



Open Education Analytics

Estado moderno de datos para la educación

Los datos dispersos impiden el uso estratégico de datos e IA



Para los casos de uso



Trayectorias de aprendizaje personalizadas



Reportes de datos en tiempo real



Datos abiertos para investigación y evaluación



Identificar y apoyar a los estudiantes en riesgo



Informes longitudinales estatales, provinciales y nacionales

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.

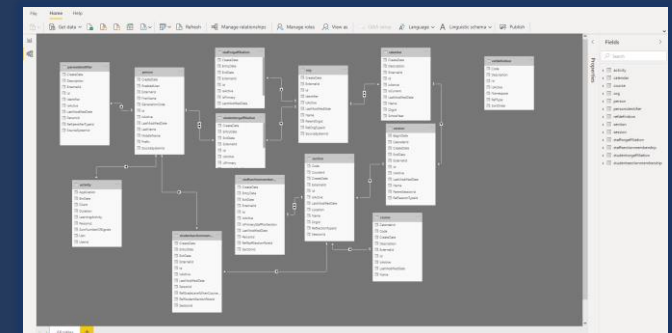
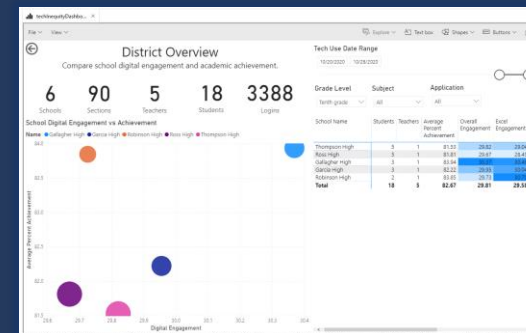
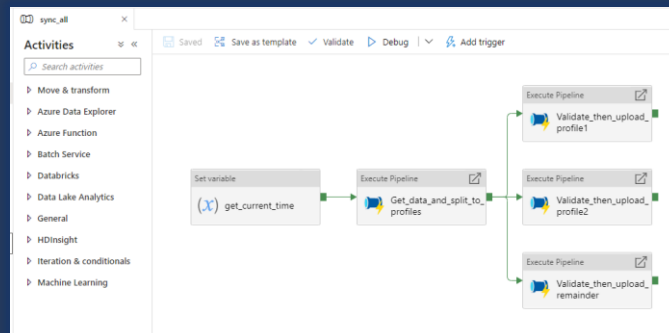
The screenshot shows the GitHub repository page for `microsoft/OpenEduAnalytics`. The repository has 115 commits and 2 branches. The commit history is as follows:

Commit Message	Author	Date
genegc Merge branch 'main' of https://github.com/microsoft/OpenEduAnalytics	b009e63	5 days ago
.vs	add to readme	4 months ago
docs	Add files via upload	last month
modules	Update readme.md	10 days ago
packages	updated setup scripts.	last month
CODE_OF_CONDUCT.md	Initial CODE_OF_CONDUCT.md commit	7 months ago
CONTRIBUTING.md	Create CONTRIBUTING.md	last month
LICENSE	Initial LICENSE commit	7 months ago

Open Edu Analytics Implementation Guide

Published October, 2020

Introduction	1
1) Setup Data Share in School Data Sync	1
2) Setup Resources in Azure Portal	2
3) Setup Synapse	5
4) Setup Power BI	7





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



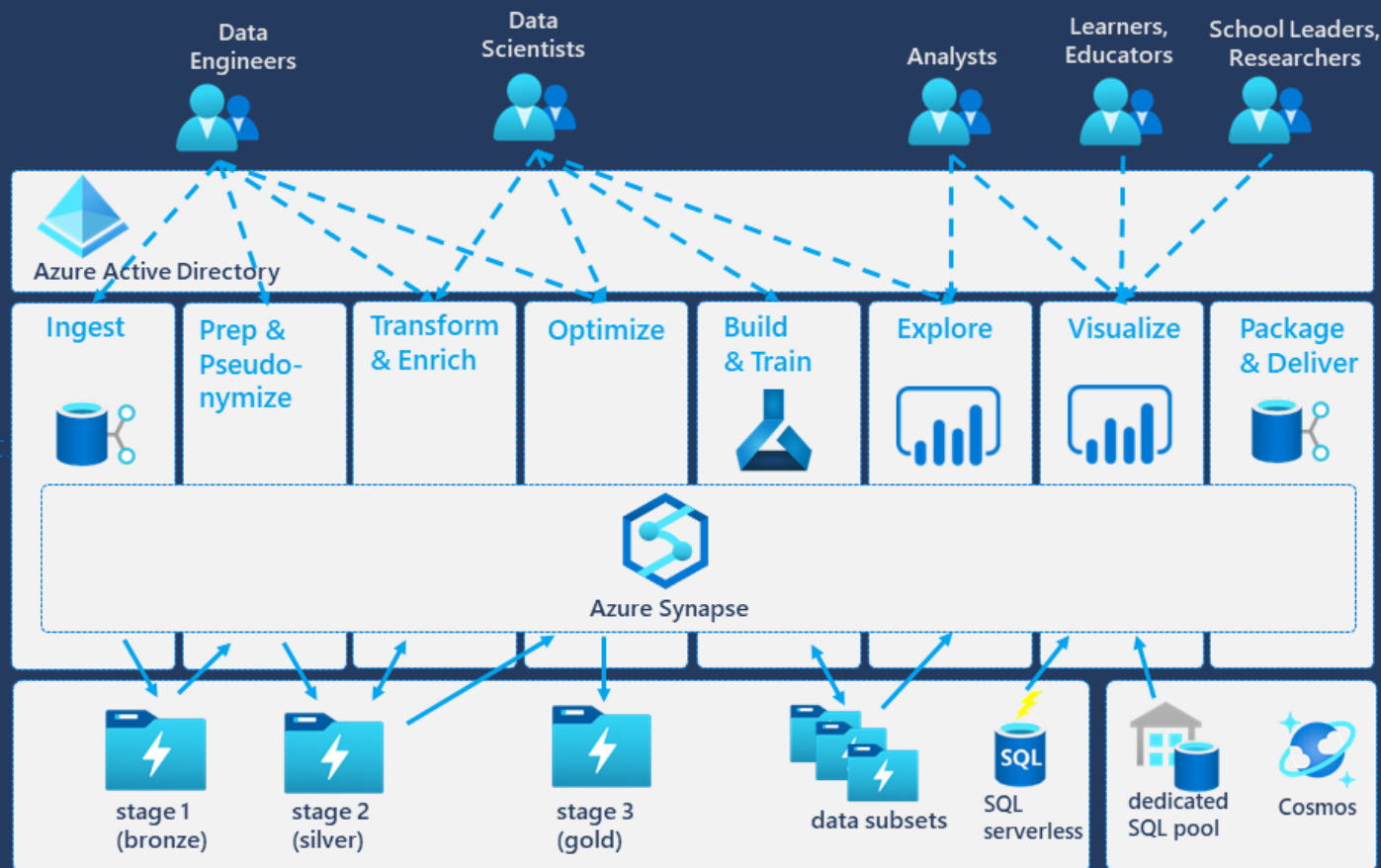
On-prem data



Cloud data



SaaS data



Personalized Learning Pathways



Realtime Data Dashboards



Open Data for Research and Eval



State, Province and National Reporting

Discover & Govern



Azure Purview



OPEN EDUCATION
ANALYTICS
RECURSOS
TÉCNICOS Y
COMUNIDAD

Resolución de problemas con una comunidad abierta.

Estándares

- estándares de datos (at rest, in transit)
- process standards (ethical use, dev cycle, testing)

mejores prácticas

- uso ético
- arquitectura referencia, implementación de referencia
- proceso de desarrollo (ciclo de desarrollo, estrategia de prueba, versiones)
- entrenamiento

iteración rápida/
diseño emergente

- sandbox env, test data sets
- evolve schema
- emphasis on build-learn-improve

tecnología moderna

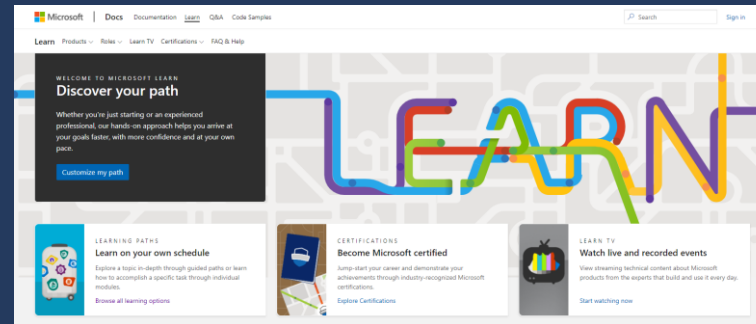
- cloud-based (low cost, infinitely scalable)
- easy setup (setup scripts, infrastructure as code)
- easy maintenance (auto-scale, monitoring)
- easy to extend (extensible arch, add-on modules)

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



LEARNING PATH

Get started with artificial intelligence on Azure

34 min

Azure AI Engineer Beginner



LEARNING PATH

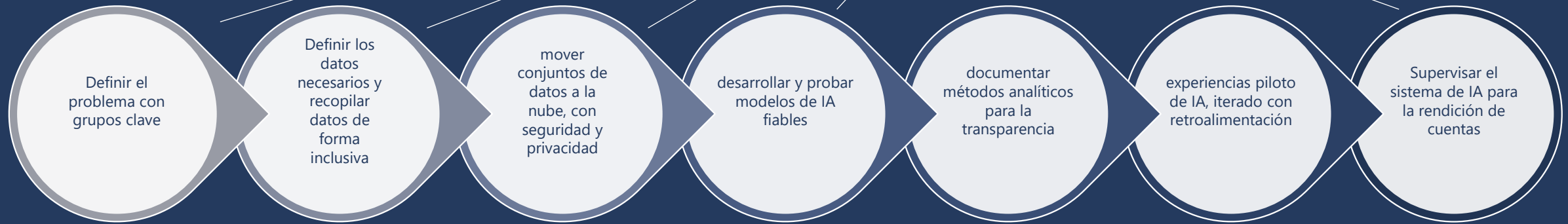
Create no-code predictive models with Azure Machine Learning

3 hr 29 min

Azure AI Engineer Beginner



PRINCIPIOS DE DATOS RESPONSABLES Y IA APLICADAS A LA EDUCACIÓN



Digital Attendance Dashboard

School Name

All

Date Range

1/1/2020

3/8/2021

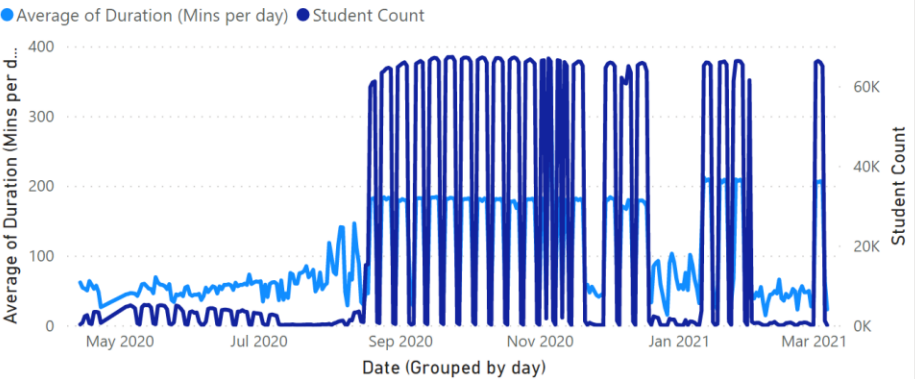
Attendance Activity

All

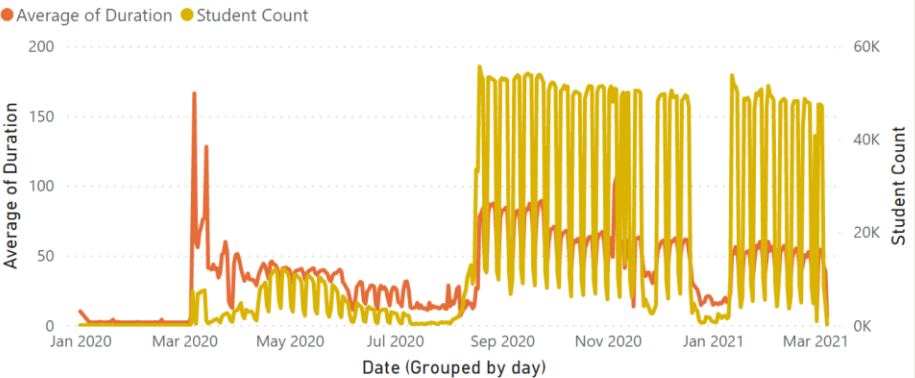
0365 Student Attendance by School and Date

Month and Year	January 2020		February 2020		March 2020
School Name	Average of Duration (Mins per day)	Student Count	Average of Duration (Mins per day)	Student Count	Average of Duration (Mins per day)
Addams Elementary					2
Addicott School					4
Adult Special Education					1
Ahwahnee Middle	2.00	22	2.00	1	8
Anthony Elementary	2.00	1			6
Ayer Elementary	2.00	25			5
Aynesworth Elementary	2.00	7			6
Baird Middle	2.00	1	2.00	6	6
Bakman Elementary					10
Balderas Elementary	2.00	7			11
Birney Elementary	2.00	9	2.00	3	8
Bullard High	2.02	87	2.00	42	4
Bullard Talent K-8	4.00	3	2.09	64	4
Total	2.14	933	2.12	443	6

Synchronous Student Attendance (Teams Meetings)



Asynchronous Student Attendance (Combined 0365 Apps except Teams Meetings)



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

Comunidad Open Education Analytics

habilitar muchos
tipos de datos
educativos...



... para muchos
escenarios
diferentes

Creación de un
ecosistema de
análisis global

Únase a Open Education Analytics en
<https://github.com/microsoft/OpenEduAnalytics>.