**Valoración de la comprobación de lectura**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lado Izquierdo**:  Resumen Objetivo y  Puntos Sobresalientes | **Lado Derecho**:  Reflexiones Subjetivas |
| 1. **Ficha Bibliográfica completa**.   Suhas Maddali, 20 de septiembre, Razones comunes por las que fallan los proyectos de aprendizaje automático, https://towardsdatascience.com/common-reasons-why-machine-learning-projects-fail-62fe811024d6. | |
| 2. **Resumen completo de lectura**.  El autor nos introduce al tema los errores que se pueden cometer y que hacen que fallen los proyectos de machine learning o aprendizaje automático.  Hoy día las empresas manejan gran cantidad de datos y están buscando profesionales conocedores de esta ciencia informática que usen técnicas predictivas avanzadas para que les facilite el análisis y toma de decisiones.  Existen formas en las que se pueden encontrar fallas en la configuración de aprendizaje automático, y algunas de las razones son que los datos no están listos para ML por lo que podría eliminarse los valores atípicos o, a veces, puede darse problemas de sobreajuste o escalabilidad que no garantizan el equilibrio en el modelo, también no contratar a una persona que real mente conozca del tema a profundidad además de no monitorear regularmente para comparar los rendimientos.  Otra razón es elegir bien el modelo, que no sean los mismos, pueden ser simples y buenos como la regresión lineal, también se falla con la métrica de error al seleccionar uno que no sea realmente correcto.  Por último, sin que impliquen ser las menos importantes es asignar los recursos necesarios al proyecto que garanticen equipo adecuado, mayor almacenamiento entre otras, la última razón seria que no exista concordancia entre los objetivos del negocio y el uso de aprendizaje automático, ya que si no sucede hay mayor probabilidad de que no se agregue valor.  Estas razones son las que se encuentran principalmente en una gran cantidad de empresas por lo que tomar las medidas adecuadas para evitarlos es útil para la empresa antes de que gaste una cantidad significativa de ingresos para diagnosticarlos después de su implementación. Resulta fundamental la planificación. | **Su opinión sobre el contenido general de la lectura**   * Me pareció interesante e importante. Esta ciencia informática que hace que los sistemas aprendan por si solos, a través de un algoritmo desarrollado por un ser humano especialista en la materia también puede fallar por las razones expuestas en la columna anterior.   Tener datos y no usarlos es como no tenerlos. La planificación del modelo es fundamental para reducir la falla del proyecto.  Mi formación me permite saber con certeza que los datos por si solos no dicen nada, resulta necesario analizarlos para observar resultados y tomar las decisiones masa acetadas.  Esta materia me ha llevado a dimensionar la importancia y necesidad de analizar datos y el papel que juega el aprendizaje automático. El recurso humano es fundamental en este proceso, quizás se necesite menos personas pero siempre el ser humano especializado en la materia juega un papel trascendental en este desarrollo de proyectos de aprendizaje automático. |
| 3. **Cinco puntos o citas provocativas de la lectura**   * Hay que entender porque fallan los sistemas y entender que tener datos y no usarlos es como no tenerlos. * Debe existir total concordancia o conexión entre los objetivos del negocio y el uso del aprendizaje automático (ML) * Es importante definir y asignar la cantidad de recursos que se demandan al iniciar un proyecto de machine learning. * No contar con el profesional adecuado, es decir, que tenga verdadero conocimiento, también es necesario monitorear el modelo. * Elegir el modelo correcto también es fundamental, y uno simple y práctico es de regresión lineal por ejemplo. | Razones por las que los considera provocativos   * Primero manifestar que según lo que hemos ido estudiando hasta hoy entiendo coincido con la materia expuesta. * En realidad es un tema nuevo y antes de estos cursos y esta lectura yo no sabia lo importante que es analizar datos y el papel que juega machine learning. * En mi caso por la poca experiencia en el tema si he tenido que apoyarme en la web para ir entendiendo mejor el tema. * En realidad la materia encontrada en la web, la del autor y la recibida en clases coinciden. Ello me ha permitido entender mejor. * Conocer los errores que normalmente se comenten es fundamental para que el o los proyectos no fallen y realmente ayuden a la empresa en la mejor toma de decisiones. * Me he dado cuenta que si en la empresa tenemos datos pero no los usamos es como si no los tuviéramos. No hay duda que para la toma de decisiones usando machine learning podemos proyectar y por ende obtener decisiones certeras. |
| **4.Una pregunta**  ¿A qué se refiere con datos intrínsecos y a elegir la métrica del error? | * Es importante conocer las respuestas porque están relacionadas con los errores que se cometen y que por lo tanto hacen que fallen los proyectos de Machine Learning. |
| * El diario debe presentarse en un **máximo** de dos páginas. | |
| ***Adaptación de la Técnica del “Diario de Doble Entrada” realizada por la Dra. Olga Emilia Brenes*** | |

Rúbrica para la evaluación del diario de doble entrada

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Desempeño    **Criterios** | Excelente  3 | Con calidad  2 | Debe mejorar  1 | Califi-cación | Observaciones |
| Ideas centrales | Presenta cinco ideas claras y concisas de la lectura. | Presenta cuatro ideas claras y concisas de la lectura. | Presenta tres o menos ideas claras y concisas de la lectura. |  |  |
| Nivel de argumentación | Existe congruencia clara entre la lectura y lo escrito. | Muestra un esfuerzo por argumentar sin llegar a ser completa la propuesta. | La argumentación no fundamenta la propuesta. |  |  |
| Análisis | Organiza las ideas principales en secuencia lógica. | Algunas de las ideas no presentan secuencia lógica. | Requiere información para expresar el análisis realizado. |  |  |
| Síntesis | Demuestra dominio en el resumen de los escritos. | Resume pero no maneja dominio del escrito. | Incorpora sólo ideas propias. |  |  |
| Presentación | Está muy bien escrito, sin faltas de ortografía.  Entregado en tiempo y forma.  Respeta el máximo de 2 páginas. | En general está bien escrito, sin faltas de ortografía.  Entregado en tiempo y forma.  Respeta el máximo de 2 páginas. | Incluye errores que dificultan la comprensión.  No fue entregado tiempo y forma.  Debe respetar el máximo de 2 páginas. |  |  |