

CURSO ANALISIS DE DATOS 2025

DICIEMBRE 2025

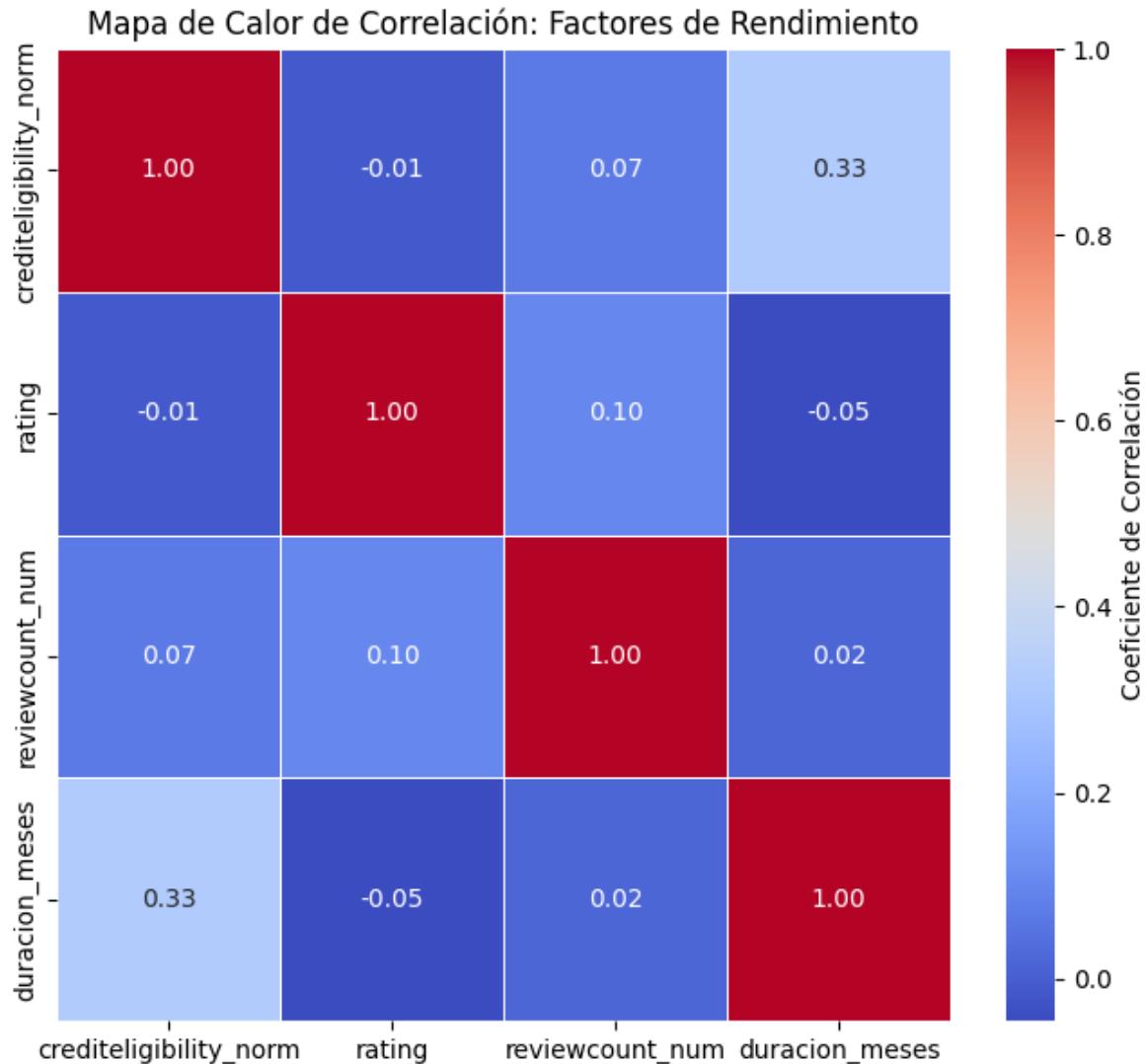
ANA BELÉN FIERENS BAYO
CURSO ANALISIS DE DATOS - AMBOX



INTRODUCCIÓN

Luego de realizar la limpieza de datos y de desarrollar el código en Python, el análisis de rendimiento de cursos en línea (medido por la elegibilidad de crédito/retención) permite identificar los siguientes factores que influyen en el éxito. A continuación iremos analizando los factores junto con sus respectivos gráficos.

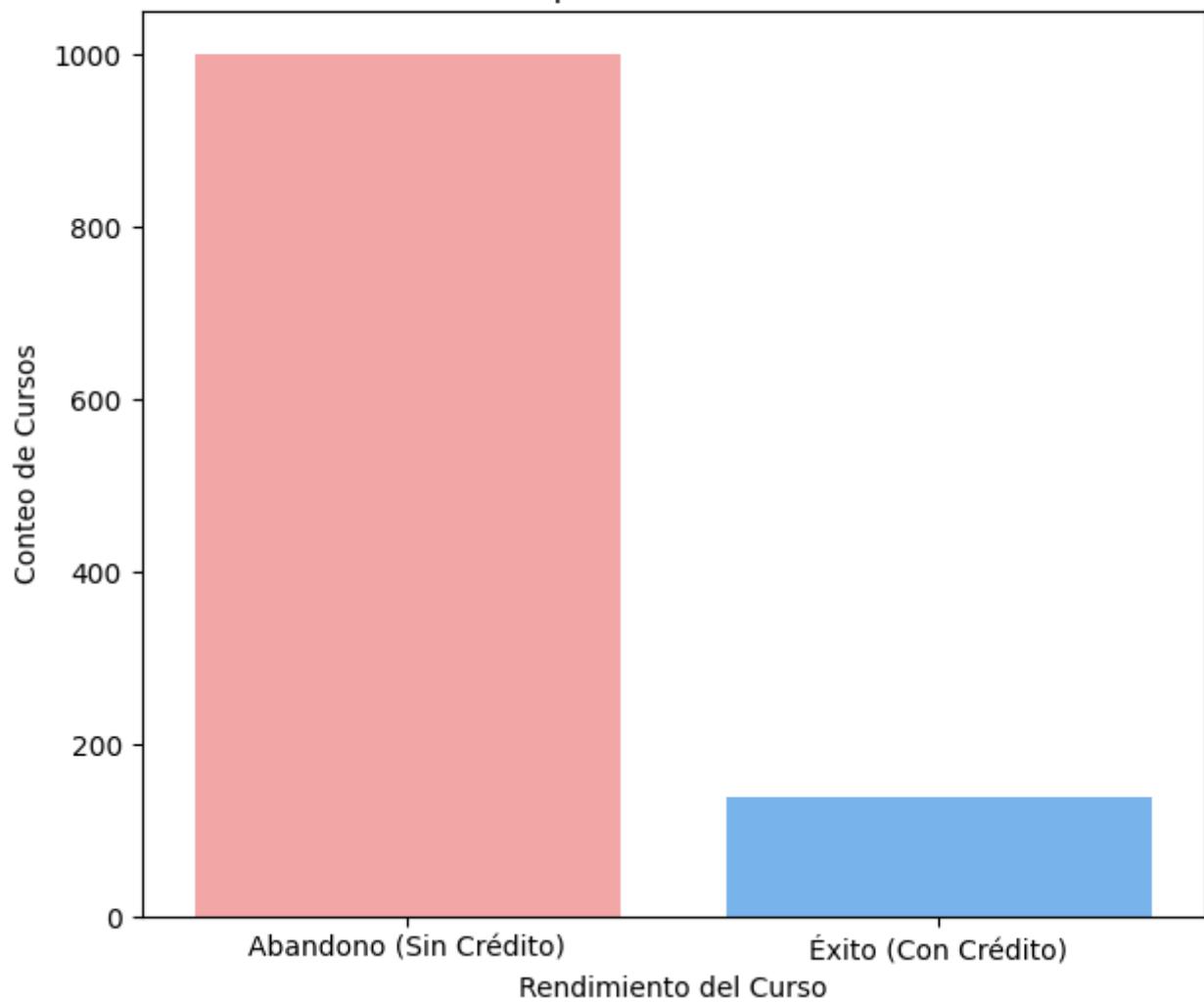
ANALISIS DE LOS GRAFICOS DE PYTHON



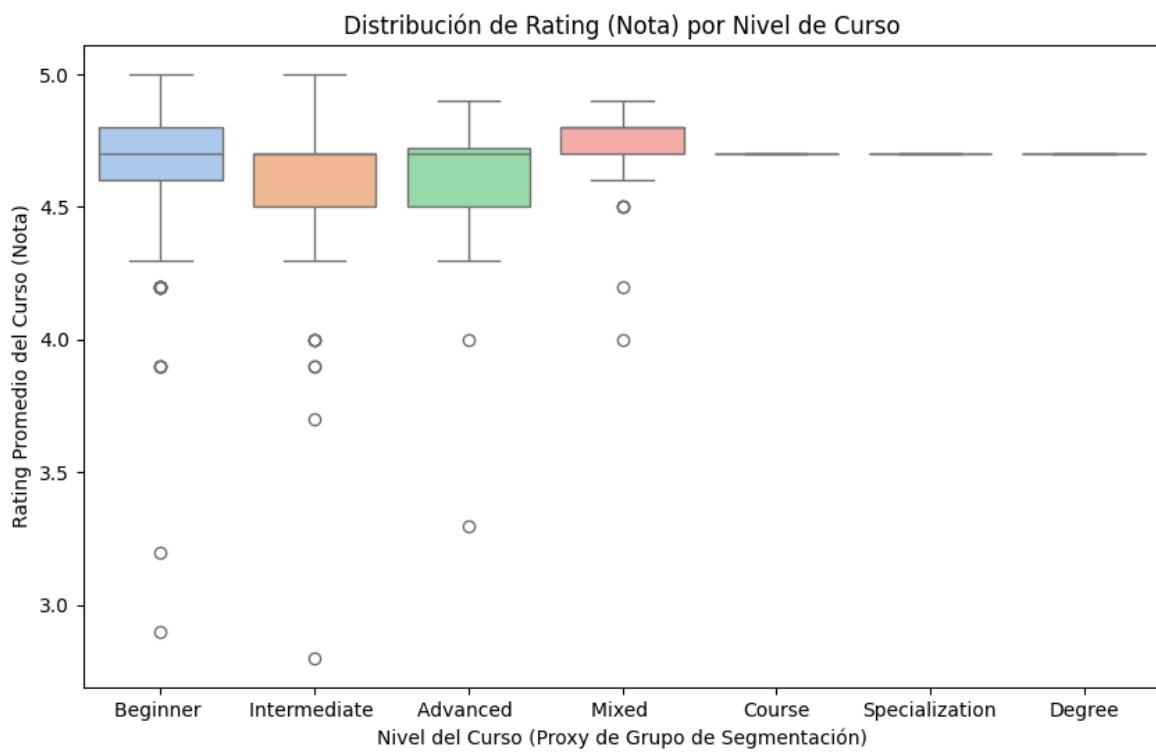
Este mapa de calor nos muestra que tan fuerte es la correlación entre las variables. Los valores cercanos a 1 o -1 muestra una relación fuerte y los cercanos a cero una relación débil o nula.

- **Crediteligibility_norm - Duración_meses:** 0.33 es una relación positiva. Se podría decir que la fuerza de la correlación es moderada, los cursos de mayor duración tienen más probabilidad de entregar crédito que los cursos más cortos.
- **Éxito - rating:** -0.01 la relación es nula, esto quiere decir que el alumno puede estar contento con el curso pero aun así eso no garantiza que lo finalice.
- **Nota – duración:** -0.05 la relación es nula. La calificación del curso no se ve afectada por la calificación que el mismo reciba.

Distribución de Cursos por Rendimiento (Éxito vs. Abandono)



Acá se ve reflejado que la mayoría de los cursos finalizan en abandono, es muy baja la cantidad de cursos que son finalizados exitosamente. Con esto confirmamos que la Tasa de éxito es muy baja.



En este gráfico de cajas (Boxplot) podemos observar la distribución de las notas de los estudiantes según nivel de dificultad.

La mediana (línea central de la caja) en todos los niveles, es alta, se encuentra aproximadamente entre los valores de 4.5 y 4.75.

Las cajas son más amplias para principiantes (Beginner) e intermedio (intermediate). En los niveles Course, Specialization y Degree tiene poca dispersión y casi sin valores atípicos inferiores.

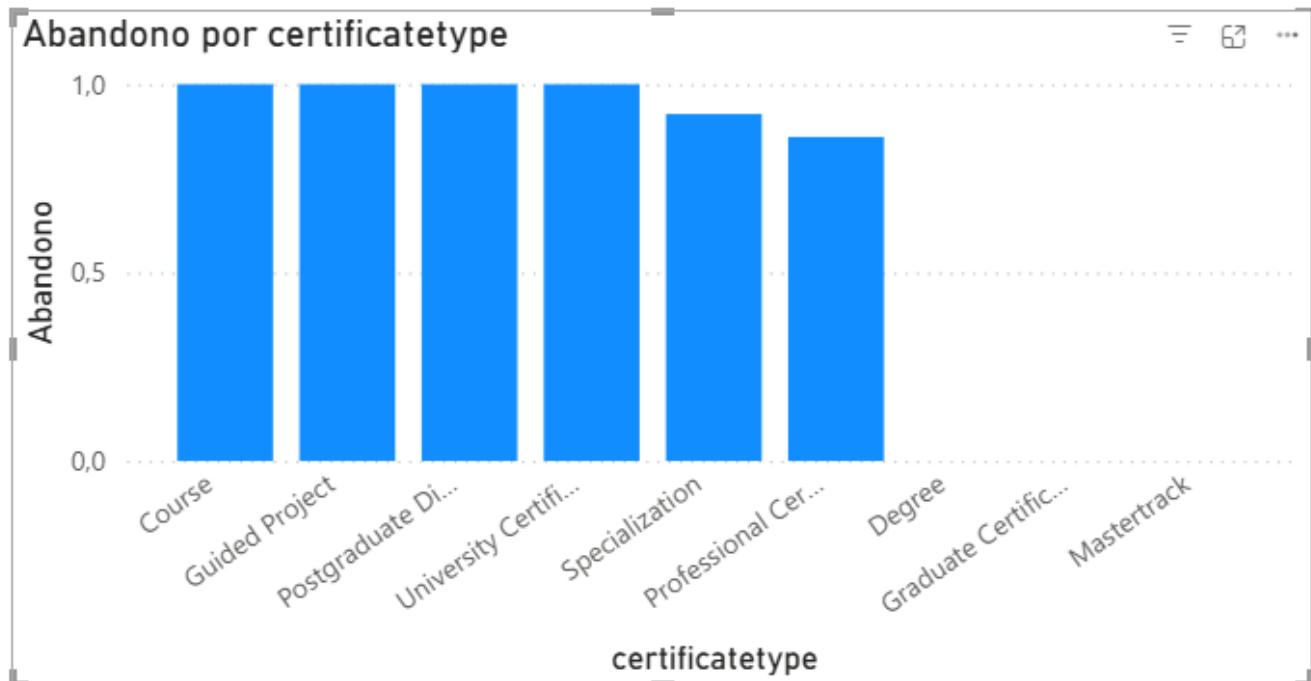
ANALISIS DE LOS GRAFICOS DE POWER BI



En los cursos de nivel Begginer la tasa de éxito es mucho más alta que en los niveles advanced e intermediate. Con este gráfico, podemos concluir que la dificultad afecta el rendimiento. A medida que aumenta la dificultad del curso, la probabilidad de que el estudiante lo finalice con éxito disminuye.



Los cursos Mixed y Course (cursos generales) son los que tienen las notas más altas y estas caen en los cursos intermediate y advanced. Con este gráfico podemos concluir que, los estudiantes están más satisfechos con la calidad de los cursos individuales o con los que combinan modalidades. En el caso de los cursos de Advanced e intermediate, podemos decir que los estudiantes encuentran el contenido menos satisfactorio, lo que podría relacionarse con el abandono.



Lo que observamos en este gráfico es que, los cursos con certificaciones de baja presión tienen una tasa de abandono cercana al 100% (1.0). Con esto podemos concluir que, cuando el valor del certificado es bajo, el estudiante tiene menos incentivo para finalizar el curso. La menor tasa de abandono se da en los cursos con certificado profesional (professional certificate) y especializaciones (specialization). Si bien el nivel de abandono sigue siendo alto, el valor del certificado influye como motivación y retención.

CONCLUSION FINAL

El nivel de dificultad es una de las barreras más claras, el éxito y las notas disminuyen a medida que aumenta el nivel del curso.

También podemos afirmar que los estudiantes se ven más motivados a finalizar el curso cuando el certificado es profesional que en cursos sin un valor de mercado claro. La tasa de abandono es muy alta en general, por lo que a más, el abandono es también un problema estructural, esto sugiere que la plataforma debe mejorar la experiencia de usuario.