

# Retos de la Inteligencia Artificial en Data Analytics

Desafíos relacionados con los datos		
Puntos clave	Impacto	Conexión con otros retos
<b>Mala calidad de datos:</b> La información es inconsistente, incompleta o desactualizada. La limpieza de datos es costosa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entorpece la toma de decisiones.</li> <li>Aumenta los costes y el tiempo de los proyectos.</li> <li>Causa la amplificación de errores en cascada.</li> </ul>	Vinculado directamente con la falta de gobernanza y silos de datos.
<b>Silos de datos:</b> La información está fragmentada en sistemas dispares, impidiendo una visión unificada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impide el análisis integral.</li> <li>Limita la escalabilidad de los modelos de IA.</li> <li>Dificulta el acceso a datos propietarios.</li> </ul>	Impide la gobernanza de datos y conduce a problemas de calidad de datos.
Desafíos éticos, de gobernanza y de confianza		
Puntos clave	Impacto	Conexión con otros retos
<b>Sesgo y discriminación:</b> Los modelos de IA perpetúan prejuicios históricos a través de sus datos de entrenamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genera resultados inequitativos.</li> <li>Afecta negativamente la reputación corporativa.</li> <li>Conlleva riesgos legales y de cumplimiento.</li> </ul>	Directamente relacionado con la calidad y representación de los datos.
<b>Privacidad y seguridad:</b> El manejo de grandes volúmenes de datos sensibles aumenta el riesgo de filtraciones y uso indebido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compromete la confianza del cliente.</li> <li>Expone a la organización a multas regulatorias (GDPR).</li> </ul>	Se agrava con la falta de gobernanza y la proliferación de "IA en la sombra".
<b>Falta de explicabilidad:</b> La opacidad de los modelos de "caja negra" dificulta la comprensión de las decisiones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduce la confianza de los usuarios y stakeholders.</li> <li>Impide la depuración y mitigación de sesgos.</li> <li>Dificulta el cumplimiento normativo en sectores regulados.</li> </ul>	La falta de confianza que genera impacta en la resistencia cultural.

Desafíos organizacionales y estratégicos		
Puntos clave	Impacto	Conexión con otros retos
<b>Escasez de talento:</b> No hay suficientes profesionales calificados en ciencia de datos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ralentiza la adopción de la IA.</li> <li>Aumenta el coste de los proyectos debido a los altos salarios.</li> <li>Compromete la capacidad de la empresa para competir.</li> </ul>	Conduce al dilema de "construir vs. comprar" y a la dependencia de terceros.
<b>Falta de justificación del ROI:</b> Los proyectos no logran demostrar un retorno tangible y se quedan en la fase piloto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desperdicia recursos y presupuesto.</li> <li>Causa desilusión y falta de interés de los stakeholders.</li> <li>Frena la inversión futura en IA.</li> </ul>	Relacionado con objetivos de negocio mal definidos y la falta de una estrategia integral.
<b>Resistencia al cambio:</b> La IA requiere un cambio cultural que a menudo es subestimado por el liderazgo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impide la adopción por parte de los empleados.</li> <li>Genera proyectos no alineados con los objetivos de negocio.</li> <li>La cultura es el mayor impedimento para el éxito.</li> </ul>	Impacta la colaboración entre equipos y la adopción de nuevas herramientas.
<b>Subestimación de costes:</b> Los gastos de infraestructura, mantenimiento y talento son mayores de lo esperado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Genera una asignación de recursos insuficiente.</li> <li>- Causa el abandono de iniciativas antes de que alcancen su potencial.</li> </ul>	Se agrava con la falta de gobernanza y la proliferación de "IA en la sombra".
<b>Falta de explicabilidad:</b> La opacidad de los modelos de "caja negra" dificulta la comprensión de las decisiones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduce la confianza de los usuarios y stakeholders.</li> <li>Impide la depuración y mitigación de sesgos.</li> <li>Dificulta el cumplimiento normativo en sectores regulados.</li> </ul>	El coste de la mala calidad de los datos es un factor subestimado.