

PENSAMIENTO EN ACCIÓN

PENSAMIENTO LÓGICO

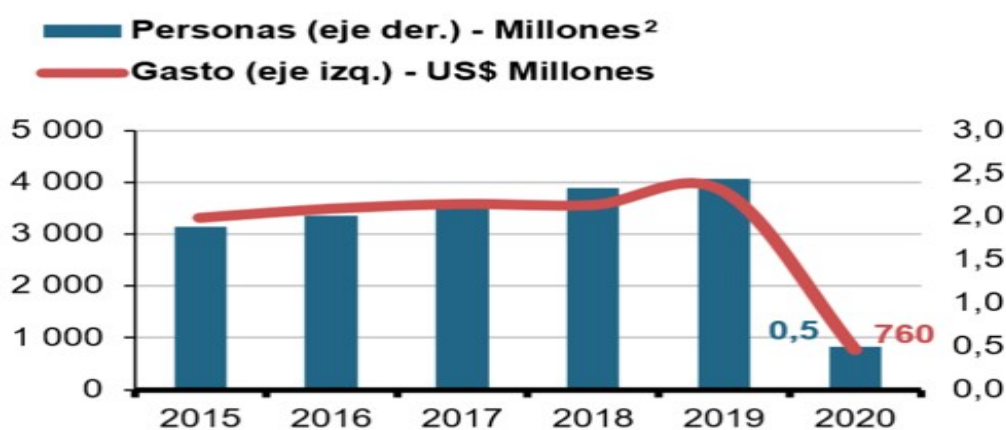
Sesión 14

Contenido temático:	Modelamiento Lineal
Docente:	

SITUACIÓN CONTEXTUAL N° 01

INSTRUCCIONES: Lea atentamente cada una de las situaciones y en equipos resuelva cada uno de los problemas planteados sobre modelamiento de funciones lineales.

PERÚ: LLEGADA Y GASTO DE TURISTAS EXTRANJEROS



¹ Proyecciones realizadas en enero 2021.

² Llegada de turistas vía el AIJCh.

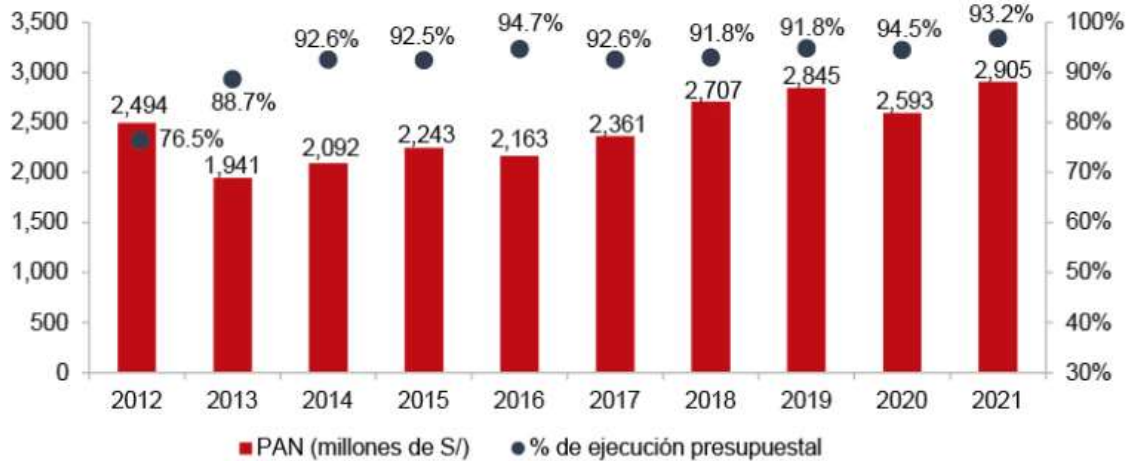
FUENTE: BCRP, Mincetur, APOYO Consultoría

Asumiendo que este fenómeno tiende a un comportamiento lineal, responde las siguientes preguntas:

- Identifica las variables que intervienen en el fenómeno citado, asígnales una notación y define cómo se relacionan entre sí. Justifica tus respuestas.
- Determina la expresión matemática que refleja la relación funcional entre las variables citadas, para informar el gasto anual de turistas extranjeros en el Perú.
- Haciendo uso de la expresión matemática funcional determinada, pronostica el gasto de los turistas extranjeros para el año 2023.
- Cita algunas razones por las que en los últimos años se viene incrementando el gasto de los turistas extranjeros en el Perú.

SITUACIÓN CONTEXTUAL N° 02

EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO Y NIVEL DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA ARTICULADO NUTRICIONAL (PAN)



Fuente: MEF. Elaboración: ComexPerú.

Asumiendo que este fenómeno tiende a un comportamiento lineal, responde a las siguientes preguntas:

- Identifica las variables que intervienen en el fenómeno citado, asígnales una notación y define cómo se relacionan entre sí. Justifica tus respuestas.
- Determina la expresión matemática que refleja la relación funcional entre las variables citadas.
- Haciendo uso del modelo lineal, pronostica el valor esperado para el año 2023

SITUACIÓN CONTEXTUAL N° 03

TIPIFICACIÓN DE FEMINICIDIO EN EL PERÚ



P/ Preliminar

Fuente: Observatorio de Criminalidad del Ministerio Público

De acuerdo con la información proporcionada por el Observatorio de Criminalidad del Ministerio Público, responde las siguientes interrogantes:

- A.** ¿Qué variables se emplean en la información presentada? Menciona cada una asignándoles una notación y tipo de variable.
- B.** Considerando que el número de víctimas por feminicidio muestra un comportamiento aproximadamente lineal (utiliza el segmento 2014 al 2016), establece el modelo matemático que exprese dicho comportamiento.
- c.** Estima el número de víctimas de feminicidio para el 2022, para el 2022 y para el 2023, teniendo en cuenta el modelo matemático encontrado anteriormente; luego interpreta el resultado obtenido.

REFERENCIAS	
Libros Digitales	
Bibliotechnia	Funciones. (2007). In Aritmética: Manual de preparación pre-universitaria (pp. 49-55). Lexus Editores S.A. https://link.gale.com/apps/doc/CX3087900008/GVRL?u=univcv&sid=bookmark-GVRL&xid=52c39a8d
Bibliotechnia	Gutiérrez Y amp; Del Valle M. (2019). Aritmética Superior. Ediciones UAPA. https://www.bibliotechnia.com.mx/Busqueda/resumen/34301_3030223
Bibliotechnia	Gutiérrez Y. Núñez L. Morales E. amp; Vargas E. (2018). Matemática Superior. Ediciones UAPA. https://www.bibliotechnia.com.mx/portal/visor/web/visor.php
Bibliotechnia	Robledo J. (2014). Matemática fundamental para matemáticos. Programa Editorial Universidad del Valle. https://www.digitaliapublishing.com/visor/29655