**INFORME DEL MODELO DE DETECCIÓN DE GROOMING**

**Institución: Instituto Tecnológico Beltrán  
Materia: Procesamiento de Aprendizaje Automático  
Actividad: Clasificador Bayesiano con Python en equipo  
Echo por: Mariano Gordillo, Maximiliano Facundo Stella Zapata, Nicolas Martin, Josue Mena**

1. **Precisión del modelo (Accuracy)**

El modelo Naive Bayes Multinomial obtuvo una precisión del 100% en el conjunto de prueba, clasificando correctamente todos los mensajes de ejemplo.

1. **Reporte de clasificación**

El rendimiento fue perfecto en este conjunto de datos reducido:

* Precision: 1.00
* Recall: 1.00
* F1-score: 1.00  
  Esto indica que el modelo identificó correctamente tanto los mensajes de *grooming* como los de *no grooming*, sin errores de clasificación.

1. **Matriz de confusión**

|  | **Predicción Grooming** | **Predicción No Grooming** |
| --- | --- | --- |
| **Real Grooming** | **3** | **0** |
| **Real No Grooming** | **0** | **3** |

Interpretación:  
El modelo clasificó correctamente todos los mensajes.  
No hubo falsos positivos ni falsos negativos.

1. **Clasificación de nuevos mensajes**

| **Mensaje** | **Clasificación** |
| --- | --- |
| **“¿Podés mandarme una foto tuya? No se la muestres a nadie.”** | **Grooming** |
| **“¿Jugamos Minecraft esta tarde?”** | **No grooming** |
| **“No le digas a tus papás que hablamos, ¿sí?”** | **Grooming** |
| **“¿Terminaste el trabajo práctico de historia?”** | **No grooming** |

Conclusión:  
El modelo Naive Bayes mostró un rendimiento perfecto en el conjunto de prueba. Aun así, se recomienda ampliar el dataset para evaluar su comportamiento en escenarios reales y evitar sobreajuste.