# Integración de la investigación en la docencia: Fact-Checking y Pensamiento Crítico frente a la desinformación académica

Dr. Antonio Rodríguez Jiménez El Colegio de Jalisco



Dra. Elizabeth Leticia Souza Mosqueda

Universidad de Guadalajara







Monografía en Acceso Abierto. Libre disponibilidad en Internet, permitiendo a cualquier usuario su lectura, descarga, copia, impresión, distribución o cualquier otro uso legal de la misma, sin ninguna barrera financiera, técnica o de otro tipo.

Integración de la investigación en la docencia: Fact-Checking y Pensamiento Crítico frente a la desinformación académica

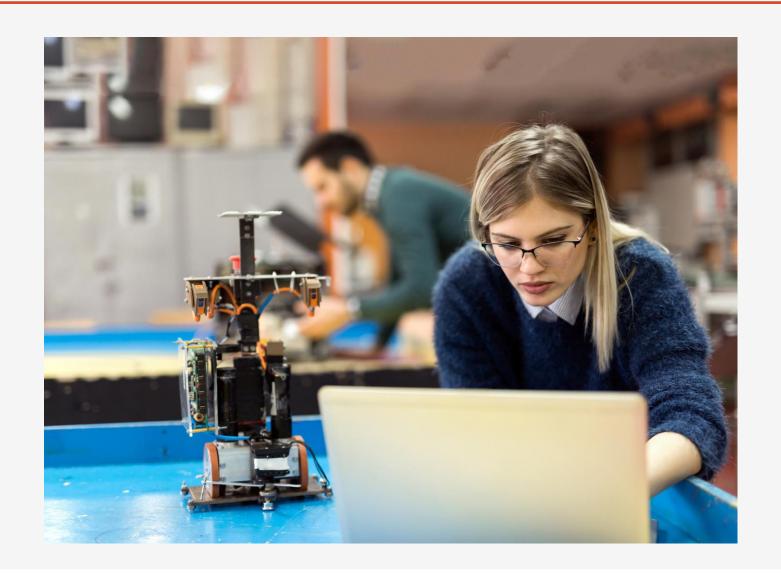
Colección Ruta Directa a la Innovación Docente nº 57

2025 AMEC Ediciones Calle Emma Penella 6. 28055. Madrid. España.

ISBN: 978-84-10426-57-3

https://doi.org/10.63083/lamec.2025.53.arel

#### Producción científica y enseñanza universitaria



#### Objetivos del estudio

- Analizar los mecanismos de vinculación entre docencia e investigación en educación superior.
- Identificar barreras y oportunidades para mejorar la accesibilidad del conocimiento científico.
- Evaluar el impacto de la desinformación en el entorno académico y su efecto en la percepción científica.
- Explorar el potencial del *fact-checking* como estrategia pedagógica en la formación universitaria.
- Establecer un marco metodológico para optimizar la transferencia y verificación de información en la enseñanza.

#### La accesibilidad del conocimiento científico



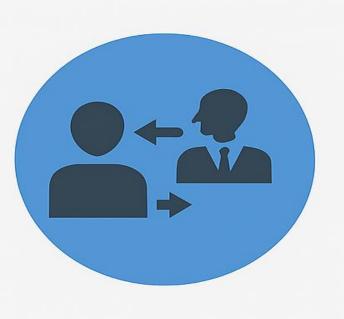


Digitalización facilita difusión, pero costos y segmentación limitan el acceso

Publicaciones cientificas restringidas a revistas de pago

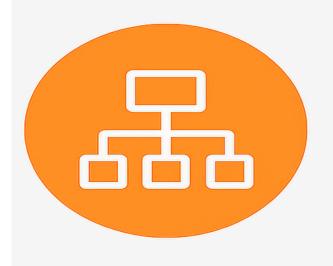
Especialización del lenguaje académico dificulta su uso en docencia

### Débil vinculación entre docencia e investigación



- Transferencia del conocimiento depende de esfuerzos individuuales
- Ausencia de políticas institucionales claras
- Desafíos en educación inclusiva y plataformas de acceso abierto

### Estrategias para mejorar la accesibilidad



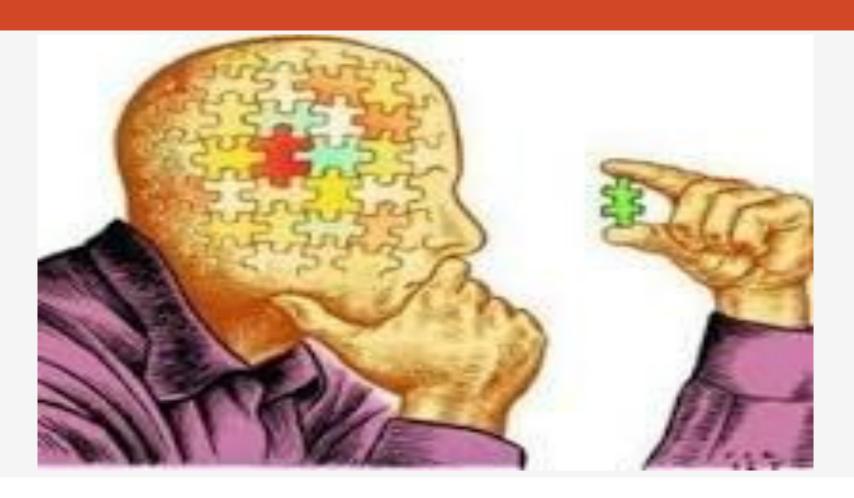
- Integración de metodologías actívas en currículo
- Promoción de modelos basados en investigación
- Uso de enfoques interdisciplinarios y escenarios de aprendizaje reales

### Transformaciones necesarias



- Políticas institucionales que garanticen la accesibilidad científica.
- Digitalización y democratización del aprendizaje.
- Incorporación de herramientas de verificación y pensamiento crítico

### La responsabilidad de las universidades en la formación de Pensamiento Crítico



#### Introducción al pensamiento crítico en la educación universitaria

- Las universidades deben formar ciudadanos capaces de analizar información con rigor.
- La desinformación digital refuerza la necesidad de fortalecer el pensamiento crítico en la enseñanza superior.
- El pensamiento crítico permite la construcción de opiniones fundamentadas y la toma de decisiones informadas.

## Desafíos en la enseñanza del pensamiento crítico



- Falta de metodologías sistemáticas para integrarlo en el currículo.
- Resistencia institucional a modificar enfoques tradicionales de enseñanza.
- Relación entre pensamiento crítico y empleabilidad en un munrdo globalizado.

## Estrategias para fortalecer el pensamiento critico



- Metodologías activas: aprendizaje basado en problemas, debates y evaluacion de fuentes.
- Integración de hallazgoi científicos en la enseñanza. Aprendizaje actí-
- Docencia en la investtigación: compromiso y autonomià del estudiante.

### Digitalización y democratización del conocimiento



- Las plataformas de acceso abierto han ampliado la visibilidad de la producción cientínca.
- La alfabetízación digital, clave para optimizar el uso de tecnogía en la enseñanza.
- Uso efectivo de herramientas digitales fortalece el aprendízraje

#### Interdisciplinariedad en educación superior



- La colaboración entre disciplinas permite desarrollar enfoques aplicables a contextos reales.
- Los estudiantes aprenden mejor cuando aplican conocimientos en escenarios prácticos.
- La educación interdisciplinaria impulsa la innovación y mejora la comprensión académica.

#### EL ROL DE LA ACADEMIA CONTRA LA DESINFORMACIÓN



#### Desinformación



- Las universidades forman ciudadanos capaces de analizar y cuestionar información.
- La educación superior debe dotar herramientas para discernir fuentes confiables.
- La desinformación digital exige reforzar la enseñanza del pensamiento crítico.

#### Desafíos en la enseñanza del pensamiento crítico

- ✓ Falta de metodologías sistemáticas para integrarlo en el currículo.
- ✓ Resistencia institucional a modificar enfoques tradicionales de enseñanza.
- ✓ Relación entre pensamiento crítico y empleabilidad en el mercado laboral.



#### Estrategias para fortalecer el pensamiento crítico



- Aprendizaje basado en problemas y debates estructurados.
- Evaluación de fuentes como práctica recurrente.
- Desarrollo de habilidades cognitivas y pensamiento reflexivo.

# Academia y combate a la desinformación



- Alfabetización digital y verificación de hechos.
- Estrategias de curación de contenidos.
- Formación en análisis crítico de medios.

# Responsabilidad académica



- Generar conocimiento accesibile y verificado.
- Evitar la distorsión de la realidad por narrativas ideológicas.
- Fomentar el pensamiento crítico en todos los niveles educativos.

# ESTRATEGIAS EDUCATIVAS PARA COMBATIR LA MANIPULACIÓN INFORMATIVA

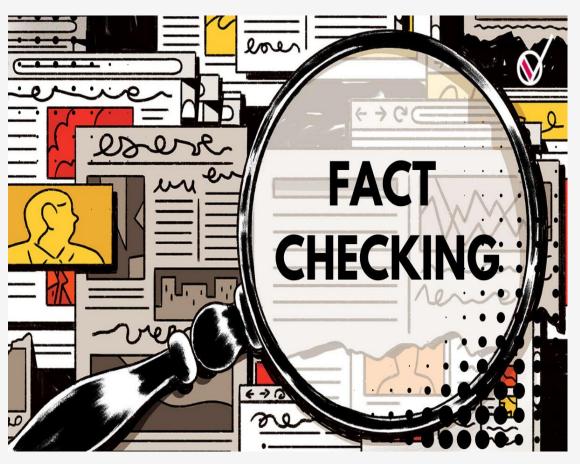


#### Manipulación informativa

- ✓ Análisis de fuentes: evaluar veracidad y contexto de la información.
- ✓ Alfabetización mediática: adaptar estrategias para fortalecer habilidades críticas.
- ✓ Identificación de sesgos: contrastar información y evaluar credibilidad de datos.



#### Fact-checking y competencias informacionales



- Alfabetización mediática y comunicación digital mejoran el discernimiento.
- Programas universitarios deben incluir interpretación de datos y verificación de fuentes.
- El fact-checking fortalece la evaluación rigurosa y el pensamiento crítico.

#### Fact-checking en espacios educativos



- Verificar la información fortalece el pensamiento crítico.
- La educación superior debe enseñar a discernir datos confiables.
- La desinformación digital afecta la percepción del conocimiento científico.

#### Aplicaciones del fact-checking en la enseñanza

- ✓ Análisis de fuentes y contrastación de datos.
- ✓ Evaluación de noticias y estudios académicos.
- ✓ Desarrollo de técnicas de verificación en el aula.



#### Importancia en la educación superior



- Mejora la capacidad analítica de los estudiantes.
- Fomenta la alfabetización mediática y el pensamiento crítico.
- Contribuye a la integridad académica y rigurosidad metodológica.

#### Desafíos y necesidades

- ✓ Falta de programas de formación en fact-checking.
- ✓ Vulnerabilidad de los estudiantes ante información manipulada.
- ✓ Necesidad de estrategias estructuradas en los planes de estudio.



#### Implementación en el aula

- Técnicas de verificación en periodismo y ciencias sociales.
- Identificación de sesgos y manipulación informativa.
- Formación práctica en evaluación de datos y fuentes.



### Impacto de la desinformación en la ciencia y la docencia



- La desinformación afecta la credibilidad de la investigación científica.
- Genera incertidumbre y distorsiona el conocimiento.
- Influye en la percepción pública y la confianza en los expertos.

#### Casos representativos de desinformación

- ✓ Cambio climático: narrativas cuestionan estudios científicos respaldados.
- ✓ Influencia en políticas ambientales y educación científica.
- ✓ Difusión de enfoques pseudocientíficos en programas académicos.

# Impacto en educación superior

- Resistencia estudiantil al conocimiento cientifico.
- Dificultades en la transmisión de conceptos fundamentales.
- ◆ Falta de regulación permite propagacion de información sin sustento empirico.

#### Estrategias para contrarrestar la desinformación

- ✓ Alfabetización mediática y científica en planes de estudio.
- ✓ Colaboración entre instituciones y medios de comunicación.
- ✓ Promoción del acceso abierto y transparencia en la divulgación científica.

#### Regulación y transparencia



- Mecanismos para reducir la desinformación en plataformas digitales.
- Publicación accesible de estudios científicos.
- Divulgación clara y comprensible para fortalecer la confianza académica.

#### Casos representativos de desinformación

- Impacto en la percepción pública y enseñanza universitaria.
- Manipulación de datos científicos por grupos con intereses económicos.
- Necesidad de fortalecer la alfabetización científica.



#### Desinformación en ciencia y salud

- ✓ Cambio climático: estrategias de desinformación afectan educación ambiental.
- ✓ Caso Wakefield (1998): información errónea sobre vacunas y su impacto.
- ✓ Influencia de narrativas falsas en programas académicos.

#### Fraude en investigaciones científicas

- Caso Haruko Obokata (2014): falsificación de datos en estudios científicos.
- Fallas en revisión académica y necesidad de mayor transparencia.
- Refuerzo de mecanismos de validación en universidades y publicaciones.

#### Conclusiones generales

- La desinformación en el ámbito académico requiere un enfoque interdisciplinario.
- La alfabetización mediática fortalece la credibilidad del conocimiento científico.
- Participación activa de la sociedad en la construcción del conocimiento.

#### Propuestas clave para la educación superior

- ✓ Integrar programas sobre verificación de información en planes de estudio.
- ✓ Fortalecer la colaboración entre docencia e investigación.
- ✓ Incorporar hallazgos científicos en dinámicas pedagógicas accesibles.

#### Tecnología y democratización del conocimiento

- Plataformas digitales facilitan el acceso abierto a la información.
- Educación basada en evidencia refuerza el análisis crítico.
- Uso de herramientas tecnológicas para validar datos y prevenir desinformación.

#### Líneas de investigación futuras

- ✓ Evaluar el impacto de la alfabetización mediática en la formación universitaria.
- ✓ Desarrollar metodologías para detectar desinformación en entornos digitales.
- ✓ Analizar la relación entre manipulación informativa y percepción pública de la ciencia.

#### **REFERENCIAS**

