

Reporte de visita Futuristic Minds:

Estrategias y herramientas para la descarbonización industrial

Presentada por: Mariana Del Rocío García Dorantes.

Luis Pablo López Iracheta

10 / 10 / 2023



El día de 5 de octubre del 2023 tuvimos como salón la oportunidad de asistir a una conferencia que invitaba a las nuevas generaciones de ingenieros a desarrollar proyectos con perspectiva y cuidado del medio ambiente, así como adoptar conductas actuales que sean sustentables y apoyen el cuidado de nuestra casa común que es nuestro planeta.

La presentadora, la licenciada en ingeniería industrial y en sistemas: Mariana Del Rocío García Dorantes, graduada del Tecnológico de Monterrey, con una larga estancia en las plantas industriales (7 años) es una fiel impulsora de las tecnologías y las practicas sostenibles en la industria. Actualmente trabaja como consultora de empresas que buscan un cambio al mundo digital, utilizando técnicas de sostenibilidad para la reducción de emisión de carbono en los procesos industriales.

La conferencia inicia recordándonos el gran problema del cambio climático en el que vivimos, donde nosotros ya hemos nacidos. Nos presentó consigo las iniciativas de la ONU en su publicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los que se busca, mediante ciertas metas, la reducción de emisión de carbono.

Posterior mente nos presento los logros que actualmente se están llevando a cabo en todo el mundo, como el hecho de que las generaciones recurren a la compra de productos que buscan un cambio ecológico, como también el hecho que la imagen publica sobre el cuidado al medio ambiente, en especial después de la pandemia, resulta muy importante para las compañías.

Después la presentadora hablo de la importancia que tiene disminuir las emisiones de carbono de la industria, que incluso el poder detener un 1% de la huella de carbono que produce el sector de la industria, representa 70,000,000 de toneladas menos en emisiones de CO2 por años. Por lo que plantear nuevas formar de producir productos es esencial para cumplir con las futuras metas.

Esta presentación me genero un interés por tratar de apoyar desde mi lugar en la industria, a conseguir una reducción de carbón, con el fin de poder revertir los efectos del cambio climático. Espero poder ser de utilidad en esta carrera contra el tiempo que se libra en nombre de la naturaleza, para poder aportar mi grano de arena en este mar de problemas.

Además de poder encontrar en esta conferencia la inspiración para adoptar varias ideas dispersas, con la meta de poder implementar la IA en este gran reto de la actualidad. Es bien sabido por los integrantes de esta carrera (alumnos y profesores) que la IA es una herramienta con gran variedad de aplicaciones, por lo que los métodos que se proponían en la conferencia se podían ver con sencillas en donde se podría implementar una la inteligencia artificial.

Por poner ejemplos simples, se hablaba en la conferencia de optimizar procesos mediante una simulación en digital, donde al no usar los recursos físicos, se puede evitar fallos y sus desperdicios. Usar sensores para optimizar el uso de las máquinas y a su vez el uso de energía, esto con un control del sistema por una IA.

Es esperanzador para mi y mis compañeros el hecho de que la carrera que estudiamos nos podrá proporcionar las herramientas para llevar a cabo la innovación que los proyectos de emprendimientos necesitan, así como saber que podemos desarrollar tecnología completamente nueva con lo cual enfrentar nuevos retos que se planten en el futuro.

