



# 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







[Pull requests](#)
[Issues](#)
[Marketplace](#)
[Explore](#)


---

[microsoft / OpenEduAnalytics](#)

[Code](#)
[Issues 1](#)
[Pull requests](#)
[Discussions](#)
[Actions](#)
[Projects](#)
[Wiki](#)
[Security](#)
[Insights](#)
[Settings](#)


main


2 branches


2 tags

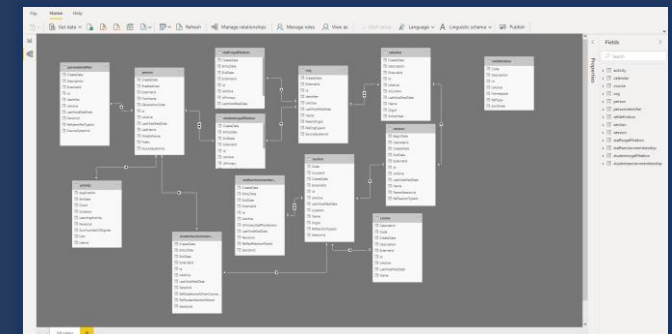
[Go to file](#)

[Add file](#)

[Code](#)

genegc Merge branch 'main' of <https://github.com/microsoft/OpenEduAnalytics>
b009e63 5 days ago
🕒 115 commits

📁 .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

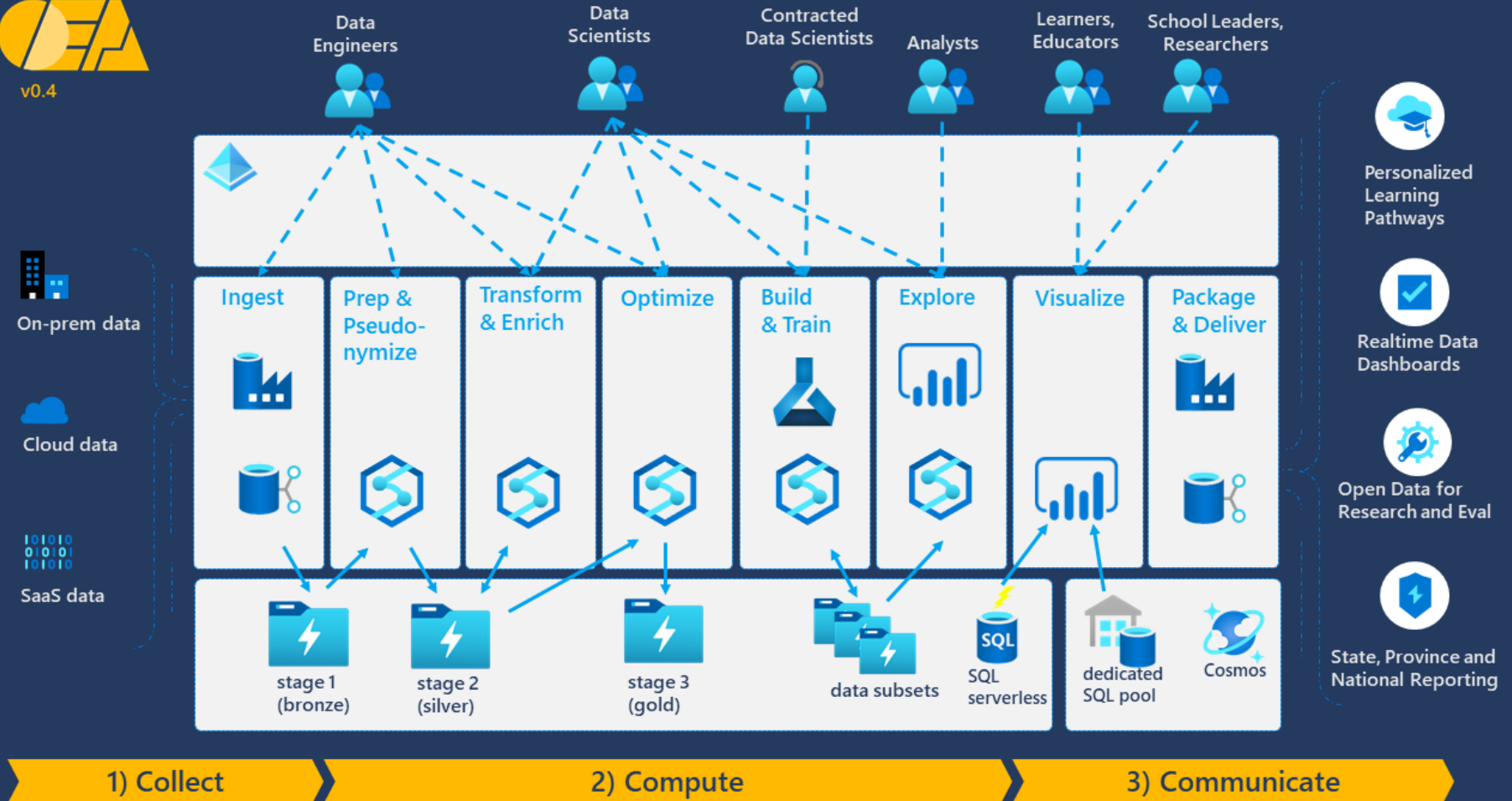






# OPEN EDUCATION ANALYTICS RECURSOS TÉCNICOS Y COMUNIDAD

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





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

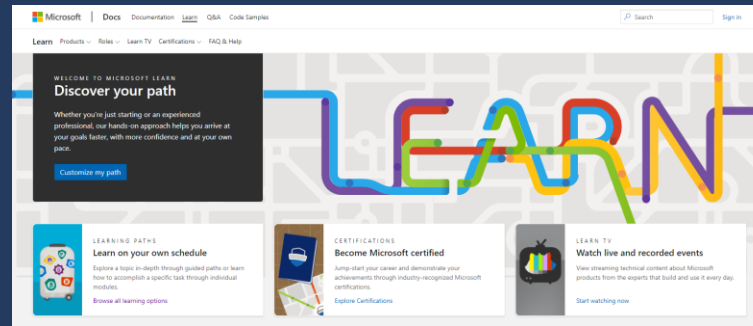
- cloud-based (low cost, infinitely scalable)
- easy setup (setup scripts, infrastructure as code)
- easy maintenance (auto-scale, monitoring)
- easy to extend (extensible arch, add-on modules)

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

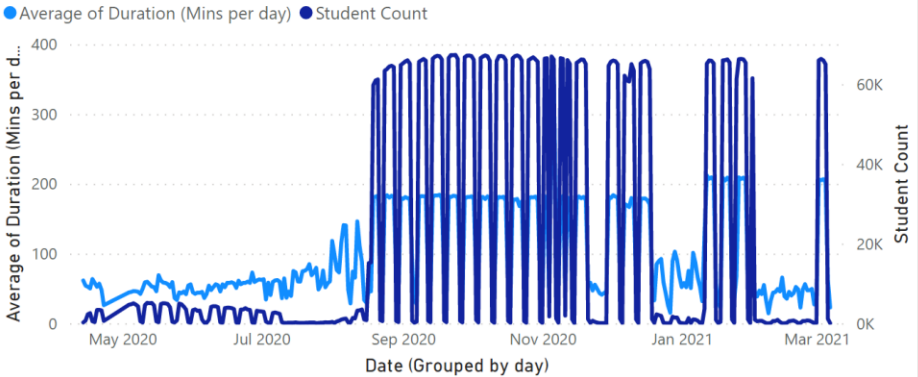
Attendance Activity

All

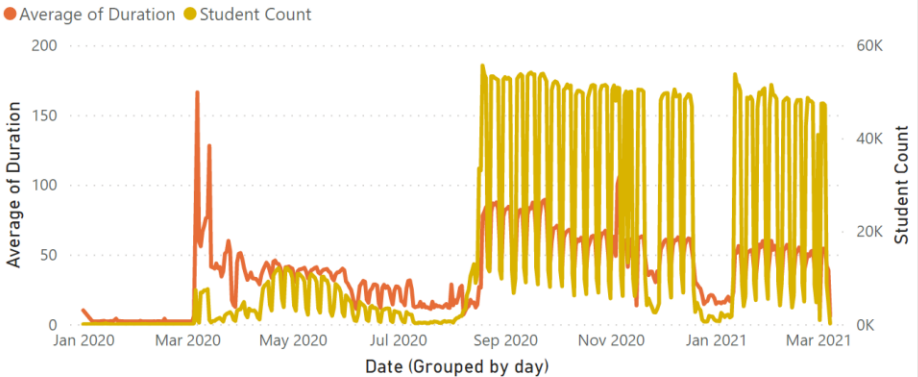
## 0365 Student Attendance by School and Date

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
<b>Total</b>	<b>2.14</b>	<b>933</b>	<b>2.12</b>	<b>443</b>	<b>6</b>

## 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>.