

Título	Metodología de investigación en Información y Documentación
Introducción	<p>El curso presenta los principales métodos de investigación empleados en Información y Documentación, combinando diseños de investigación teóricos y aplicados, así como metodologías y enfoques para la evaluación de la investigación.</p> <p>Dos razones justifican un curso sobre métodos de investigación en Información y Documentación. En primer lugar, la investigación publicada en Información y Documentación ampliará la comprensión por parte de los estudiantes de los principales problemas del mundo de la información. Para leer bibliografía académica, es necesaria una cierta comprensión de los principales métodos de investigación empleados en la disciplina. En segundo lugar, en algún momento de su carrera académica y profesional, los estudiantes deberán realizar sus propias investigaciones. Con esta finalidad, deberán emplear métodos adecuados que les permitan utilizar los resultados de sus estudios para la toma de decisiones informadas que sean menos sesgadas que las meras suposiciones o la intuición.</p>
Descripción de los contenidos	<p>Parte I: Introducción a la investigación científica</p> <p>En la primera parte del curso se introducen las etapas iniciales del proceso de Investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos básicos relacionados con la investigación científica: se definirán conceptos como “ciencia,” “investigación”, “método”, “teoría” o “método científico” y se explicarán las principales funciones de la ciencia (comprensión, explicación, control), las asunciones básicas en que se basa la ciencia (relaciones causa-efecto, inducción frente a deducción, etc.) y los tipos de investigación (exploratoria, descriptiva, explicativa, cuantitativa frente a cualitativa). 2. Las preguntas de investigación y las hipótesis: se describirá el proceso de investigación, sus etapas, los diseños, los métodos, las variables, los constructos y las hipótesis. Se abordarán dos cuestiones —qué investigar y cómo hacerlo—, así como la identificación del problema de investigación. 3. La correlación frente a la causalidad: se explicará la diferencia entre estos dos conceptos a través de ejemplos y se definirán conceptos como determinismo o pseudo-causalidad. Se presentarán los requisitos para establecer la causalidad, los diagramas de causalidad y los tipos de explicación (nomotética e ideográfica). 4. Conceptualización, operacionalización y medida: se abordará la explicación de estos conceptos y su papel en el diseño de investigación. Se explicará y se ejemplificará la operacionalización de los conceptos involucrados en el estudio de acuerdo a los propósitos de la investigación, su tipología (observaciones directas e indirectas y constructos), los niveles de medición (nominal, ordinal y de ratio), los índices, las escalas y los indicadores de calidad de las medidas (validez y fiabilidad). <p>Parte II. Diseño de investigación, muestro y pruebas estadísticas</p> <p>Se presentarán los principales diseños de investigación empleados en Información y Documentación (experimentación y encuestas) y se ilustrará su uso con ejemplos tomados de la bibliografía de la disciplina. El muestreo es crucial para la investigación paramétrica y no paramétrica, puesto que las pruebas estadísticas a aplicar dependerán del muestro elegido (probabilístico o no probabilístico). Por tanto, se abordará el estudio de conceptos como población, unidad de observación, unidad de análisis y pruebas estadísticas (ji-cuadrado, t de Student, correlación y regresión).</p> <p>Parte III: Métodos cuantitativos para el análisis de textos</p>

	<p>Se abordará el análisis de textos digitales empleando aproximaciones semi-automáticas. Se explorará la representación visual de textos, prestando una especial atención a la identificación de patrones y de relaciones entre los textos, así como el análisis de tendencias dentro de colecciones textuales.</p>
	<p>Parte IV: Publicación científica y evaluación de la investigación Se abordará el papel de las publicaciones científicas (revistas, actas de congresos, etc.) en la distribución del conocimiento y de las innovaciones entre la comunidad científica. Se analizarán las tendencias en la industria de la edición científica, técnica y médica (STM). Se explorarán conceptos bibliométricos básicos, índices de citas y otras fuentes de datos, así como el papel de la bibliometría en la política científica.</p>
	<p>Parte V: Visualización de la información Se abordará la elaboración de gráficos y la visualización de redes bibliométricas diversas (citas, co-citas, emparamientos bibliográficos, co-ocurrencia de términos, co-autoría, etc.).</p>
<p>Objetivos de aprendizaje</p>	<p>A la finalización del curso, los alumnos deberán ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entender el proceso de investigación científica y los principales conceptos involucrados en la investigación; • Conocer los diseños y métodos de investigación empleados en la disciplina para llevar a cabo estudios, incluyendo las pruebas estadísticas básicas; • Desarrollar habilidades para el análisis y la evaluación de artículos de investigación; y • Entender los entornos de investigación en que pueden trabajar los graduados en Información y Documentación.