# 7.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modelo | Año | Coeficiente determinación |
| Cuadrático | 2020 | 0.9194 |
| 2021 | 0.9028 |
| 2022 | 0.8397 |
| 2023 | 0.7798 |
| Logarítmico | 2020 | 0.7511 |
| 2021 | 0.9019 |
| 2022 | 0.8383 |
| 2023 | 0.7784 |

La tabla muestra el desempeño de dos modelos de regresión diferentes, uno que utiliza una ecuación cuadrática y otro que utiliza una ecuación logarítmica, para predecir una variable en diferentes años. La variable que se está prediciendo no se especifica en la tabla.

El "Coeficiente de determinación" o R-cuadrado, es una medida estadística que indica qué tan bien el modelo se ajusta a los datos. Los valores de R-cuadrado varían de 0 a 1, siendo un valor más alto indicativo de un mejor ajuste entre el modelo y los datos.

Para el modelo cuadrático, los valores de R-cuadrado disminuyen de 0.9194 en 2020 a 0.7798 en 2023, lo que sugiere que el modelo se ajusta menos bien a los datos con el tiempo. De manera similar, para el modelo logarítmico, los valores de R-cuadrado disminuyen de 0.7511 en 2020 a 0.7784 en 2024, lo que indica un ajuste menos preciso del modelo a medida que pasa el tiempo.

En general, se puede concluir que, en base a los valores de R-cuadrado, el modelo cuadrático se ajusta mejor a los datos que el modelo logarítmico, aunque ambos modelos muestran un ajuste menor a medida que transcurre el tiempo.