

Reto II: Math & Deep Learning

¡Les felicitamos por haber terminado el segundo módulo del curso de Math & Deep Learning !

A continuación describiremos las instrucciones del reto que culminará el estudio de este módulo.

La evaluación del curso completo se hará al terminar todos los módulos, por lo tanto el trabajo de este reto no contará para esa calificación, este reto es solo para fomentar el aprendizaje de los estudiantes.

Además de este reto les sugerimos revisar las preguntas que se han dejado abiertas en los distintos códigos del curso, no es obligatorio entregar respuesta a esas preguntas.

Tendrán 4 horas para trabajar individualmente. Durante estas sesiones de trabajo estarán acompañados por Gibran Otazo quien estará monitoreando el trabajo y les ayudará a completar el reto.



BOURBAKI

Reto II: Math & Deep Learning

¡Les felicitamos por haber terminado el segundo módulo del curso de
Math & Deep Learning!

- Este reto busca que los estudiantes comparen el rendimiento de la Red CNN vista en clase DL_Semana2_GroceryStore, con una red preentrenada ResNet50 o MobileNetV2 (a elección del estudiante). El propósito es analizar como los modelos preentrenados se comportan respecto a una red construida desde cero en el dataset trabajado en clase.
- Elige uno de los dos modelos ResNet50 ó MobileNetV2, y luego, agrega capas extra a un clasificador final, por ejemplo: GlobalAveragePooling2D + Dense softmax.
- Entrenar solo el clasificador final.
- El alumno deberá escribir un pequeño análisis respondiendo:
 1. ¿Cuál modelo obtuvo mejor f1-score y por qué?
 2. ¿Qué tan diferente fue el tiempo de entrenamiento?
 3. ¿Qué ventajas observas al usar modelos preentrenados?
 4. ¿Hay riesgo de sobre ajuste en alguno de los modelos?

¡Suerte!



Quienes deseen continuar con su aprendizaje al terminar el curso les recomendamos inscribirse a alguna de las continuaciones.

Por favor acercarse a los profesores para preguntarles cuál de ellos es ideal para su perfil

1. Track de Ciencia de Datos. [Temario.](#)
2. Track de Deep Learning. [Temario.](#)
3. Track de Finanzas Cuantitativas. [Temario.](#)

✉ info@colegio-bourbaki.com

📞 +52 56 2141 7850

Colegio de Matemáticas Bourbaki

