Idea: Desarrollo de un Sistema de Detección Automatizada haciendo uso de Machine Learning y Deep Learning para el Diagnóstico del Cáncer de Piel

----------- Desarrollo de un sistema de detección haciendo uso de Deep Learning y visión por computadora para el Diagnóstico del Cáncer de Piel

(Deep Computer Vision - Deep Learning )

Problemática

La detección temprana del cáncer a una persona puede ser la gran diferencia entre la vida y la muerte. Teniendo encuenta que el cáncer de piel es uno de los más comunes a nivel mundial, es imperativo que reciban un tratamiento a tiempo con el fin de aumentar sus probabilidades de supervivencia. No obstante, los métodos tradicionales de diagnóstico pueden ser ineficientes y necesitar la experiencia de un dermatólogo especialista en el tema debido a que existe un margen de error.

--------Mayormente toman sobre lunares)))))))))) enfocado en lunares

----------atrófico

------------diagnosticar con mayor certeza el cancer de piel

Tipo de cáncer de piel

* Melanoma: más grave
* No melanoma: mucha variedad, más comunes: carcinoma de células basales y el carcinoma espinocelular
  + Carcinoma de células basales: aparecer en la forma de un bulto ligeramente transparente en la piel(zonas de la piel que estan expuestas al sol)
  + [Carcinoma epidermoide de la piel](https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/squamous-cell-carcinoma/symptoms-causes/syc-20352480):  tipo frecuente de cáncer de piel. (no suele ser mortal) pero si no se atiende puede complicarse

Propuesta:

Deep Computer Vision : un análisis de la imagen obteniendo características especificas

Deep Learning Redes neuronales Convolucionales (CNN)

Se usaría la visión por computadora con el fin de realizar un análisis de la imagen obteniendo características específicas no vistas por el ojo humano. También usar el procesamiento de imágenes y aprendizaje automático para analizar un gran volumen de imágenes. Proporcionando recomendaciones de diagnóstico a los médicos.

Beneficios

Con este sistema, se espera mejorar la precisión y rapidez del diagnóstico de enfermedades dermatológicas, permitiendo una detección temprana y un tratamiento más efectivo. Además, el sistema podría ser útil en entornos donde el acceso a dermatólogos especializados es limitado, ampliando así el alcance de la atención dermatológica.

predicción de la bolsa de valores

Idea: Desarrollo de un Sistema de Predicción de tendencias de una acción en el **mercado de valores del Lima(BVL)** haciendo uso de Machine Learning y Deep Learning

(Estas técnicas son fundamentales para el análisis predictivo en el mercado de valores. Se pueden utilizar para construir modelos que identifiquen patrones y tendencias en los datos históricos del mercado, lo que puede ayudar a predecir futuros movimientos del mercado.)

Desarrollo de un sistema de predicción de tendencias en el mercado de valores utilizando técnicas de aprendizaje automático

Problemática:

Los inversionistas en el mercado de valores de lima tienden a tener dificultades al predecir tendencias futuras de una acción a corto plazo, lo que puede generar pérdidas financieras e inversiones de alo riesgo.

Solución:

Construcción de un modelo que identifique patrones haciendo uso de data histórica con la finalidad de predecir tendencias en el mercado de valores.

Desarrollo de un sistema de predicción de tendencias identificado patrones de estas en el mercado de valores usando una gran cantidad datos históricos (Machine Learning) (redes neuronales o árboles de decisión)

Beneficios:

herramienta para tomar decisiones más informadas y respaldados en datos históricos.

Reducir la incertidumbre en el mercado de valores al proporcionar predicciones más precisas,