CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO DE LOS ESTADOS UNIDOS

PARTE A: Datos históricos

Busca una fuente fiable de Internet sobre estadísticas de población para completar la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| Años desde 1900 (t) | Población (P) en millones de personas |
| **0** |  |
| **10** |  |
| **20** |  |
| **30** |  |
| **40** |  |
| **50** |  |
| **60** |  |
| **70** |  |
| **80** |  |
| **90** |  |
| **100** |  |
| **110** |  |

PARTE B: Modelo lineal: Población (P) frente a año (t)

Introduce la ecuación de la recta de mejor ajuste a continuación. Asegúrate de utilizar P para la población y t para los años desde 1900. A continuación, completa el siguiente gráfico utilizando la ecuación de la recta de mejor ajuste.

*Línea de mejor ajuste:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Años desde 1900 (t) | Población (P) en millones de personas |
| **0** |  |
| **10** |  |
| **20** |  |
| **30** |  |
| **40** |  |
| **50** |  |
| **60** |  |
| **70** |  |
| **80** |  |
| **90** |  |
| **100** |  |
| **110** |  |

PARTE C: estimación del error del modelo lineal

Introduzca aquí la fórmula utilizada para calcular el error del modelo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Años desde 1900 (t)** | **Población (P)** |
| 0 |  |
| 10 |  |
| 20 |  |
| 30 |  |
| 40 |  |
| 50 |  |
| 60 |  |
| 70 |  |
| 80 |  |
| 90 |  |
| 100 |  |
| 110 |  |
| **error promedio:** |  |

PARTE D: modelo exponencial: población (p) frente a año (t)

Introduzca aquí la ecuación de la curva exponencial de mejor ajuste: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Años desde 1900 (t)** | **Población (P)** |
| 0 |  |
| 10 |  |
| 20 |  |
| 30 |  |
| 40 |  |
| 50 |  |
| 60 |  |
| 70 |  |
| 80 |  |
| 90 |  |
| 100 |  |
| 110 |  |

PARTE E: estimación del error del modelo exponencial

Introduzca aquí la fórmula utilizada para calcular el error del modelo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Años desde 1900 (t)** | **Población (P)** |
| 0 |  |
| 10 |  |
| 20 |  |
| 30 |  |
| 40 |  |
| 50 |  |
| 60 |  |
| 70 |  |
| 80 |  |
| 90 |  |
| 100 |  |
| 110 |  |
| **error promedio:** |  |