

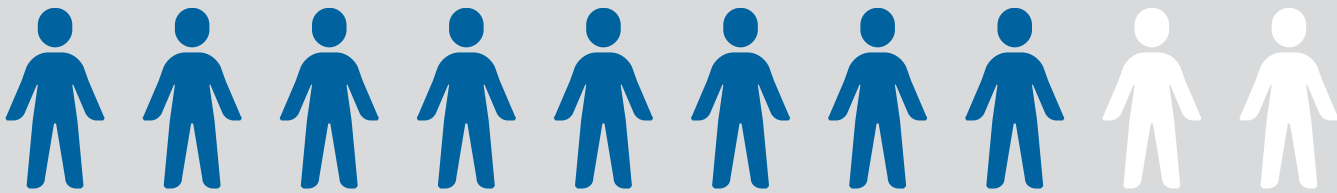
MACHU PICHU

Cristian Ronaldo Paucar Yupanqui

VISITANTES A MACHU PICCHU (PERÚ)

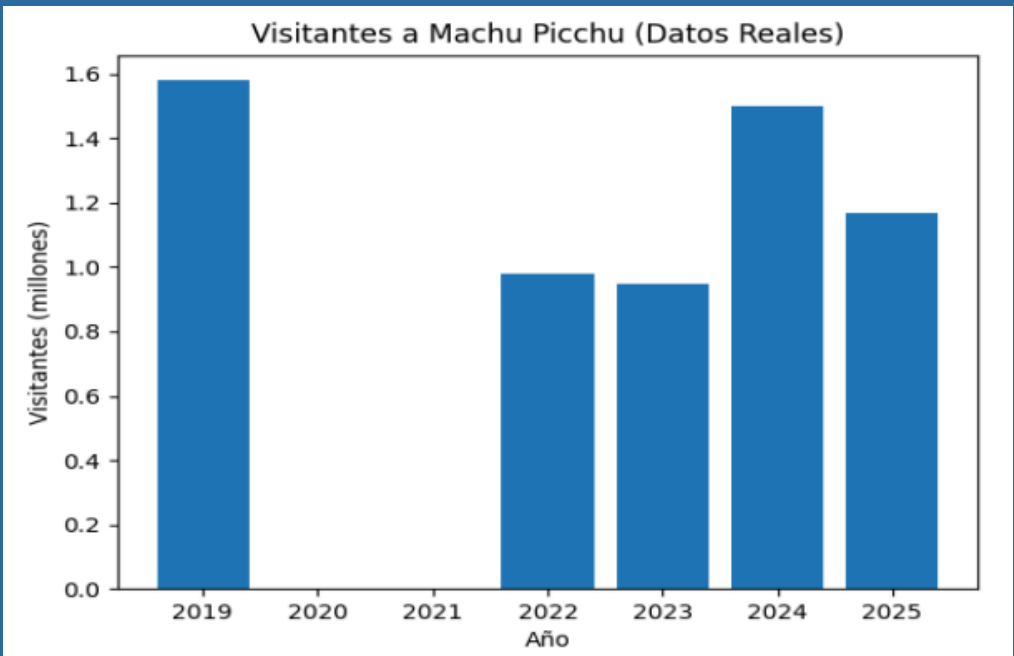


1. Inversión Turística a Nivel Nacional
80 %
del turismo internacional que llega a Cusco
incluye la visita a Machu Picchu, consolidándolo
como el principal atractivo turístico del Perú.
- Representación:
- Visitantes extranjeros
 - Visitantes nacionales



VISITANTES ANUALES (DATOS REALES)

Año	Visitantes
2019	1.58 millones
2022	0.98 millones
2023	0.95 millones
2024	1.50 millones
2025*	1.17 millones



BUSQUEDA DE OPORTUNIDADES

El analisis numerico permite proyectar futuras del turismo para la toma de desiciones usando moeidelos matematicos y metodos interactivos como Newton Rapshon

Minimo



Maximo



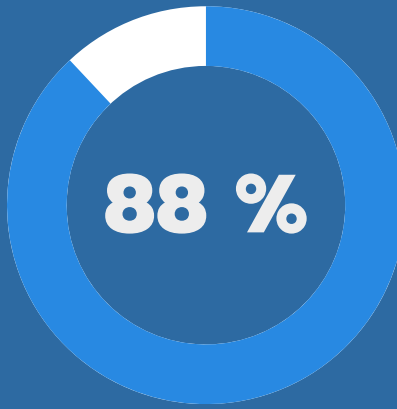
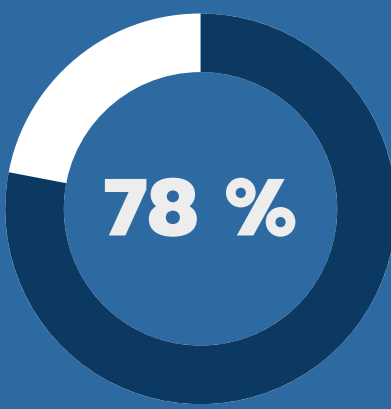
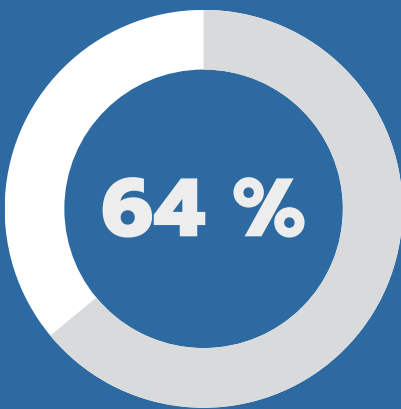
AÑO ESTIMADO 2027

El analisis dell meercado futuro del turismo una toma de deciciones, usando modelos matematicos

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE NEWTON-RAPHSON

Se modeló el crecimiento de visitantes mediante una función exponencial:
 $f(x)=1.58 \cdot e^{0.15(x-2019)}$
 $f(x)=1.58 \cdot e^{0.15(x-2019)}$
Donde:
• xxx: año
• El valor 2 representa 2 millones de visitantes
• Se busca el año en que $f(x)=0$

Método Iterativo:
 $x_{n+1}=x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$
Tras varias iteraciones, el método converge a:



PROBABILIDAD DE ÉXITO

Segun el metodo de Newton Rapshon, Machu Pichi podra alcanzar los 2 millones de visitantes anueles alrededor de 2027

MARGEN DE BENEFICIOS



El turismo en machu pichu genera importantes beneficios economicos para cusco el Peru