



Esto es para certificar que

**MIGUEL ÁNGEL CHICAIZA
GUZMÁN**

completó con éxito y recibió una calificación aprobatoria en

**Python 101 para ciencia de
datos**

(PY0101EN, proporcionado por IBM)

Un curso sobre cognitiveclass.ai
Desarrollado por IBM Developer Skills Network.

Expedido por
Clase cognitiva

Clase cognitiva

6 de marzo de 2023

La autenticidad de este certificado se puede validar yendo a:

<https://courses.cognitiveclass.ai/certificates/5fc0bc833a7b476cafe3fc6403b8bc5c>

Número de identificación del certificado:

6 de marzo de 2023

5fc0bc833a7b476cafe3fc6403b8bc5c