



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INGENIERÍA TELEMÁTICA**



ASIGNATURA:

PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN APLICACIONES TELEMÁTICAS

DOCENTE:

ING. ZAMBRANO VEGA CRISTIAN GABRIEL

GRUPO 7:

GRACIA GUATO FELIX RAFAEL

MORA REINADO ABIGAIL BELEN

MORALES COBEÑA MIYAKO KUSHIRO

MUÑOZ RICAURTE KARELYS THAIS

PINCAY MURILLO JOHN DANIEL

ZARSOZA VERA KELLY MELISSA

DÉCIMO SEMESTRE

2025-2026 PPA

Contenido

ANÁLISIS DE DATOS DEL DESEMPEÑO LABORAL USANDO DATA ANALYSIS DE CHATGPT	3
1. OBTENER ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS, COMO: PROMEDIO Y MEDIANA DE SALARIOS ANUALES.	3
2. DISTRIBUCIÓN DE GÉNERO POR NIVELES DE TRABAJO (JOB LEVEL). PROMEDIO DE DÍAS DE VACACIONES PENDIENTES Y UTILIZADOS POR GÉNERO.	3
3. VISUALIZACIÓN DE PATRONES: GENERAR GRÁFICOS PARA RESPONDER PREGUNTAS CLAVE, COMO: ¿CUÁL ES LA CORRELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE TRABAJO Y EL SALARIO ANUAL? ¿EXISTE ALGUNA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN DÍAS DE VACACIONES UTILIZADOS ENTRE GÉNEROS? RELACIÓN ENTRE ANTIGÜEDAD Y SALARIO.	4
4. ANÁLISIS ESPECÍFICO: IDENTIFICAR: EL JOB ROLE CON MAYOR SALARIO PROMEDIO. ÁREAS DE NEGOCIO CON MAYOR ACUMULACIÓN DE DÍAS DE VACACIONES PENDIENTES. DIFERENCIAS EN LA ANTIGÜEDAD PROMEDIO ENTRE HOMBRES Y MUJERES.	5

ANÁLISIS DE DATOS DEL DESEMPEÑO LABORAL USANDO DATA ANALYSIS DE CHATGPT

El dataset analizado corresponde a información simulada sobre el desempeño laboral de empleados, incluyendo variables como salario anual, género, días de vacaciones utilizados y pendientes, antigüedad, nivel de trabajo (*Job Level*), rol laboral y área de negocio.

A continuación, el análisis exploratorio del dataset:

1. OBTENER ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS, COMO: PROMEDIO Y MEDIANA DE SALARIOS ANUALES.

Prompt para generar la gráfica: “Realiza una gráfica de promedio y mediana de salarios anuales, y pon dentro de los recuadros las cantidades exactas.”

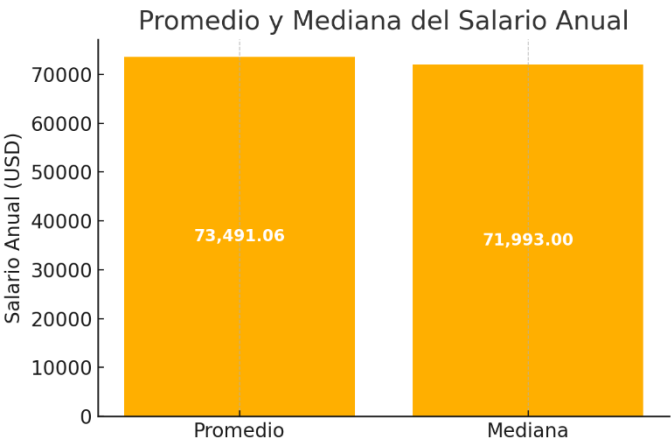


Ilustración 1. Promedio y mediana de Salario Anual.

2. DISTRIBUCIÓN DE GÉNERO POR NIVELES DE TRABAJO (JOB LEVEL). PROMEDIO DE DÍAS DE VACACIONES PENDIENTES Y UTILIZADOS POR GÉNERO.

Prompt para generar la gráfica: “Crea una gráfica de barras con el género en el eje X y los días de vacaciones en el eje Y. Incluye los números exactos dentro de las barras.”

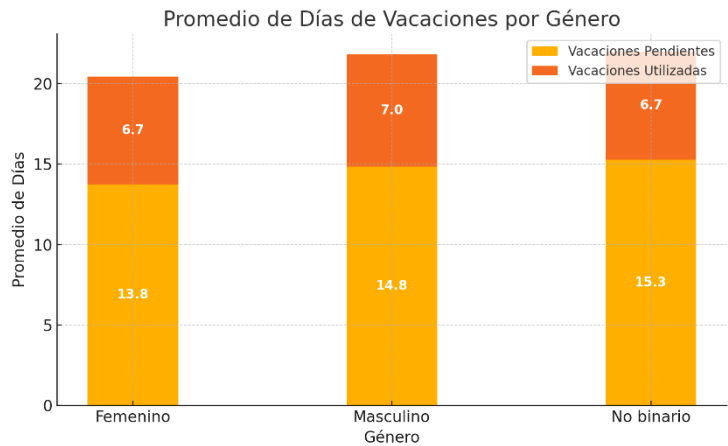


Ilustración 2. Promedio de días de vacaciones por género.

3. VISUALIZACIÓN DE PATRONES: GENERAR GRÁFICOS PARA RESPONDER PREGUNTAS CLAVE, COMO: ¿CUÁL ES LA CORRELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE TRABAJO Y EL SALARIO ANUAL? ¿EXISTE ALGUNA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN DÍAS DE VACACIONES UTILIZADOS ENTRE GÉNEROS? RELACIÓN ENTRE ANTIGÜEDAD Y SALARIO.

Prompt para generar la gráfica: “Crea una gráfica de relación donde el eje X represente la antigüedad, el eje Y el salario anual, y los colores indiquen el género.”

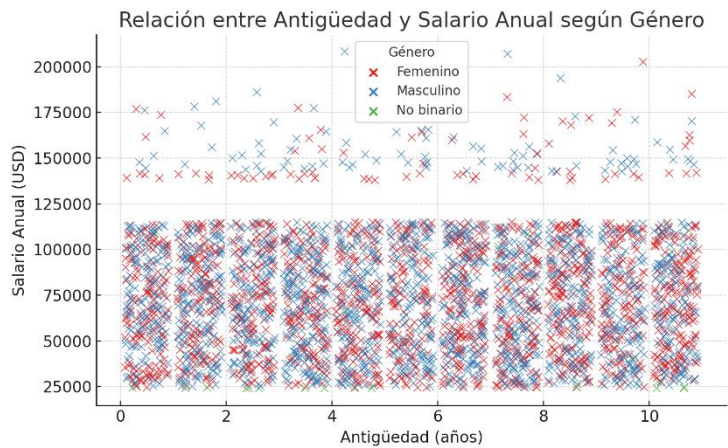


Ilustración 3. Relación entre antigüedad y salario anual según género.

4. ANÁLISIS ESPECÍFICO: IDENTIFICAR: EL JOB ROLE CON MAYOR SALARIO PROMEDIO. ÁREAS DE NEGOCIO CON MAYOR ACUMULACIÓN DE DÍAS DE VACACIONES PENDIENTES. DIFERENCIAS EN LA ANTIGÜEDAD PROMEDIO ENTRE HOMBRES Y MUJERES.

Prompt para generar la gráfica: “Crea una gráfica de boxplot que muestre el salario anual en el eje Y, distribuido por los siguientes niveles de trabajo en el eje X: C-Level, CEO, Director, Team, Team Leader.”

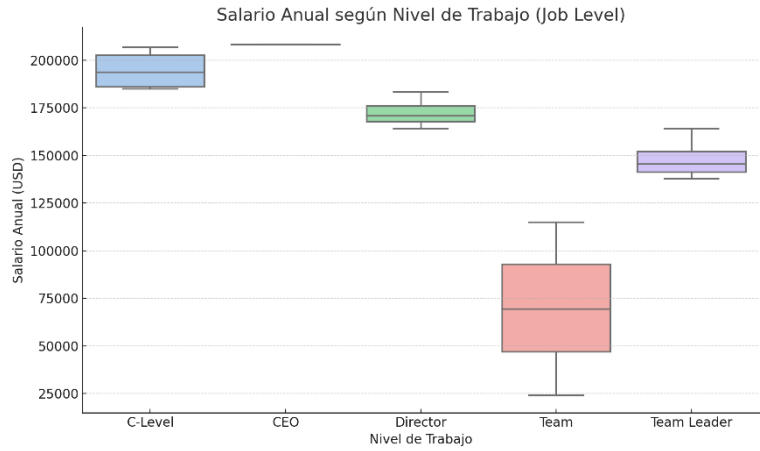


Ilustración 4. Salario anual según nivel de trabajo (job level).