesis doctoral**

- El alumnado debe conocer de forma teórica y práctica la herramienta Turnitin como herramienta de detección de plagio.

Este resultado de aprendizaje está de acuerdo con las siguientes competencias ESCO:

- Aplicar la ética de investigación y los principios de integridad científica a las actividades de investigación (<http://data.europa.eu/esco/skill/833289fa-3646-4010-9d9e-93ba8c9ef2d8>)

**Indicar el tipo de resultado de aprendizaje:** Conocimiento

**Opcional; indicar el nivel de reutilización:** Transectoriales o transversales

**Módulo 3: ¿Dónde publicar? Criterios para la elección de la fuente**

- El alumnado debe conocer las principales bases de datos bibliográficas y recursos web que recogen información científica y/o información sobre fuentes de publicación como las revistas científicas. Debe conocer igualmente las características principales de las propias revistas que motivan su posible elección para publicar un artículo científico, así como los sistemas de recomendación actuales que existen.

Este resultado de aprendizaje está de acuerdo con las siguientes competencias ESCO:

- Motores de búsqueda (<http://data.europa.eu/esco/skill/4bf59dde-8a03-483f-976a-45764f1e6d6f>)
- Preparar informes científicos (<http://data.europa.eu/esco/skill/99fc129e-360c-4174-9553-5c666a64a395>)
- Utilizar bases de datos (<http://data.europa.eu/esco/skill/4463a721-69f3-413d-8321-43e3af13a4f1>)
- Buscar en bases de datos (<http://data.europa.eu/esco/skill/a1388163-462a-4b76-8649-67470ea858a1>)
- Estudiar publicaciones pertinentes (<http://data.europa.eu/esco/skill/cdf64719-6562-4ef2-850b-293e2d9d3709>)

**Indicar el tipo de resultado de aprendizaje:** Conocimiento

**Opcional; indicar el nivel de reutilización:** Transectoriales o transversales

**Módulo 4: Publicación científica: indicadores de evaluación**

- El alumnado debe conocer los indicadores o métricas asociadas a la producción científica tanto a nivel de valores absolutos como relativos, así como indicadores compuestos, y su localización en las distintas fuentes de información científica. Debe conocer, en este sentido, el contexto mundial donde se sitúa la producción científica y las herramientas donde poder consultarlo.

Este resultado de aprendizaje está de acuerdo con las siguientes competencias ESCO:

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.		
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA		
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	12/15



- Preparar informes científicos (<http://data.europa.eu/esco/skill/99fc129e-360c-4174-9553-5c666a64a395>)
- Utilizar bases de datos (<http://data.europa.eu/esco/skill/4463a721-69f3-413d-8321-43e3af13a4f1>)
- Estudiar publicaciones pertinentes (<http://data.europa.eu/esco/skill/cdf64719-6562-4ef2-850b-293e2d9d3709>)

**Indicar el tipo de resultado de aprendizaje:** Conocimiento

**Opcional; indicar el nivel de reutilización:** Transectoriales o transversales

**Módulo 5: Publicación científica: alométricas y redes sociales. Ciencia abierta**

- El alumnado debe conocer los **nuevos** indicadores o métricas, así como indicadores compuestos, procedentes de nuevos escenarios de interacción de la ciencia y la sociedad como son las redes sociales, y los nuevos criterios de evaluación de la actividad científica.
- El alumnado debe conocer el concepto de ciencia abierta desde su perspectiva de acceso abierto al conocimiento mediante acceso abierto a las publicaciones (open Access) y el acceso abierto a datos de investigación (open data), conociendo, además, los principios FAIR y otros términos relacionados con la publicación en abierto y los repositorios.

Este resultado de aprendizaje está de acuerdo con las siguientes competencias ESCO:

- Preparar informes científicos (<http://data.europa.eu/esco/skill/99fc129e-360c-4174-9553-5c666a64a395>)
- Utilizar bases de datos (<http://data.europa.eu/esco/skill/4463a721-69f3-413d-8321-43e3af13a4f1>)
- Estudiar publicaciones pertinentes (<http://data.europa.eu/esco/skill/cdf64719-6562-4ef2-850b-293e2d9d3709>)
- Aplicar marketing en redes sociales (<http://data.europa.eu/esco/skill/64e09849-a7db-4d6b-a932-66264420eb97>)
- Gestión de los medios sociales de comunicación (<http://data.europa.eu/esco/skill/5303169c-75d6-4751-9136-a4b88343388c>)
- Gestionar publicaciones abiertas (<http://data.europa.eu/esco/skill/da930e2f-6047-4616-a598-bba8ecef3039>)

**Indicar el tipo de resultado de aprendizaje:** Conocimiento

**Opcional; indicar el nivel de reutilización:** Transectoriales o transversales

## Sistema de Evaluación y Verificación de identidad

Elegir entre los siguientes tipos de evaluaciones:

- Aprendizaje basado en problemas
- Evaluación continua
- Evaluación por artefactos

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.		
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA		
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	13/15



- Evaluación por pares
- Evaluación práctica
- Examen escrito
- Examen oral
- Expediente
- Nivel de asistencia
- Presentación
- Resultados de un grupo
- Revisión inter pares
- Tarea puntuable
- Test
- Trabajo en un proyecto

*Describir los métodos de evaluación utilizados para evaluar los resultados del aprendizaje, indicando para cada uno de ellos el porcentaje que suponen en la calificación final.*

Evaluación continua.

Ya que la dinámica de las clases se fundamenta en lecciones magistrales intercalando ejemplos prácticos llevados a cabo por el alumnado, el propio seguimiento de la resolución de problemas constituye una evaluación continua sobre el conocimiento de las propias fuentes de datos explicadas o el tratamiento, análisis y gestión de la información. A partir de esta mecánica, el alumno deberá ir construyendo en clase un documento con capturas de pantalla de los ejemplos prácticos mostrados en cada uno de los módulos y que constituirá la base fundamental para la evaluación. Cada módulo tendrá su puntuación del 1 al 10 y la suma total, ponderada según horas teóricas de clase, supondrá el 80% de la evaluación final. El 20% restante de la evaluación se repartirá entre un 15% por las mejoras del documento anterior, puntuadas igualmente de 1 a 10, que permitan ver con claridad la asimilación de los conceptos explicados y un 5% por la asistencia total al curso. Para demostrar la adquisición de conocimientos básicos necesarios el alumnado deberá contar con una nota final superior a 5. No se evaluará al alumnado que no asista al menos al 75 % de las clases.

Nivel de asistencia.

La asistencia a clase se justificará mediante control de conexiones de la plataforma Moodle y seguimiento en clase de los trabajos de aula y test de presencia. La participación y realización de los trabajos prácticos en el aula virtual supondrá la obtención de los conocimientos básicos necesario. El alumno desarrollará dichos conocimientos prácticos de forma extendida y autónoma fuera del horario del curso. Será necesario, por tanto, una asistencia del 75% de forma obligatoria.

Tarea puntuable.

El alumno deberá entregar el documento elaborado para la evaluación continua ampliado con los comentarios y notas que considere en base a los ejemplos prácticos en los que se haya basado.

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA			
Url de verificación	https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Página	14/15	

*Indicar la forma de control de asistencia del alumnado, y la forma de supervisión y verificación de la identidad del alumnado durante su evaluación:* supervisada en línea con verificación de la identidad

## Sistema de Garantía de Calidad

La formación se encuentra bajo el paraguas del SIGC del Centro de Formación Continua (UCONTINÚA). El centro cuenta con una Comisión de Garantía de Calidad que es el órgano encargado del diseño, desarrollo, revisión y mejora de los instrumentos que aseguran y garantizan la calidad de los procesos del centro; con una Política de Calidad (<https://www.uco.es/organiza/centros/cefem/index.php/politica-de-calidad>); y está en proceso de desarrollo y aprobación de los procedimientos que garanticen la recogida de información para la revisión periódica del título y el establecimiento de acciones de mejora, los órganos responsables de esta revisión y la sistemática de toma de decisiones.

## Opciones de Integración

- *Indicar si la microcredencial es autónoma, independiente, o bien es integrable y acumulable con otras microcredenciales, o integrable en un itinerario formativo, otros programas, etc.*

Esta Microcredencial universitaria se integra el itinerario formativo del PROGRAMA DE FORMACIÓN TRANSVERSAL DE LAS ESCUELAS DOCTORALES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (CURSO 2024/2025), susceptibles de reconocimiento de estudios en otros títulos universitarios de grado y posgrado oficiales, en Programas de Doctorado y en otros títulos propios de la Universidad.

- *Indicar si existen algún tipo reconocimiento de créditos para obtener un título de carácter oficial.*

Esta acción formativa es susceptible de ser reconocida en el Plan de formación personal de los estudios de doctorado de la Universidad de Córdoba

Firma de Director/a y/o Codirector/a Académico/a

Firmado por GONZALEZ MOLINA ANTONIO -  
\*\*\*2722\*\* el día 11/04/2025 con un  
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

MORIANA ELVIRA JUAN ANTONIO - 30548619L  
Firmado digitalmente por MORIANA  
ELVIRA JUAN ANTONIO - 30548619L  
Fecha: 2025.04.11 12:17:01 +02'00'

Código Seguro de Verificación	LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE	Fecha	11/04/2025 13:18:19
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.		
Firmante	ANTONIO GONZALEZ MOLINA		
Url de verificación	<a href="https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE">https://sede.uco.es/GONceOV/verificar.do?action=buscar&amp;idTransaccion=LUONCB6FAYXJIX5WBTLCDTJXDE</a>	Página	15/15

