Shape

Description automatically generated with medium confidence

**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, CAMPUS ESTADO DE MÉXICO.**

**Escuela de Ingenierías**

**Tarea 2 módulo 2**

***Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos I (Gpo 101)***

Andrea Vianey Díaz Álvarez       A01750147

**Fecha de entrega:** 15 de septiembre del 2022

**Análisis de Accuracy del modelo.**

Con un Alpha de: 0.0001

Text

Description automatically generated

Con un Alpha de: 1

Text

Description automatically generated

En la primera imagen se puede observar unos resultados más precisos, esto se debe a que el salto que hace el modelo para aprender es muy alto, lo que hace que sea menos exacto y tenga más errores. De esta manera mientras más grande sea el valor de Alpha menos preciso va a ser y, por otro lado, si cambiamos el número de iteraciones podremos ver una diferencia con la precisión del modelo. Ya que mientras más iteraciones con un Alpha pequeña será mucho más exacto ya que aprenderá mejor el modelo.