

*31 de Octubre de 2023*

# Introducción

Este curso emerge en un contexto donde la democratización del acceso a la información está reformando profundamente el panorama de la investigación y evaluación académica. La era digital ha desencadenado una **explosión de fuentes de datos**, proporcionando una riqueza de información que está al alcance de todos como nunca antes. Los **datos abiertos**, una tendencia que está ganando un impulso considerable, teniendo cada vez más presencia soluciones como OpenAlex y Crossref. Gracias a ello se están desbloqueando oportunidades sin precedentes para explorar, analizar y evaluar la producción científica sin las barreras tradicionales que solían restringir el acceso a esta valiosa información.

El objetivo del curso es ofrecer formación práctica para la exploración eficiente de datos abiertos y su aplicación en el ámbito de la bibliometría. A través de una combinación de instrucción teórica y ejercicios prácticos, los participantes estarán equipados con las habilidades necesarias para **explorar** este universo de datos abiertos, **extraer** información relevante y **generar indicadores** bibliométricos que puedan contribuir a una evaluación más informada y equitativa del rendimiento académico.

## Método docente

Nuestro objetivo principal es ofertar un curso dinámico **centrado en clases virtuales emitidas por streaming**. Este curso se basa en lecciones magistrales donde podrás conocer e interactuar con los profesores. El curso cuenta con **contenidos teóricos distribuidos en varios bloques acompañados cada uno de ellos de sus correspondientes ejercicios prácticos tutelados**. En relación a las clases prácticas, en las mismas, el profesor expondrá la práctica y los ejercicios a realizar y durante el tiempo de la clase práctica se mantendrá el aula virtual abierta de manera que se puedan ir resolviendo las dudas que vayan surgiendo. No es necesario finalizar las prácticas durante la clase ya que una vez concluido el curso el alumno dispondrá de una semana para su entrega. Antes de la finalización del plazo se realizará una **sesión de tutoría** para que aquellas personas que lo necesiten resuelvan las dudas que les hayan surgido tras las clases virtuales.

Finalmente es importante indicar que **el curso se podrá seguir de manera síncrona**, es decir asistiendo a las clases en directo, **pero también podrá seguirse de manera asíncrona** por todos aquellos alumnos que no puedan seguir las emisiones. Asimismo el alumno podrá adoptar un modelo mixto, es decir seguir algunas clases online y otras en diferido. En todos los casos el proceso de evaluación para la obtención del certificado será el mismo.

## Medios

Las clases se emitirán por streaming a través de la **plataforma Teams de Microsoft** y quedarán asimismo registradas. El curso contará con una **plataforma moodle propia** en la cual los alumnos tendrán **acceso individualizado a los diferentes materiales** y recursos (vídeos, presentaciones, lecturas, enlaces y prácticas). Contaremos asimismo con un **foro dentro del moodle** y un **grupo de trabajo en Telegram** específico para la resolución rápida y dinámica de dudas.

## Evaluación

Para la evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumnado durante el curso se realizará un **ejercicio práctico** que se podrá entregar hasta una semana después de la finalización del curso.

## Certificados

Al finalizar el curso se entregará un certificado numerado de aprovechamiento indicándose las horas, la calificación y los contenidos impartidos.

## Inscripciones

El total de plazas que **ofertamos es de 30 a un precio de 150 euros** (IVA incluido). La plaza es personal e intransferible. **Las inscripciones se cerrarán el 26 de noviembre**. 48 horas antes del inicio del curso se entregarán a los inscritos las credenciales para el acceso a la plataforma moodle, asimismo se podrán solicitar pruebas de conexión a la plataforma de streaming para verificar su correcto funcionamiento. El pago se realizará a través de la plataforma online de pagos de ec3metrics mediante tarjeta de débito o crédito. En el caso de no poder realizar el pago **mediante tarjeta** se podrá realizar **mediante transferencia bancaria**, en tal caso debe el alumno de ponerse en contacto con la organización del curso a través del correo [investigacion@ec3metrics.com](mailto:investigacion@ec3metrics.com). Si es necesario **podremos emitir una factura para justificar la inscripción** ante sus instituciones.

**IMPORTANTE:** Una vez realizado el pago envíanos un correo con el justificante de pago y tus datos personales (nombre, apellidos, DNI o equivalente e institución) al correo: [investigacion@ec3metrics.com](mailto:investigacion@ec3metrics.com)

# Profesorado

El curso está **impartido por diferentes profesionales, investigadores y profesores especializados y activos en bibliometría y ciencia de datos**. Conoce a los profesores:

- **Torres-Salinas, Daniel – Google Scholar Profile.** Daniel es doctor en documentación científica por la Universidad de Granada, compagina su labor como Consultor Senior con su trabajo en la Unidad de Evaluación de la Actividad Científica de la UGR. Además es responsable de la línea de Ciencia Digital del Medialab UGR. También ha trabajado en la Universidad de Navarra.
- **Arroyo-Machado, Wenceslao – Google Scholar Profile.** *Wenceslao Arroyo Machado es Doctor en Tecnologías de la Información y la Comunicación por la Universidad de Granada (UGR), especializándose en altmetrics y problemas big data. Desempeña una participación activa en el ámbito de la investigación y durante los últimos años ha contribuido activamente en EC3metrics en la elaboración de informes institucionales y en la docencia de cursos especializados. Esta sinergia le ha permitido incorporar técnicas novedosas en los informes bibliométricos y proponer metodologías prácticas en la investigación.*

# Programa

## Bloque I: **La Ruta Bibliométrica y los Datos Abiertos (2 h.)**

- La Ruta Bibliométrica. Daniel Torres-Salinas (1 hora)
- Preparación del entorno de trabajo. Wenceslao Arroyo-Machado (1 hora)

## Bloque II: **Extracción de Datos (3 h.)**

- Técnicas de consulta mediante API. Wenceslao Arroyo-Machado (2 horas)
- Desarrollo de un caso práctico combinando diferentes APIs. Wenceslao Arroyo-Machado (1 hora)

## Bloque III: **Análisis bibliométrico (3 h.)**

- Análisis Bibliométrico: De lo Macro a lo Micro. Wenceslao Arroyo-Machado (2 horas)
- Desarrollo de un caso práctico para la evaluación del rendimiento académico. Wenceslao Arroyo-Machado (1 hora)

## Bloque IV: **Asesoramiento (2 h.)**

- Mesa redonda para la revisión de casos concretos. Wenceslao Arroyo-Machado (2 horas)
- Tutoría. Wenceslao Arroyo-Machado (1 hora)

**Martes**  
**28**  
**Noviembre**

**Miércoles**  
**29**  
**Noviembre**

**Jueves**  
**30**  
**Noviembre**

**Martes**  
**5**  
**Diciembre**

16:00-  
18:00

**Bloque I**  
Ruta  
bibliométrica

**Bloque II**  
Consulta API

**Bloque III**  
Análisis  
bibliométrico

**Bloque IV**  
Tutoría

## DESCANSO

18:30-  
19:30

**Bloque I**  
Entorno de  
trabajo

**Bloque II**  
Caso  
práctico API

**Bloque III**  
Caso práctico

19:30-  
20:30

**Bloque IV**  
Casos  
concretos

## Resúmenes

**LA RUTA BIBLIOMÉTRICA. EN ESTA SESIÓN, SE EXPLORARÁ EL CONTEXTO HISTÓRICO Y CONTEMPORÁNEO DE LA BIBLIOMETRÍA, DESTACANDO CÓMO LOS DATOS ABIERTOS ESTÁN TRANSFORMANDO EL ACCESO Y ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. SE DISCUTIRÁN LAS PRINCIPALES BASES DE DATOS Y HERRAMIENTAS DE DATOS ABIERTOS, ASÍ COMO LAS TENDENCIAS EMERGENTES QUE ESTÁN REDEFINIENDO EL CAMPO DE LA BIBLIOMETRÍA.**

**PREPARACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO. LOS PARTICIPANTES TENDRÁN UNA INTRODUCCIÓN PRÁCTICA A VARIAS HERRAMIENTAS Y PLATAFORMAS DE DATOS ABIERTOS. ESTA SESIÓN SENTARÁ LAS BASES PARA LA EXPLORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE DATOS, PROPORCIONANDO UNA COMPRESIÓN DE CÓMO ACCEDER Y NAVEGAR POR ESTAS HERRAMIENTAS PARA OBTENER DATOS BIBLIOMÉTRICOS.**

**TÉCNICAS DE CONSULTA MEDIANTE API. ESTA SESIÓN SE CENTRará EN LAS TÉCNICAS DE CONSULTA MEDIANTE API, ENSEÑANDO CÓMO LOS PARTICIPANTES PUEDEN UTILIZAR INTERFACES DE PROGRAMACIÓN PARA ACCEDER Y EXTRAER DATOS BIBLIOMÉTRICOS. A TRAVÉS DE EJEMPLOS PRÁCTICOS, LOS PARTICIPANTES APRENDERÁN CÓMO FORMULAR CONSULTAS EFECTIVAS Y CREATIVAS PARA OBTENER LOS DATOS DESEADOS.**

**DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO COMBINANDO DIFERENTES APIS. ESTA SESIÓN ESTÁ ORIENTADA A MOSTRAR LOS PRINCIPALES DESAFÍOS Y BUENAS PRÁCTICAS EN LA EXTRACCIÓN DE DATOS MEDIANTE APIS USANDO PARA ELLO UN CASO PRÁCTICO QUE INVOLUCRE EL USO DE DIFERENTES FUENTES Y CONLLEVE LA COMBINACIÓN DE DATOS DE DISTINTO ORIGEN.**

**ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO: DE LO MACRO A LO MICRO. EN ESTA SESIÓN, SE EXPLORARÁ CÓMO LOS DATOS EXTRAÍDOS PUEDEN SER ANALIZADOS A DIFERENTES NIVELES. SE DISCUTIRÁ EL ANÁLISIS A NIVEL DE PUBLICACIÓN, AUTOR E INSTITUCIÓN, PROPORCIONANDO UNA COMPRESIÓN DE CÓMO LOS DATOS PUEDEN SER UTILIZADOS PARA DESCUBRIR TENDENCIAS, EVALUAR RENDIMIENTOS Y OBTENER INSIGHTS VALIOSOS.**

**DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO PARA LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO. EN ESTA SESIÓN, SE CONTINUARÁ CON EL CASO PRÁCTICO PREVIO PARA GENERAR DIFERENTES INDICADORES Y RESULTADOS SOBRE EL RENDIMIENTO ACADÉMICO CON LOS QUE ILUSTRAR NO SOLO SOBRE LAS POSIBILIDADES DE ESTOS DATOS SINO SOBRE LOS RETOS EN SU UTILIZACIÓN.**

**MESA REDONDA PARA LA REVISIÓN DE CASOS CONCRETOS. EN LA SESIÓN FINAL, SE REFLEXIONARÁ SOBRE CÓMO APLICAR LO APRENDIDO EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS. LOS PARTICIPANTES ESTÁN INVITADOS A COMPARTIR SUS EXPERIENCIAS Y PLANTEAR DUDAS CONCRETAS PARA SU ORIENTACIÓN ESPECÍFICA.**

**TUTORÍA. SESIÓN OPTATIVA PARA LA RESOLUCIÓN DE DUDAS ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CURSO.**