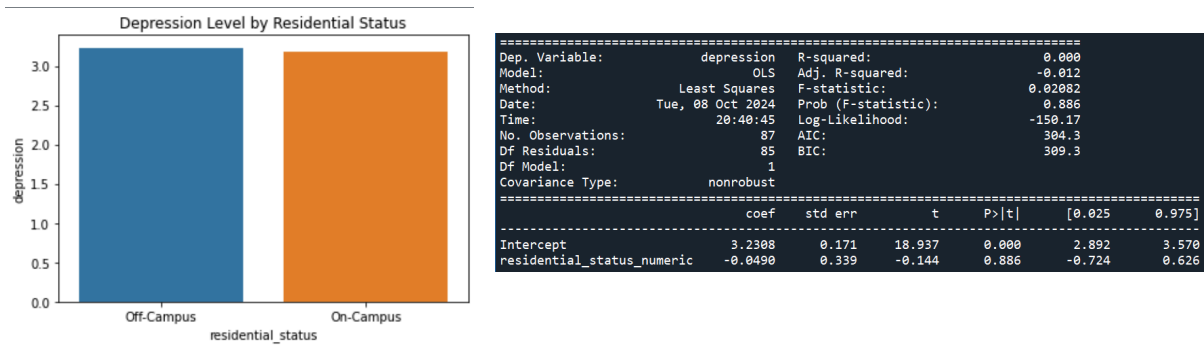


Correlación entre salud mental y situación residencial

Depresión

- p-value para residential_status es 0,886. Como es mayor a 0,05 indica que no hay una relación estadísticamente significativa entre el estado residencial y el nivel de depresión.
- El coeficiente de residential_status es -0,0490, lo que indica que, en promedio, vivir fuera del campus está asociado con una disminución no significativa en el nivel de depresión.

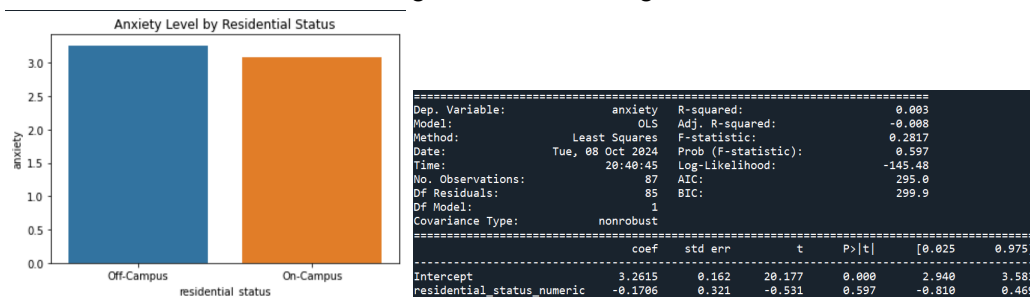
Lo anterior tiene sentido con el gráfico de barras generado:



Anxiety

- p-value es 0,597. Tampoco hay una relación estadísticamente significativa entre el estado residencial y el nivel de ansiedad de los estudiantes.
- El coeficiente es -0,1706, lo que indica que, en promedio, vivir fuera del campus está asociado con una disminución no significativa en el nivel de la ansiedad.

Lo anterior tiene sentido con el gráfico de barras generado:

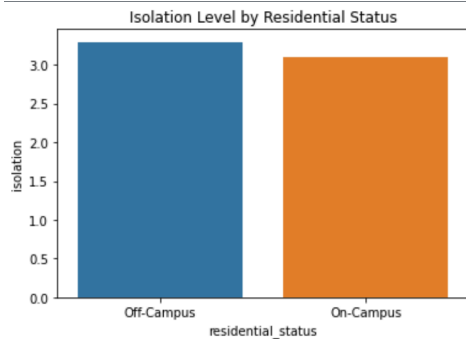


Isolation

- p-value es 0,564. Tampoco hay una relación estadísticamente significativa entre el estado residencial y el nivel de ansiedad de los estudiantes.

- El coeficiente estadístico es -0,2014, lo que indica que, en promedio, vivir fuera del campus está asociado con una disminución no significativa en el nivel de aislamiento.

Lo anterior tiene sentido con el gráfico de barras generado:



```

=====
Dep. Variable:    isolation    R-squared:    0.004
Model:            OLS         Adj. R-squared: -0.008
Method:           Least Squares   F-statistic:  0.3348
Date:             Tue, 08 Oct 2024   Prob (F-statistic): 0.564
Time:             20:40:45         Log-Likelihood: -152.40
No. Observations: 87              AIC:           308.8
Df Residuals:     85              BIC:           313.7
Df Model:          1
Covariance Type:  nonrobust
=====

```

	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
Intercept	3.2923	0.175	18.810	0.000	2.944	3.640
residential_status_numeric	-0.2014	0.348	-0.579	0.564	-0.893	0.491

Se agregan 3 variables

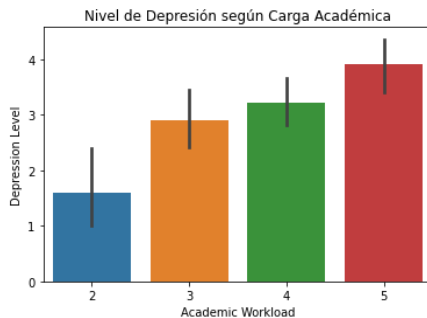
gender: con valor 1 para masculino y 0 para femenino

academic_workload

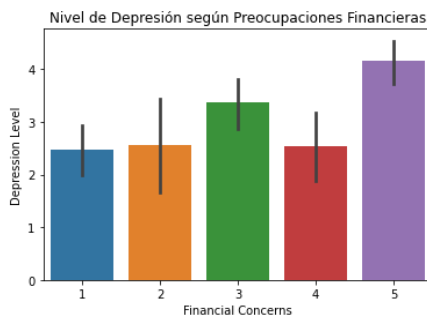
financial_concerns.

Depresión

- **R-cuadrado ajustado: 0,252:** El modelo explica alrededor del **25.2%** de la variabilidad en los niveles de depresión, lo cual indica un ajuste moderado.
- **Variables significativas:**



Carga académica: Tiene un coeficiente positivo (**0,5086**) y es estadísticamente significativa (**p = 0,001**), lo que indica que a medida que aumenta la carga académica, los niveles de depresión tienden a aumentar.

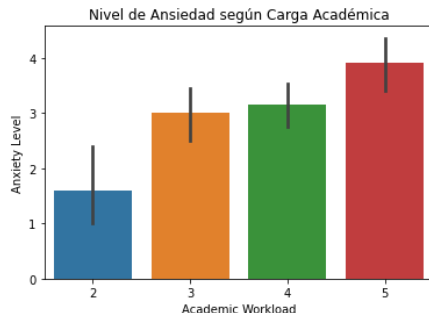


Preocupaciones financieras: También es significativa (**p = 0.000**) y tiene un efecto positivo (**coeficiente: 0,3578**), lo que sugiere que mayores preocupaciones financieras están asociadas con mayores niveles de depresión.

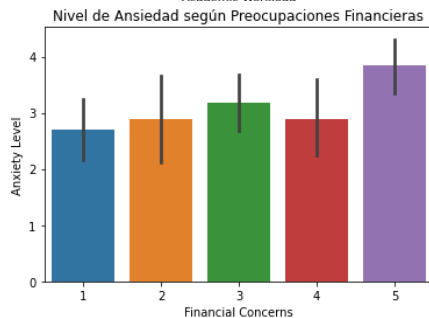
- **Variables no significativas:** Estado residencial y género

Ansiedad

- **R-cuadrado ajustado: 0,192:** El modelo explica alrededor del **19,2%** de la variabilidad en los niveles de ansiedad.
- **Variables significativas:**



Carga académica: Similar a la depresión, la carga académica tiene un impacto positivo significativo ($p = 0,001$), indicando que más carga académica se asocia con niveles más altos de ansiedad.

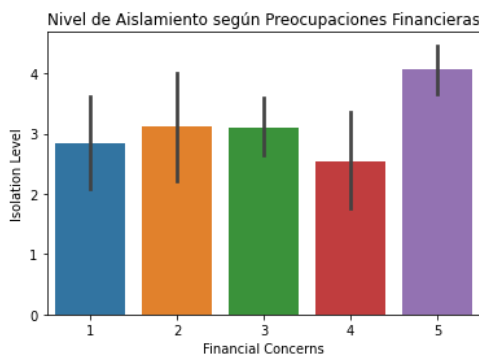


Preocupaciones financieras: También es significativa ($p = 0,009$) y tiene un efecto positivo (**coeficiente: 0,2458**), lo que sugiere que a mayores preocupaciones financieras, mayores niveles de ansiedad.

- **Variables no significativas:** Estado residencial y género

Aislamiento

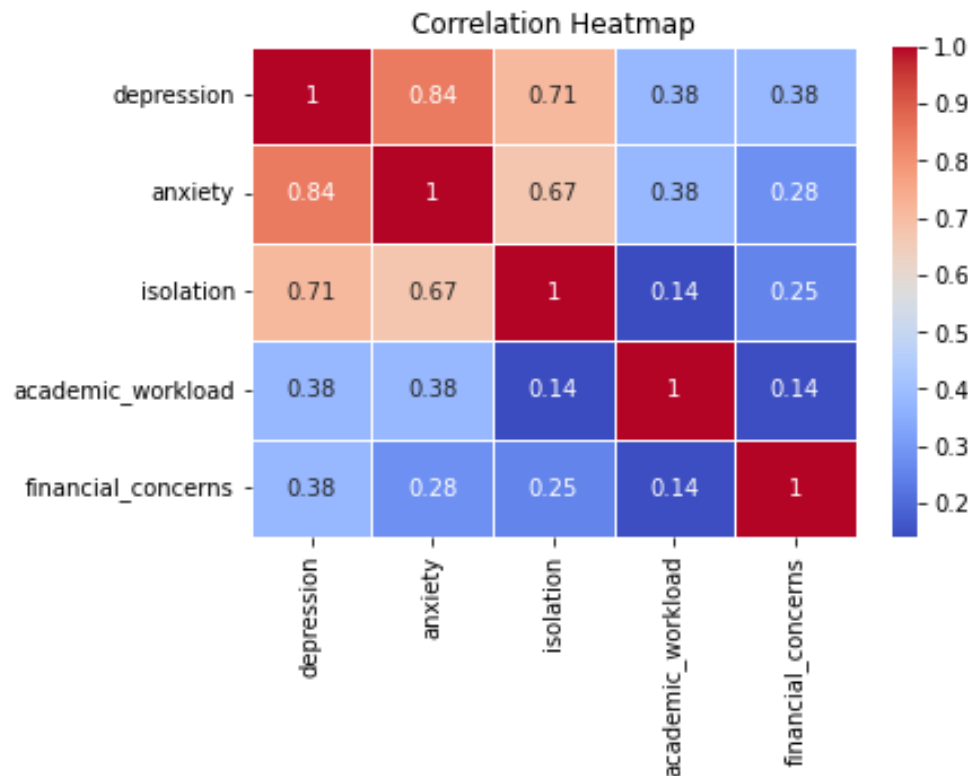
- **R-cuadrado ajustado: 0,052**



Variables significativas: Preocupaciones financieras: Esta es la única variable significativa en este modelo ($p = 0,016$), con un coeficiente positivo (**0,2673**), lo que indica que mayores preocupaciones financieras están asociadas con mayores niveles de aislamiento.

- **Variables no significativas:** Estado residencial, género, y carga académica

Conclusiones del mapa de calor



Correlación entre Depresión y otras variables

- **Depresión vs Ansiedad:** Correlación de 0,84, cómo es cercano a 1 la correlación es fuerte y significa que a medida que aumentan los niveles de ansiedad, los niveles de depresión también tienden a aumentar.
- **Depresión vs Aislamiento:** Correlación de 0,71, cómo es cercano a 1 la correlación es fuerte y significa que a medida que aumentan los niveles de ansiedad, los niveles de depresión también tienden a aumentar.
- **Depresión vs Carga académica:** Correlación de 0,38, más cercano a 0 que a 1, por lo que la correlación no es tan fuerte, por lo que mayor carga académica se asocia a mayor nivel de depresión pero sin ser un aumento considerable.
- **Depresión vs Preocupaciones financieras:** Correlación de 0,38, igual que lo anterior. Mayor preocupación financiera indica mayor nivel de depresión pero sin ser un aumento considerable.

Correlaciones entre Ansiedad y otras variables:

- **Ansiedad vs Aislamiento:** Correlación de 0,67, como es más cercano a 1, significa que el aislamiento está fuertemente relacionado con el aumento de los niveles de ansiedad.

- **Ansiedad vs Carga académica:** Correlación de 0,38, nuevamente no es una correlación fuerte, por lo que el aumento no será tan marcado.
- **Ansiedad vs Preocupaciones financieras:** Correlación débil de 0,28, al ser positiva indica que un aumento en las preocupaciones financieras se liga a un aumento en la ansiedad pero muy débilmente.

Correlaciones entre Aislamiento y otras variables:

- **Aislamiento vs Preocupaciones financieras:** Correlación débil de 0,25, a medida que aumentan las preocupaciones financieras, los estudiantes pueden sentirse más aislados, pero débilmente.
- **Aislamiento vs Carga académica:** Correlación muy débil de 0,14, por lo que, a diferencia de lo que se puede creer, la carga académica no está fuertemente relacionada con los niveles de aislamiento.

Carga Académica y Preocupaciones Financieras:

- **Carga académica vs Preocupaciones financieras:** Correlación de 0,14, muy baja, lo que sugiere que no existe una relación fuerte entre la carga académica y las preocupaciones financieras.