



Open Education Analytics

Estado moderno de datos para la educación



Los datos dispersos impiden el uso estratégico de datos e IA



LOS DESAFÍOS DE LA EDUCACIÓN CON LOS DATOS Y LA IA



Los conjuntos de datos están dispersos y mal gobernados



Preocupaciones sobre la privacidad de los datos y el uso ético de la IA



Poca experiencia organizativa en análisis de aprendizaje e IA



Empezar es abrumador

Qué es Open Education Analytics



OPEN EDUCATION
ANALYTICS
RECURSOS
TÉCNICOS Y
COMUNIDAD



FORMACIÓN
TECNOLÓGICA Y
FUNCIONAL:
CREACIÓN DE
CAPACIDAD EN EL
ANÁLISIS DE
APRENDIZAJE Y LA
IA



PRINCIPIOS DE DATOS RESPONSABLES Y IA APLICADAS A LA EDUCACIÓN

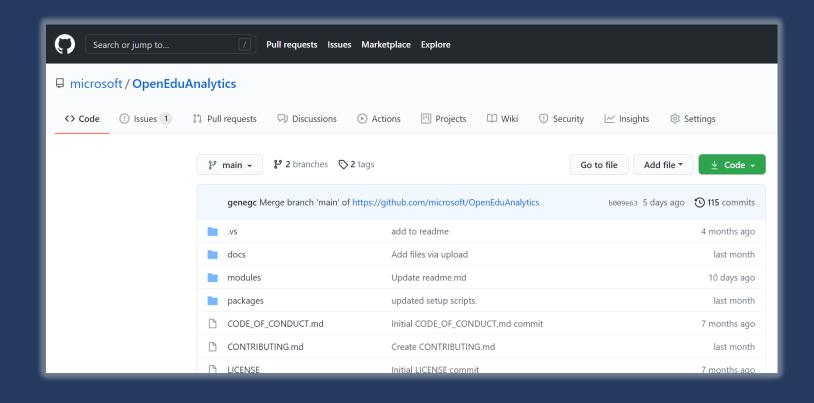


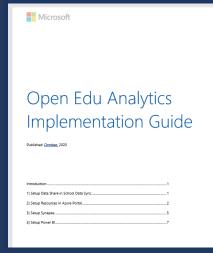
ANÁLISIS DE APRENDIZAJE COMPARTIDO Y CASOS DE USO DE IA EN LA COMUNIDAD

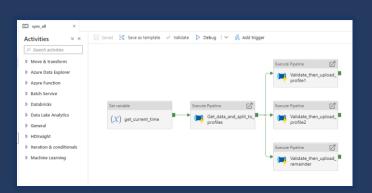


OPEN EDUCATION ANALYTICS RECURSOS TÉCNICOS Y COMUNIDAD

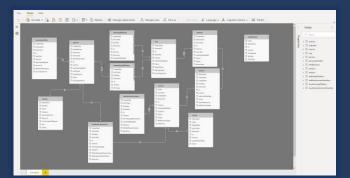
Recursos abiertos GitHub: Data pipelines, scripts, analytics notebooks, datos de prueba, reportes, modelos de datos, y arquitecturas de referencia ya preparados.







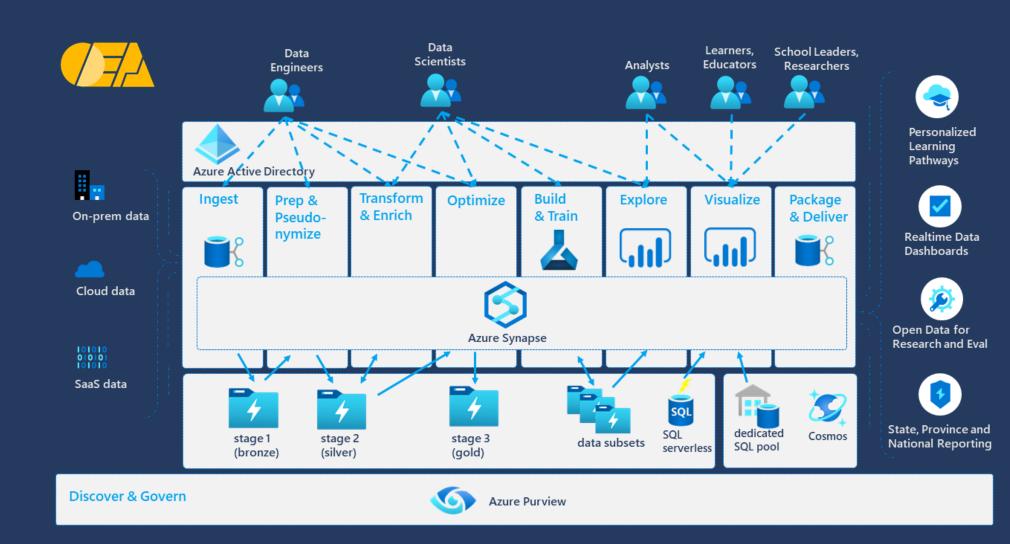






OPEN EDUCATION ANALYTICS RECURSOS TÉCNICOS Y COMUNIDAD

Arquitectura de referencia abierta para establecer el estado de datos moderno mediante datos en la nube de Azure y servicios de IA





Resolución de problemas con una comunidad abierta.

- estándares de datos (at rest, in transit)
- process standards (ethical use, dev cycle, testing)
- uso ético mejores prácticas`
 - arquitectura referencia, implementación de referencia
 - proceso de desarrollo (ciclo de desarrollo, estrategia de prueba, versiones)
 - entrenamiento
 - sandbox env, test data sets
 - evolve schema
 - emphasis on build-learn-improve

tecnología moderna

Estándares

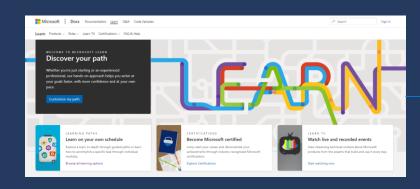
- cloud-based (low cost, infinitely scalable)
- easy setup (setup scripts, infrastructure as code)
- easy maintenance (auto-scale, monitoring)
- easy to extend (extensible arch, add-on modules)

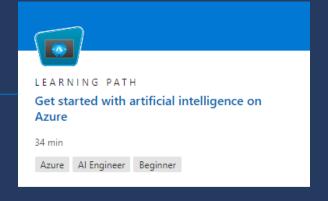
ecosistema / comunidad global

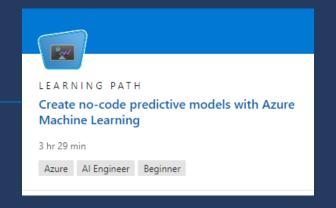
- customers, SI's, ISV's, standards bodies, policymakers
- focus on sharing, collaboration



FORMACIÓN
TECNOLÓGICA Y
FUNCIONAL:
CREACIÓN DE
CAPACIDAD EN
ANÁLISIS DE
APRENDIZAJE E IA









PRINCIPIOS DE DATOS RESPONSABLES Y IA APLICADAS A LA EDUCACIÓN

Definir el problema con grupos clave Definir los datos necesarios y recopilar datos de forma inclusiva

mover conjuntos de datos a la nube, con seguridad y privacidad

desarrollar y probar modelos de IA fiables documentar métodos analíticos para la transparencia

experiencias piloto de IA, iterado con retroalimentación Supervisar el sistema de IA para la rendición de cuentas



0.46

Overview of Chronic Absenteeism

Fresno Unified School District

Absence Reason

ruant Behavior

Current Data Percent Absent Level 2.99K (16.66%) -6.67K Perc Chronic Abs

17.96K Student Count

66

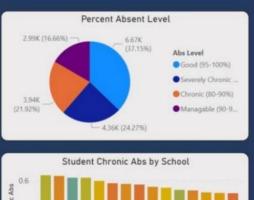
School Count

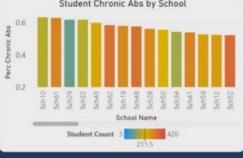
Grade Count

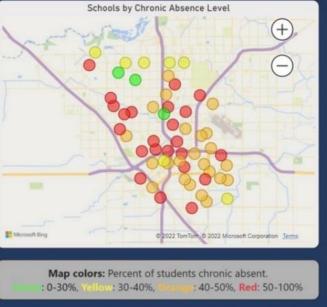
Month: All 8/8/2021

8/15/2021

Grade: All



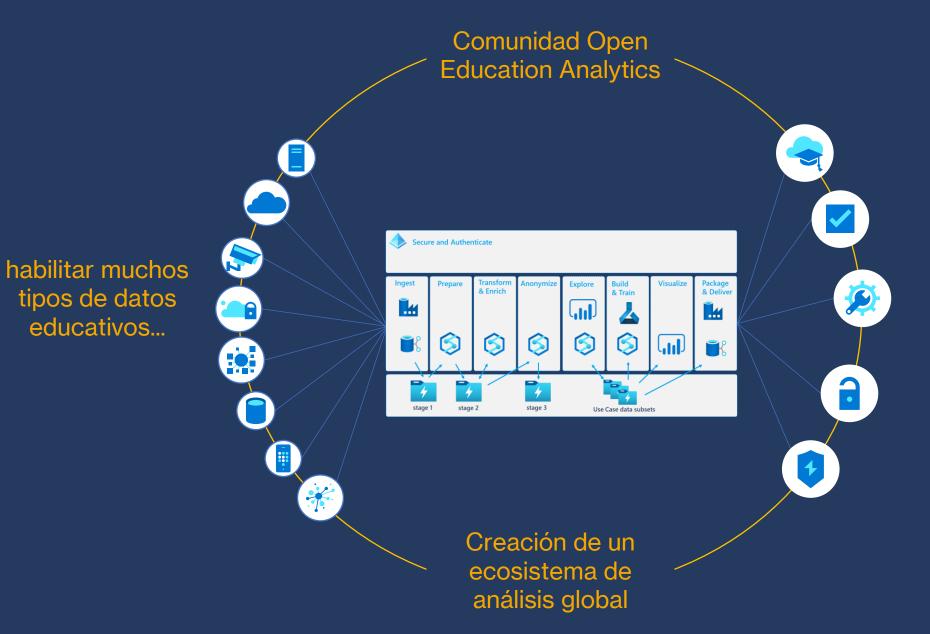








ANÁLISIS DE **APRENDIZAJE COMPARTIDO Y** CASOS DE USO DE IA EN LA COMUNIDAD



... para muchos escenarios diferentes

Únase a Open Education Analytics en

https://github.com/microsoft/OpenEduAnalytics.