

Modelo de predicción en términos productivos y de seguridad, mejores líderes de operación



Alumno: Scaret Gavia Mondaca
Profesor: Diego Aracena Pizarro
Cliente: Rubén Paco Paredes



Problemática

La minera Ministro Hales busca mejorar la producción y seguridad de los operadores, debido a que los turnos en los que trabajan pueden afectar a su desempeño laboral.



Sistema de Predicción de Eventos

Sube un archivo CSV

Drag and drop file here
Limit 200MB per file - CSV

Browse files

Por favor, sube un archivo CSV.

Menú

Inicio

Inicio

Predicción por ID

Predicción por Grupo

Predicción por Grupo

Seleccione un grupo

MH-1

Realizar Predicción para el Grupo

Predicciones para el grupo MH-1:

	0	1
0	294	FL9
1	779	FL9
2	487	FL9
3	817	FL9
4	320	FL9

Solución

Se busca crear un modelo de predicción el cual le permita al despachador de turno saber si el operador generara alguna alerta de fatiga durante su horario laboral, esta respuesta se generara según la hora actual en la que se realice la consulta.

Análisis

Se realiza un análisis de los datos otorgados, donde podemos apreciar las distintas alertas generadas por los operadores.

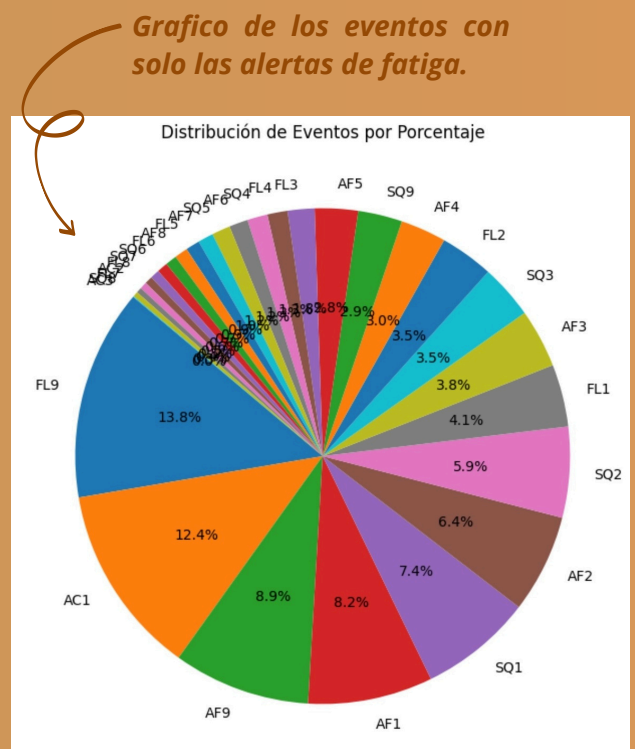
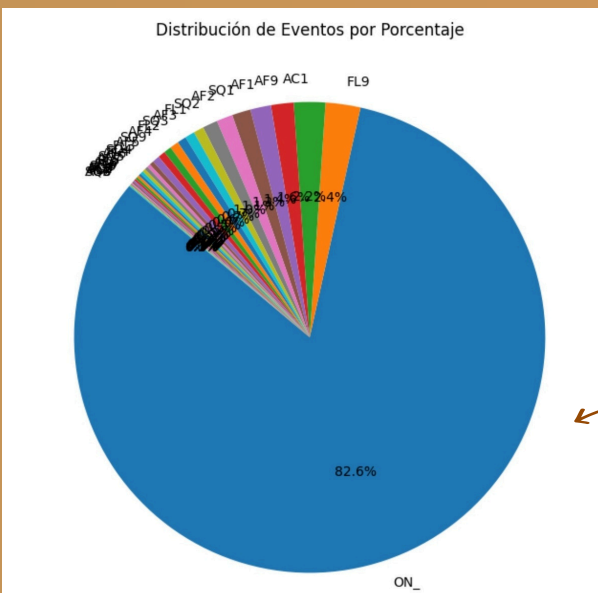


Grafico de los eventos con las alertas de fatiga y la alerta de dispositivo encendido.

Conclusion

Se realiza un modelo de predicción que genera las alertas que podría tener un operador específico o un grupo de turno, esta respuesta se otorgaran según la hora actual en la que se hace la consulta, para que el modelo quede de mejor manera, falta agregar la probabilidad que tiene de que suceda esta alerta, se tomo en cuenta solo las alertas de fatiga registradas en la fuente de datos, debido a que si se toman todas las alertas el modelo de predicción se ve alterado.