

INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA PETROLERA

Innovation in the oil industry

Lisette Gómez Villa

lisettegomezvilla@hotmail.com

Estudiante MBA

Eudes Business School

Resumen

En el presente texto nos referimos a la innovación como todos esos nuevos productos, o los productos ya existentes y que se les puede hacer un cambio innovador, a los diferentes procesos industriales para lograr hacer cualquier producto a la apertura de mercados, extensión de mercados ya existentes, a las novedosas ofertas de materias primas, en sí, a los nuevos proveedores que podamos tener y a los cambios en la composición de la organización que se logren ofrecer. Para este 2020 el ranking de las organizaciones innovadoras, antes que nada y por esa razón iniciaba con una oración de Steve Jobs, fundador de Apple, ya que de manera definitiva Apple todavía es el número uno en innovación, en segundo sitio, está la compañía Alphabet, y en tercer sitio matriz de Google.

Palabras clave

Innovación, Seguridad y Salud en el trabajo.

Abstract

In this text we refer to innovation as all these new products, or already existing products and which can be made an innovative change, to the different industrial processes to achieve make any product to the opening of markets, extension of existing markets, to the new supply of raw materials, in itself, to the new suppliers that we may have and to the changes in the composition of the organization that we may be able to offer. For this 2020 the ranking of innovative organizations, first of all and for that reason began with a prayer of Steve Jobs, founder of Apple, since definitively Apple is still number one in innovation, secondly, there is the company Alphabet, and on Google's third parent site.

Keywords

Innovation, Safety and Health at Work.

Recepción: 22.02.2021

Aceptación: 25.02.2021

Cite este artículo como:

Gómez, L. (2021). Innovación en la industria petrolera. (M. Quiroz, & J. A. Martínez, Edits.) *Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*, 3(3). doi:ISSN: 2744-8398 (en línea)

INTRODUCCIÓN

Para dar inicio al preámbulo del tema que se abordara en este escenario, se analizara la frase: para ganar más dinero, no debes trabajar más, debes tener mejores ideas, se darán cuenta del porque se dará inicio con esta frase. Luego, muchas veces tenemos duda con respecto a saber qué es innovación, el primero que habló de innovación en el año de 1912 fue el checo, económico y profesor suplente, el cual estableció que se puede llamar innovación a todos aquellos productos nuevos o productos que ya existen y que se les puede hacer un cambio, innovación en los diferentes procesos industriales para poder realizar algún producto a la apertura de mercados, expansión de mercados ya existentes a las nuevas ofertas de materias primas, es decir, a los nuevos proveedores que podamos tener y a los cambios en la estructura de la organización que se puedan dar (Montoya Suarez, Agosto 2004).

¿Cómo se viene la innovación?

Esté siempre ha sido un tema de gran incógnita en las empresas, ¿por qué? no saben que, si están innovando o no. Luego, muchas veces no saben cómo medir esa innovación, entonces eso da un poco de introducción a esta siguiente frase, lo que no se puede medir no se puede controlar, dado que, lo que no se puede controlar, no se puede gestionar lo que no se puede gestionar, no se puede mejorar, esto lo dice, en una frase célebre del padre de la administración del siglo 21, llamado Peter drucker, por eso es muy importante que en los temas y en los escenarios donde queremos que se pueda realmente gestionar un control que se pueda mejorar, lo que estamos haciendo allí, una medición.

¿Cómo se mide la innovación?

La innovación y en realidad cualquier tema. En el que ustedes quieran tener unas métricas y adicional a eso para saber si estamos orientados en el camino correcto y que debemos mejorar es donde surgen los kPIs o los llamados key Performance Indicators o en español, los indicadores claves de desempeño. Esta nos va a orientar un poco, a saber, si realmente lo que estamos haciendo está bien.

¿Cómo deben de ser esos indicadores?

Ahí esos indicadores deben ser basados en la regla Smart, que quiere decir que sean específico, en otras palabras, que sea puntual, que es lo que se va hacer, que se pueda medir. Los KPIs deben de ser medibles que sean alcanzables. Sea algo que realmente pueda ser realista, que realmente pueda lograr y adicional a eso tener una medición en el tiempo de lo que se quiere. Primero y más importante indicador es el llamado ROI o el llamado retorno de inversión. Este es el indicador que más les gusta a los financieros y a la final, es el indicador que habla de dinero, finalmente, si las empresas y las organizaciones no son rentables, pues los negocios no se van a poder continuar. Haciendo desafortunadamente entonces este indicador es el más importante y básicamente la innovación, cómo se puede medir mediante el ROI, se mide es una relación de cociente de los ingresos versus los beneficios (Roncancio, 2019).

Esos ingresos de los nuevos productos al ahorro de costos por nuevos procesos para generar nuevos productos y los beneficios están relacionados con la mejora en la productividad de las organizaciones para poder realizar esos nuevos productos. Otros indicadores en los cuales podemos medir la innovación son los indicadores propios de la actividad, esto porque tenemos que ver en qué tipo de Industria estamos, si realmente los indicadores que estamos poniendo como meta son apropiados con el tipo de actividad que se está realizando o no, asimismo, realizar un indicador para la industria petrolera que tal vez un indicador para una panadería. Para un sector financiero son diferentes indicadores los que se deben tomar y orientados a la actividad que desempeña la empresa, otro indicador está basado en la cultura de los negocios, esto porque existen diferentes regulaciones y leyes en cada uno de los países donde se realizan los negocios.

Ejemplo, una multinacional como Halliburton. No realiza un trabajo igual como se realiza en Colombia, como si lo realiza en Arabia Saudita, en Colombia no hay ningún problema de contratar a mujeres, pero, digamos si estamos en Arabia Saudita ya viene un poco más el tema de toda la parte religiosa, el tema de que no es cultura que las mujeres trabajen. Por ese tipo de religión hay diferentes enfoques en los países y todo propio de la cultura de cada uno, todo este tema de innovación y una organización que enfoca un poco en como medir todas esas influencias económicas que al final se obtienen por la innovación. Solo supervisa la organización para la

cooperación y el desarrollo económico básicamente organización lo que hace es mirar la igualdad, la prosperidad, la oportunidad y el beneficio para todas las personas.

Para este 2020 el ranking de las empresas innovadoras, en primer lugar y por eso iniciaba con una frase de Steve Jobs, fundador de Apple, porque definitivamente Apple sigue siendo el número uno en innovación, en segundo lugar, se encuentra la empresa Alphabet, y en tercer lugar matriz de Google. Luego, ese ranking vario durante todos los años, en internet pueden encontrar diversos informes sobre esto. Sin embargo, uno de los más importantes es el realizado por el Boston Consulting Group, el cual se publica todos los años, cabe destacar que en cuarto lugar se encuentra la empresa Microsoft y en quinto lugar se encuentra la empresa Samsung (Herrera, 2021).

Son empresas tecnológicas, también vale la pena mencionar que la empresa Huawei se encontraba para el 2019 en el puesto 42 y este año en el 2020 se pasó al puesto 46, de acuerdo con una publicación reciente de la empresa, lo que indicaban es que para la era 1.0 de la empresa se ha enfocado en proporcionar productos y tecnologías que satisfacen las necesidades del cliente y eso los ha llevado a ascender en ese puesto 46 y que su reto y su meta para la innovación en los llamados 2.0 es promover el progreso social a través de las diferentes tecnologías. El petróleo sigue siendo el recurso natural más usado a nivel mundial y significa el 2.5 del Producto Interno Bruto a nivel mundial y es por esta la razón. En la cual el petróleo juega un papel muy importante en el tema de innovación y en el tema económico a nivel mundial. De hecho, se han incluido en las noticias temas relacionados con el petróleo. Por ejemplo, todas las provisiones que hace el Gobierno en Colombia las hacen basadas en el petróleo.

Sin embargo, se observa la importancia y la relevancia que tiene el petróleo a nivel mundial, en este orden de ideas, el petróleo adicional a eso juega un papel muy importante en los países industrializados, pueden observar que los mayores productores de petróleo son Estados Unidos, Rusia y Arabia Saudita, adicional a esto, los países con mayores reservas en base. El 2020 ha sido un año para todos, un despertar, estábamos como apagados y definitivamente hemos tenido que despertar, incluso también lo podríamos combinar como una palabra que está muy de moda y que creo

han escuchado mucho todo lo que se llama reinventarse este 2020 ha sido una época de reinventarnos. Y la industria petrolera no has ido ajena a esa reinención que todos hemos tenido que hacer, no solo en la parte de nuestro trabajo, sino incluso en nuestra vida personal, es por eso que este año ha sido el año del despertar de la industria petrolera y sobre todo enfocado a la innovación.

En Colombia es bajo cotización de riesgo 5, siendo el riesgo más alto de cotización en aire, el que se tiene para un sector entonces que la importancia de esta transformación digital de la industria petrolera permitió mitigar todos esos tipos de riesgos que han permitido mitigar en los contagios, reservar la seguridad de los empleados. Preservar la salud de los empleados para estas empresas, aunque todo sea un tema de dinero, si una empresa no cuenta con los estándares de seguridad y salud, simplemente se convierte en un punto negro, por decirlo así, y en un punto negro donde las diferentes operadoras no quieren trabajar contigo. Entonces todos esos niveles de riesgo son mirados por estas empresas lo cual es muy importante. Por eso, para preservar la salud y la seguridad del trabajador, también ahora el tema de la innovación pega un poco en la industria petrolera, porque todo esto también se convierte en algo que puede ser algo, ya que se va a realizar constantemente y evitar que las personas se desplacen a las plataformas, se desplacen a los diferentes campos y hacerlo habitualmente.

Porque todo esto también conlleva a reducir costos y en este momento cualquier dólar que se pueda ahorrar en la industria. Sin embargo, otro tema importante es el impacto que tiene que tener una enfermedad laboral o un accidente de trabajo. El año pasado, en uno de los pozos de meta Petroleum, cerca de puerto Gaitán, en uno básicamente allí se encuentra un campo llamado Quifa, por ejemplo, un ingeniero que tuvo un accidente. En donde se cayó una tubería en su pie a pesar de tener la bota de seguridad. Sin embargo, el pie alcanzó a inflamarse un poco y obviamente esto que implicó enviar un relevo desde Bogotá en un vuelo charter especial. Sacar al ingeniero del campo que lo valorarán en Bogotá, la idea principal de este caso es que todo se vuelve un tema económico porque ya se podrán imaginar los costos que se debió asumir. Toda esa logística para poder sacar ese ingeniero de campo y no solo eso, también empezaron a ver si el ingeniero tenía los cursos y estaba capacitado, si tenía las competencias

adecuadas, si realmente era función del ingeniero hacer esa manipulación, por ejemplo, debió llamar a la persona del cargador, entonces son muchas cosas que a la final todo conllevan a que lo importante para las empresas no solo es ganar dinero, también es preservar la salud y la seguridad de sus trabajadores (Mittal, Slaughter, & Bansal, n.d.).

REFERENCIAS

- Herrera, A. (4 de Abril de 2021). Apple, Google y Amazon, las empresas más innovadoras del mundo, según BCG. *Forbes Colombia*.
- Mittal, A., Slaughter, A., & Bansal, V. (s.f.). *Transformación digital en petróleo y gas / Adaptando lo digital para reestructurar las operaciones*. Obtenido de [www2.Deloitte.com: https://www2.deloitte.com/co/es/pages/energy-and-resources/articles/transformacion-digital-en-petroleo-y-gas.html#](https://www2.deloitte.com/co/es/pages/energy-and-resources/articles/transformacion-digital-en-petroleo-y-gas.html#)
- Montoya Suarez, O. (Agosto 2004). SCHUMPETER, INNOVACIÓN Y DETERMINISMO TECNOLÓGICO. *Scientia et Technica Año X, No 25. UTP. ISSN 0122-1701*.
- Roncancio, G. (2019). Indicadores de Gestión (KPI's): Tipos y Ejemplos. *PENSEMOS*.