

## Ranking mundial de universidades 2022 - 2023

### Fuente de descarga de los datos utilizados

<https://www.kaggle.com/datasets/whenamancodes/world-university-ranking-2022-2023>

<https://www.kaggle.com/datasets/fernandol/countries-of-the-world>

### Herramientas de análisis

Microsoft Power BI

### Acerca del conjunto de datos

#### Conjunto 1: WORLD UNIVERSITY RANKING 2022 - 2023

El Center for World University Rankings (CWUR) publica el único ranking académico de universidades globales que evalúa la calidad de la educación, el empleo de ex alumnos, la calidad de la facultad y el desempeño de la investigación sin depender de encuestas y envíos de datos universitarios.

CWUR utiliza siete indicadores objetivos y sólidos agrupados en cuatro áreas para clasificar las universidades del mundo:

- Educación (*Education*): basada en el éxito académico de los ex alumnos de una universidad y medida por el número de ex alumnos de una universidad que han ganado distinciones académicas prestigiosas en relación con el tamaño de la universidad (25 %)
- Empleabilidad (*Employability*): basada en el éxito profesional de los ex alumnos de una universidad y medida por el número de ex alumnos de una universidad que han ocupado altos cargos en las principales empresas en relación con el tamaño de la universidad (25 %)
- Profesorado (*Faculty*): medido por el número de profesores que han ganado prestigiosas distinciones académicas (10%)
- Investigación (*Research*):
  - Resultado de la investigación: medido por el número total de trabajos de investigación (10%)
  - Publicaciones de alta calidad: medido por el número de trabajos de investigación que aparecen en revistas de primer nivel (10%)
  - Influencia: medido por el número de artículos de investigación que aparecen en revistas de gran influencia (10 %)
  - Citas: medido por el número de artículos de investigación muy citados (10 %)

### Descripción de las variables

Nombre	Tipo	Rango de datos
World Rank	Numérica	1 - 2000
Institution	Nominal	No aplica
Location	Nominal	No aplica
National Rank	Numérica	1 - 335
Education Rank	Numérica	1 - 536
Employability Rank	Numérica	1 - 1653
Faculty Rank	Numérica	1 - 274
Research Rank	Numérica	1 - 1995
Score	Numérica	65.7 - 100

### Conjunto 2: Countries of the World

Conjunto de datos con información mundial, útil para vincular con otros conjuntos de datos. Información sobre población, región, tamaño del área, mortalidad infantil y más.

Datos recopilados del gobierno de EE. UU (1970-2017).

País (Country): nombre del país.

Región (*Region*): ubicación geográfica.

Población (*Population*): cantidad de habitantes del país.

Densidad de población (*Pop. Density*): densidad de población de n personas por milla cuadrada.

Mortalidad infantil (*Infant mortality*): ratio de mortalidad infantil por cada 1000 nacimientos.

PIB per cápita (*GDP (\$ per capita)*): El Producto Interno Bruto per cápita representa la cantidad de dinero que le correspondería a cada habitante del país si se repartiera a todos por igual el PIB.

Agricultura (*Agriculture*): % de la economía del país dedicado a la agricultura.

Industria (*Industry*): % de la economía del país dedicado a la industria.

Servicios (*Service*): % de la economía del país dedicado a servicios.

### Descripción de las variables

Nombre	Tipo	Rango de datos
Country	Nominal	No aplica
Region	Nominal	No aplica
Population	Numérica	7026 - 1313973713
Pop. Density (per sq. mi.)	Numérica	0 - 16271.5
Infant mortality (per 1000 births)	Numérica	0 – 191.19
GDP (\$ per capita)	Numérica	0 - 55100
Agriculture	Numérica	0 – 0.76
Industry	Numérica	0 – 0.906

Service	Numérica	0.062 – 0.954
---------	----------	---------------

### **Análisis del problema**

Preguntas que se pueden responder con el análisis de datos realizado:

- a) ¿Cómo se distribuyen las universidades mejor clasificadas en diferentes regiones del mundo?
- b) ¿Hay alguna región que tenga un mayor número de universidades mejor clasificadas?
- c) ¿Cuáles son las características económicas de cada país en el Top 10 del ranking?

Estas son solo algunas preguntas que se pueden buscar responder al analizar el dataset "World University Ranking 2023" con Power BI. Seguramente hay muchas otras preguntas interesantes que se puedan plantear dependiendo del enfoque que se quiera dar al análisis.