

Política		
Descripción del factor	Oportunidad o Amenaza	Link
Incertidumbre debido a la jornada electoral del 2022 y las propuestas/iniciativas hacia nuevas reformas tributarias, sociales y económicas.	Amenaza Según Sergio Olarte, economista principal de Scotiabank Colpatría: “La confianza de los consumidores podría verse afectada por la incertidumbre sobre quién sería el nuevo presidente y como estará conformado el Congreso de la República”, esto conllevaría a que la empresa obtenga menos ingresos de los planeados, lo cual impide que esta no tenga a la vista invertir en herramientas tecnológicas con el fin de escalar su compañía	S.A.S., E., 2022. <i>Incertidumbre de elecciones aplazaría decisiones sobre consumo e inversión</i> . Diario La República. Available at: https://www.larepublica.co/economia/la-incertidumbre-de-las-elecciones-aplazaria-las-decisiones-de-consumo-e-inversion-3279145
CONPES-4011. Política Nacional de Emprendimiento	Oportunidad Esta política plantea cinco objetivos específicos, uno de ellos va ligado en la mejora del acceso y la sofisticación de mecanismos de financiamiento, de modo que las empresas tengan la capacidad de invertir en planes estratégicos para adoptar nuevos mecanismos, uno de ellos sería en la adopción de nuevas tecnologías competentes para el crecimiento de estas.	Confecoop.coop. 2022. <i>CONPES-4011. Política Nacional de Emprendimiento – Confecoop</i> . Available at: https://confecoop.coop/actualidad/actualidad-2020/conpes-4011-politica-nacional-de-emprendimiento/
El Conpes 3866 – Política de Desarrollo Productivo	Oportunidad Transferencia de Conocimiento y Tecnología es uno de los temas que propone esta política, con el fin de lograr cerrar la brecha que enfrentan nuestras empresas en esta materia, esto facilitaría la adopción de nuevas propuestas por parte de las	Mincit.gov.co. 2022. <i>Política de Desarrollo Productivo MINCIT - Ministerio de Comercio, Industria y Turismo</i> . Available at: https://www.mincit.gov.co/minindustria/temas-de-interes/politica-de-desarrollo-productivo

	pymes, para incrementar el impacto tecnológico en su estructura empresarial	
Ley de emprendimiento	<p>Oportunidad</p> <p>Una de las ventajas de esta ley es la reducción de tarifas y la simplificación de trámites con el fin de facilitar su creación, formalización y desarrollo, uno de estos es la modificación de tarifas en el INVIMA, por lo cual, las pymes tendrán un precio especial y una excepción de pagos para las microempresas; facilitando que las empresas puedan invertir en herramientas y metodologías para su desarrollo competitivo.</p>	<p>Colombiaagil.gov.co. 2022. <i>Ley de Emprendimiento Colombia Ágil</i>. Available at: <https://www.colombiaagil.gov.co/tramites/intervenciones/ley-de-emprendimiento></p>
<p>Conclusión:</p> <p>Una amenaza para nuestra empresa, en este factor, sería la incertidumbre debido a la jornada electoral, ya que la confianza de los consumidores podría verse afectada, esto predispone a nuestros clientes en reducir gastos que no tengan que ver con el desarrollo operacional de la empresa, los cuales no estarían abiertos a nuevas ideas que ayuden en su desarrollo tecnológico.</p> <p>No obstante, gracias a las nuevas leyes y políticas, observamos ciertas oportunidades en este factor, estas se basan en el aumento de financiamiento, para las empresas; y además en la reducción de ciertas tarifas en el INVIMA, con el fin de invertir y mejorar su infraestructura, esto potenciaría de manera positiva la toma de propuestas en vista de su crecimiento.</p>		

Económico		
Descripción del factor	Oportunidad o Amenaza	Link
El incremento de la tasa de interés por parte del banco de la república	Amenaza El incremento al 5% de la tasa de interés, perjudica a las empresas en la adopción de nuevos financiamientos e inversiones en su estructura empresarial, por lo tanto, hay una menor probabilidad en la acogida de nuevas tecnologías para su desarrollo.	Tiempo, C., 2022. <i>El Banco de la República incrementó a 5 % las tasas de interés</i> . Portafolio.co. Available at: https://www.portafolio.co/economia/finanzas/banco-de-la-republica-decision-sobre-tasas-de-interes-y-politica-monetaria-marzo-del-2022-563569
Escasez de alimentos y tecnología	Amenaza A la vista de un aumento en el costo de ciertos productos, las empresas no tendrían en mente la inversión en el desarrollo tecnológico en un corto y mediano plazo	Radio, R. and Radio, B., 2022. <i>Prepárese porque aumentará más el costo de vida por escasez de alimentos y tecnología</i> . Blu Radio. Available at: https://www.bluradio.com/economia/prepareseporque-aumentara-mas-el-costo-de-vida-gracias-a-la-escasez-de-alimentos-o-tecnologia
El incremento del dólar durante estos últimos años	Amenaza Las empresas que necesiten importar productos tendrán un mayor gasto por aumento de los costos con base al dólar. Lo que originaría a la misma idea de no plantearse la adquisición de productos o servicios tecnológicos.	Noticias, E., 2022. <i>¿Cómo afecta a la economía y a las empresas el alza en el precio del dólar?</i> Noticias empleo.com. Available at: https://www.empleo.com/co/noticias/mundo-empresarial/como-afecta-la-economia-y-las-empresas-el-alza-en-el-precio-del-dolar-6388
Incertidumbre debido a la jornada electoral del 2022 y las propuestas/iniciativas hacia nuevas reformas tributarias, sociales y económicas.	Amenaza Según el CDS el spread de crédito del país quedó en 230 puntos, esto implica que los extranjeros nos ven como un país riesgoso para invertir. Las oportunidades de las empresas para lograr un financiamiento e invertir en un nuevo desarrollo se vería casi nula.	Incertidumbre de elecciones aplazaría decisiones sobre consumo e inversión. (s. f.). Diario La República. https://www.larepublica.co/economia/la-incertidumbre-de-las-elecciones-aplazaria-las-decisiones-de-consumo-e-inversion-3279145

Conclusión

En este factor, la empresa se ve afectada por la condición actual de la economía, el incremento de las tasas de interés, el aumento de costo de ciertos productos por el aumento del dólar y la escasez de contenedores; además, la incertidumbre debido a la jornada laboral hacen que primero, la inversión extranjera en empresas colombianas se vea cada vez más perjudicada como indica el CDS, y segundo, el aumento de algunos servicios y productos incrementan los gastos operacionales de las empresas, llegando al mismo punto del factor anterior, el rechazo por parte de nuestros clientes hacia nuevas propuestas tecnológicas

Social		
Descripción del factor	Oportunidad o Amenaza	Link
Globalización social: ventajas y desventajas en el mundo actual	Oportunidad Las empresas con desarrollos tecnológicos se ven beneficiadas a la hora de ofrecer sus servicios gracias a la actitud de apertura por parte de la sociedad a la hora de utilizar herramientas tecnológicas	Redacción, A. P. D. (2020, septiembre 1). Globalización social: ventajas y desventajas en el mundo actual. APD España. https://www.apd.es/globalizacion-social-ventajas-y-desventajas/
Globalización tecnológica	Oportunidad Las personas que tenían problemas para efectuar ciertas tareas se han visto beneficiadas por el desarrollo tecnológico. Por ejemplo, cuando en las áreas rurales, personas que ni siquiera han usado un cajero automático aprenden a utilizar su celular para efectuar operaciones financieras gracias a la banca móvil. (Westreicher,2021). Esto conlleva a que una gran población vea con buenos ojos los avances tecnológicos y adapten estas nuevas propuestas.	<i>Globalización tecnológica.</i> (2020, mayo 29). Economipedia. https://economipedia.com/definicion-es/globalizacion-tecnologica.html

<p>Vivimos en una sociedad hiperconectada</p>	<p>Oportunidad: Las empresas cada vez se ven más afectadas por no tener presencia digital en lo social, la interconexión ha transformado las actividades físicas para llegar a ser virtuales</p>	<p>de Sevilla, D. (2021, marzo 10). Cómo nos ha cambiado tecnológicamente la pandemia. Diario de Sevilla. https://www.diariodesevilla.es/tecnologia/como-cambiado-tecnologicamente-pandemia_0_1554445186.html</p>
<p>Conclusión</p> <p>Las empresas con nuevos desarrollos tecnológicos cada vez se ven más beneficiadas gracias a la actitud de apertura por parte de la sociedad en la adquisición e implementación de nuevas tecnologías. De igual forma, las empresas que no tienen presencia digital cada vez se ven afectadas, convirtiendo este componente en no solo una opción sino en una necesidad para su crecimiento. Esto es beneficioso para nuestra empresa, ya que las empresas se verán en la casi obligación de adquirir nuevos servicios y productos en pro del desarrollo tecnológico.</p>		

<p style="text-align: center;">Tecnológicos</p>		
<p>Descripción del factor</p>	<p>Oportunidad o Amenaza</p>	<p>Link</p>
<p>La pandemia hizo que fuéramos 5-10 años al futuro,</p>	<p>Oportunidad La presencia digital ya no es una opción, sino una necesidad. Además, la utilización de software sofisticado con el fin de seguir operando y desarrollando su compañía ante situaciones normales o adversas</p>	<p>de Innovación, S. B. (2021, mayo 4). ¿Cómo la tecnología nos ha cambiado la vida? SAP News Latinamerica. https://news.sap.com/latinamerica/2021/05/como-la-tecnologia-nos-ha-cambiado-la-vida/</p>
<p>¿Cómo la Realidad Aumentada impulsa el comercio electrónico?</p>	<p>Oportunidad Las nuevas tecnologías no solo han logrado impulsar el comercio electrónico; la adopción de ellas consigue que las empresas aumenten sus ventas e incrementen su retorno de inversión</p>	<p>de Innovación, S. B. (2022, febrero 21). ¿Cómo la Realidad Aumentada impulsa el comercio electrónico? SAP News Latinamerica. https://news.sap.com/latinamerica/2022/0</p>

		2/como-la-realidad-aumentada-impulsa-el-comercio-electronico/
¿Cómo afectan las nuevas tecnologías a las empresas?	Oportunidad Desconocimiento en tecnologías de la información como la nube o el big data afectan a las empresas en su productividad, internacionalización y relaciones cliente/empresa	¿Cómo afectan las nuevas tecnologías a las empresas? (2018, mayo 21). Emprende Pyme. https://www.emprendepyme.net/como-afectan-las-nuevas-tecnologias-a-las-empresas.html
La resistencia al cambio en las empresas	Amenaza El miedo en las empresas de no poder aprender las nuevas destrezas o conocimientos que se requieren, resulta una amenaza a la hora de adaptarse a nuevas herramientas que faciliten el desarrollo de estas	Soto, B. (2012, octubre 17). La resistencia al cambio en las empresas. Gestion.Org. https://www.gestion.org/la-resistencia-al-cambio-en-las-empresas/
Blockchain en pocas palabras: Creación de soluciones empresariales	Oportunidad El uso del blockchain disminuye los riesgos y complejidades operacionales de las empresas, esto ayuda a reducir los gastos y aumentar el presupuesto para sus inversiones que se veía limitado por sus gastos administrativos	Viswanathan, R. (2020, mayo 13). Blockchain in a nutshell: Building enterprise solutions. IBM Supply Chain and Blockchain Blog. https://www.ibm.com/blogs/blockchain/2020/05/blockchain-in-a-nutshell-building-enterprise-solutions/
<p>Conclusión</p> <p>Las empresas ven con buen ojo la adquisición de productos y servicios basados en las tecnologías de información y comunicación, cada vez más corporaciones observan como estas tecnologías aumentan las ventas de sus competidores, como es el caso de las empresas de comercio electrónico que gracias a la realidad aumentada han logrado darle una experiencia de compra a su cliente incluso en tiempos de pandemia. Además, gracias al blockchain se disminuye los riesgos y complejidades operacionales de las empresas, además de la reducción de gastos.</p> <p>El único desafío en este factor sería la resistencia al cambio de las empresas, el miedo de los representantes en no tener la eficacia para</p>		

aprender las nuevas destrezas o conocimientos que se requieren. Sin embargo, todo esto se puede mitigar si se utiliza una buena gestión y/o metodología de enseñanza con el fin de escalar de manera adecuada cada empresa de nuestros clientes

Ecológicos		
Descripción del factor	Oportunidad o Amenaza	Link
Inteligencia artificial y el consumo de energía	Oportunidad Gracias a la inteligencia artificial se reduce el consumo de energía en centro de datos en un 15%, esto ayuda a las empresas a reducir su impacto ambiental ante un mundo cada vez más sostenible	Ingeal S. A. soluciones innovadoras para green data center. (2017, enero 19). Ingeal.com. https://ingeal.com/es/news-item/google-mejora-el-pue-de-sus-data-centers-en-un-15-con-inteligencia-artificial
Verificación en el impacto ambiental de las empresas, a través del blockchain	Oportunidad Gracias a esta tecnología se logra tener un control más adecuado a la hora de verificar el impacto ambiente de las empresas con su estructura operacional	Efeverde. (2021, enero 27). Cinco tendencias ecológicas en 2021 que la pandemia ha impulsado. EFEverde. https://www.efeverde.com/blog/creadores-deopinion/tendencias-ecologicas-2021
Cultivos inteligentes	Oportunidad La optimización de recursos y la automatización de procesos son los grandes beneficios en la agricultura moderna a la hora de utilizar big data, robótica e inteligencia artificial, ya que logra incrementar en un 70% la producción de alimentos	Electrónica, M. (2021, enero 14). Agricultura inteligente 2021: las tendencias agrícolas que marcarán el año. Maher Electrónica. https://www.maherelectronica.com/agricultura-inteligente-tendencias-tecnologicas/

Conclusión

No hay que negar que la tecnología ha tenido un impacto positivo en el medio ambiente; por ejemplo, gracias al big data y al machine learning, la optimización de recursos y la automatización de procesos aumenta en un 70% la producción de los cultivos, lo que conlleva a que sin estas herramientas, los agricultores gastarían más materias primas para obtener el mismo resultado. Principalmente, esto nos beneficia, ya que al ser Colombia un país, que buena parte de su PIB se basa en la agricultura, hay muchas empresas que se motivan a perfeccionar su producción, para aumentar sus ventas y reducir sus gastos en comparación de sus competidores. Esto solo es uno de los beneficios para el factor ecológico, puesto que, indirectamente, nuestra industria (TIC), también tienen un gran efecto; por ejemplo, gracias al blockchain se puede verificar el impacto ambiental de cada empresa gracias a la transitabilidad y transparencia que existe en esta tecnología.

Legales

Descripción del factor	Oportunidad o Amenaza	Link
Tendencia tecnológica en el mercado legal del país	Oportunidad El marco legal se verá beneficiado, por los avances tecnológicos, el big data, el blockchain, data science y el robotic process automation, ayudarán que los procesos se vuelvan más eficaces, abriendo paso a reducir el trabajo operativo con el objetivo de privilegiar la labor intelectual	Editorial La República S. A. S. (s/f). Estas son las tendencias tecnológicas del mercado legal del país en lo que va de 2021. Diario La República. Recuperado el 18 de mayo de 2022, de https://www.larepublica.co/especiales/la-nueva-era-de-los-abogados/estas-son-las-tendencias-tecnologicas-del-mercado-legal-del-pais-en-lo-que-va-de-2021-3236094
Ley 1978 de 2019	Oportunidad Esta ley promueve el reconocimiento por parte del estado para fortalecer el proceso de modernización y digitalización con ayuda de las	Ley 1978 de 2019 - Gestor Normativo - Función Pública. (s/f). Gov.co. Recuperado el 18 de mayo de 2022, de

	tecnologías de información y comunicaciones; esto es una ventaja para las empresas, ya que tendrán una infraestructura tecnológica más adecuada para su desarrollo empresarial	https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=98210
Leyes para la protección de datos	<p>Amenaza</p> <p>La pandemia llevó a que algunos Estados adoptaran decisiones fuertes, recortando muchas veces garantías o derechos civiles, en busca del beneficio para las empresas que se vieron afectadas. La privacidad de datos es uno de los temas más hablados, puesto que en algunos casos las empresas utilizaron estos datos para manipular la decisión de cierto grupo de personas, esto concierne en la vulnerabilidad de ciertos derechos humanos y, por lo tanto, algunos ciudadanos buscan en la justicia internacional, el resarcimiento</p>	<p>Semana. (2021, agosto 14). Las tendencias que vienen para los abogados en Colombia y el mundo. Revista Semana. https://www.semana.com/economia/empresas/articulo/las-tendencias-que-vienen-para-los-abogados-en-colombia-y-el-mundo/202100/</p>
<p>Conclusión</p> <p>Dado que muchas empresas han manipulado, en pro de su propio beneficio, los datos de sus usuarios; se han creado ciertas leyes que impiden la utilización de datos abiertamente, esto claramente es un obstáculo para las TIC, ya que en la mayoría de los casos utilizamos los datos con el fin de descubrir patrones y grafos que nos ayuden a optimizar los procesos de cada empresa. No obstante, gracias al blockchain podemos generar metodologías transparentes con el fin de verificar que cada procedimiento se esté realizando correctamente, cuestión que el marco legal ya está usando para reducir el trabajo operativo y privilegiar la labor intelectual. Todo esto gracias a leyes como la ley 1978 de 2019 que promueve el proceso de modernización y digitalización del estado con ayuda de las TIC, esto es un beneficio para nosotros, puesto que, las empresas tendrán un incentivo para mejorar su infraestructura tecnológica si el estado mejora los canales digitales y tecnológicos.</p>		