1. La tasa de desocupación (TD) –personas que no tienen ocupación, están disponibles para trabajar y buscan empleo activamente, como proporción de la PEA.

El grupo de los Desocupados está conformado por todas aquellas personas que sin tener trabajo se encuentren disponibles para trabajar y han buscado activamente una ocupación en un período de referencia determinado.

Para la medición de este concepto en la EPH se considera como desocupados abiertos a todas las personas de 10 años y más que no trabajaron en la semana de referencia, estaban disponibles y buscaron activamente trabajo (enviar curriculums, responder a avisos de diarios/internet, consultar a parientes o amigos, etc.) en algún momento de los últimos treinta días. Se incluyen dentro de este grupo a las personas disponibles que no buscaron trabajo, porque ya tenían trabajo asegurado y a los suspendidos sin pago que no buscaron porque esperaban ser reincorporados.

**PARTE II**

**Análisis curvas ROC**

**CURVA ROC 2004**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

1. **LDA (Análisis Discriminante Lineal):**
   * **AUC = 1.00:** Este es el mejor resultado posible y sugiere que el modelo LDA clasifica perfectamente los datos. Debemos tener en cuenta que un AUC de 1.00 podría indicar sobreajuste.
2. **Naive Bayes:**
   * **AUC = 0.73:** Un valor de AUC de 0.73 indica un buen desempeño, aunque no tan bueno como el LDA. Este modelo parece ser capaz de distinguir entre las clases con una precisión razonable.
3. **Regresión Logística y KNN:**
   * **AUC = 0.50:** Un valor de AUC de 0.50 es equivalente al rendimiento de un clasificador aleatorio. Esto sugiere que estos dos modelos no están aportando ninguna información útil para la clasificación en este conjunto de datos.

**Conclusiones**

* **LDA es el mejor modelo:** Basado en el AUC, el modelo LDA es claramente el mejor de los cuatro modelos evaluados. Sin embargo, como mencionamos antes, es importante verificar si no hay sobreajuste.
* **Otros modelos no son adecuados:** Tanto la Regresión Logística como el KNN tienen un rendimiento muy pobre, lo que sugiere que estos modelos no son adecuados para este conjunto de datos en particular.

**CURVA ROC 2024**

Gráfico

Descripción generada automáticamente

**Basándonos en la gráfica, podemos hacer las siguientes observaciones:**

* **LDA es el mejor modelo:** La curva del LDA está más cerca de la esquina superior izquierda y tiene el AUC más alto (0.89), lo que indica que tiene un excelente equilibrio entre sensibilidad y especificidad.
* **Naive Bayes es el segundo mejor modelo:** También tiene un buen desempeño, con un AUC de 0.74.
* **KNN y Regresión Logística tienen un desempeño más bajo:** Sus curvas están más cerca de la línea diagonal y tienen valores de AUC menores, lo que sugiere que estos modelos no son tan efectivos para esta tarea de clasificación.