

Actividad 3 - Producción textual: instrumento transformador del entorno

Argumentación y producción de textos

Jhon Andersson Vanegas Castañeda

Jeimmy Rivero

Universidad Iberoamericana

Bogotá
22/11/2025

Contenido

TEMA: El impacto del desarrollo de la tecnología en los ingenieros.	2
Color del Sombrero Escogido	2
Tesis:	2
La constante evolución de la tecnología está provocando la obsolescencia temprana de los.....	2
Introducción:	3
Argumentos:.....	3
Conclusiones:	4

TEMA: El impacto del desarrollo de la tecnología en los ingenieros.

Color del Sombrero Escogido

Sombrero Negro - Pensamiento Crítico y Cauteloso

Tesis:

La constante evolución de la tecnología está provocando la obsolescencia temprana de los profesionales del área de ingeniería, poniendo en riesgo su estabilidad laboral y exigiendo una constante actualización que no es sostenible a largo plazo

Introducción:

En menos de cinco años, un ingeniero puede ver sus conocimientos técnicos muy desactualizados. La revolución tecnológica, caracterizada por la inteligencia artificial y automatización, ha transformado radicalmente el entorno de un profesional de la ingeniería. Sin embargo, esta transformación no representa únicamente progreso; conlleva serios riesgos para la estabilidad profesional de miles de ingenieros que enfrentan una carrera contra el tiempo por mantenerse relevantes.

La acelerada evolución tecnológica está generando obsolescencia profesional prematura en los ingenieros, comprometiendo su estabilidad laboral y exigiendo una actualización constante insostenible a largo plazo. Esta situación crítica demanda un análisis profundo de sus consecuencias negativas: desde el estrés laboral cotidiano hasta la devaluación de años de experiencia profesional, pasando por la creciente desigualdad entre quienes pueden costear su actualización entre las tecnologías e innovaciones y quienes no.

Argumentos:

Para los ingenieros de hoy en día, quedarse atrás es un riesgo real. Un estudio del Foro Económico Mundial dice que casi la mitad de las habilidades técnicas importantes en ingeniería se vuelven obsoletas cada tres años, ¡el doble que hace diez años! El Dr. Thomas Friedman del MIT dice que los ingenieros mayores de 40 están bajo mucha presión para renovarse constantemente o corren el riesgo de quedarse fuera *de cualquier trabajo*. Esto causa problemas como estrés laboral, sentirse como un fraude y una competencia feroz donde se prefiere a los jóvenes sobre la experiencia. Invertir en seguir estudiando es importante, pero para muchos es

muy caro. Esto abre una brecha entre quienes pueden pagar certificaciones caras y quienes se quedan atrás, lo que hace que la desigualdad continúe dentro de la profesión.

La historia de la tecnología nos da ejemplos de lo que puede pasarles a profesionales muy preparados cuando hay cambios grandes. En los años 2000, cuando la fotografía pasó de ser con carretes a digital, muchos técnicos que sabían mucho de revelado químico se quedaron sin trabajo en menos de diez años, aunque tenían muchísima experiencia.

Esto se parece a lo que está pasando ahora en la ingeniería. Igual que los fotógrafos de antes no vieron venir lo rápido que sería el cambio a lo digital, muchos ingenieros de ahora no se dan cuenta de lo rápido que avanzan la automatización y la inteligencia artificial. Lo malo es que ahora los trabajos se quedan obsoletos mucho más rápido.

Conclusiones:

Los relatos de la tecnología nos advierten sobre lo que les puede pasar a los expertos cuando hay cambios grandes. Por ejemplo, cuando la fotografía pasó de ser analógica a digital en los años 2000, muchos técnicos de revelado químico perdieron su trabajo en menos de diez años, aunque llevaban mucho tiempo especializándose en eso. Algo parecido podría pasar ahora en la ingeniería: así como los fotógrafos de antes no se imaginaron lo rápido que cambiaría lo digital, muchos ingenieros no se dan cuenta de lo rápido que avanzan la automatización y la inteligencia

artificial. Lo peor es que ahora los conocimientos se vuelven obsoletos mucho más rápido. Los ingenieros que se especializan en ciertas tecnologías, como sistemas integrados o infraestructuras antiguas, podrían acabar como los fotógrafos analógicos de este siglo: gente con mucha experiencia, pero cuyos conocimientos ya no valen tanto y no tienen tiempo para aprender algo nuevo que les sirva.