



Esto es para certificar que

**JUAN DAVID ROJAS TIQUE**

completado con éxito y recibió una calificación aprobatoria en

**IBM Cloud Essentials V3**

(CC0103EN, proporcionado por IBMDeveloperSkillsNetwork )

Un curso de **clase cognitiva.ai**  
Desarrollado por **IBM Developer Skills Network**.

Emitido por  
**Clase cognitiva**

Steve Martinelli

Steve Martinelli

STSM, defensa de desarrolladores IBM Cloud y software cognitivo  
IBM

Horea Porutiu

Horea Porutiu

Ingeniero de software consultivo, tecnología emergente IBM Cloud y software cognitivo  
IBM

**6 de noviembre de 2021**

La autenticidad de este certificado se puede validar yendo a:

<https://courses.cognitiveclass.ai/certificates/afe58348f5224d23a7a4352ce50de976>