

Documentación

Dashboard Satélites en órbita

Lorenzo Guimaraes

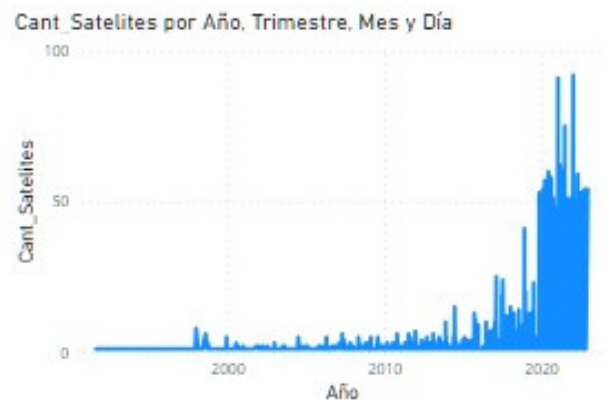
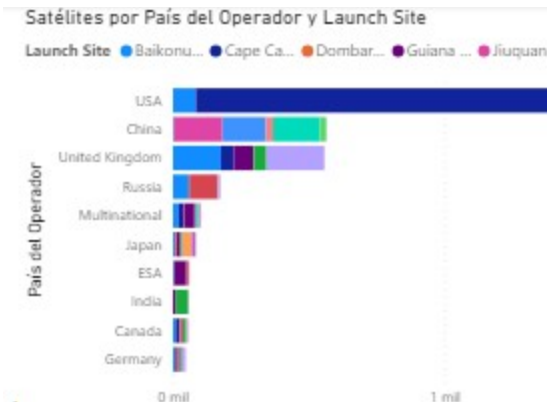
Coderhouse – Data analytics Comisión 61550

Cambios:

- Versión 0.1 - 12/01/24
- Versión 0.3 – 21/01/24

Versión 0.1:

Se comenzaron realizando visualizaciones de medidas como cantidad de satélites por país, y lanzamientos por año.



Otras visualizaciones básicas como satélites por fecha, un mapa de los sitios de lanzamientos. Y un recuento de clientes/operadores por empresa contratista.



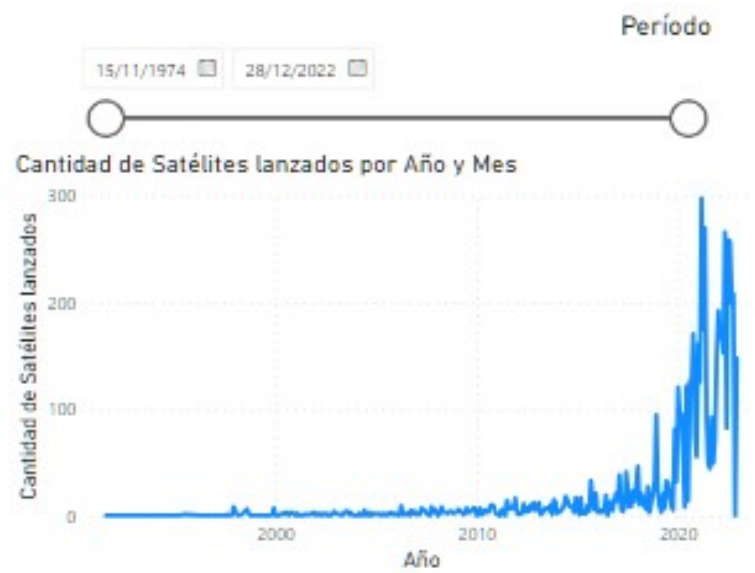
Versión 0.3:



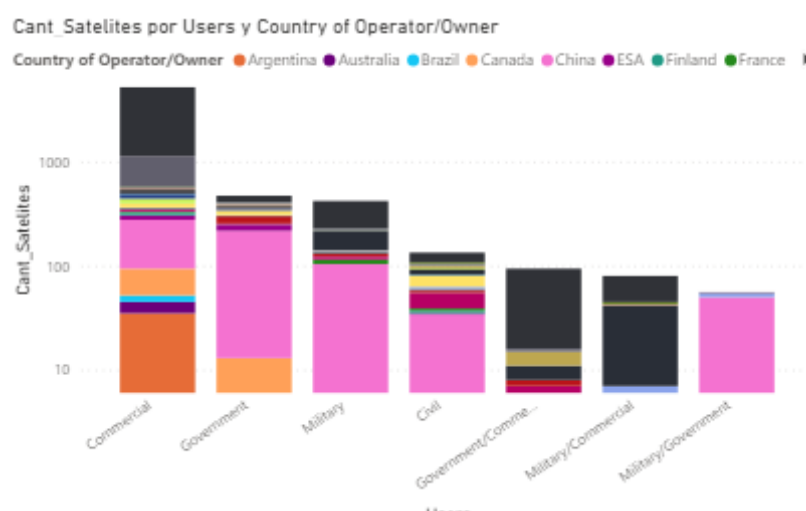
Se agregaron botones de navegación y tarjetas con la información más relevante de la página;



Gráfico de satélites por año, con slider de período, y filtrado en base a selección de país o total.



Cantidad de satélites por tipo de uso y país;

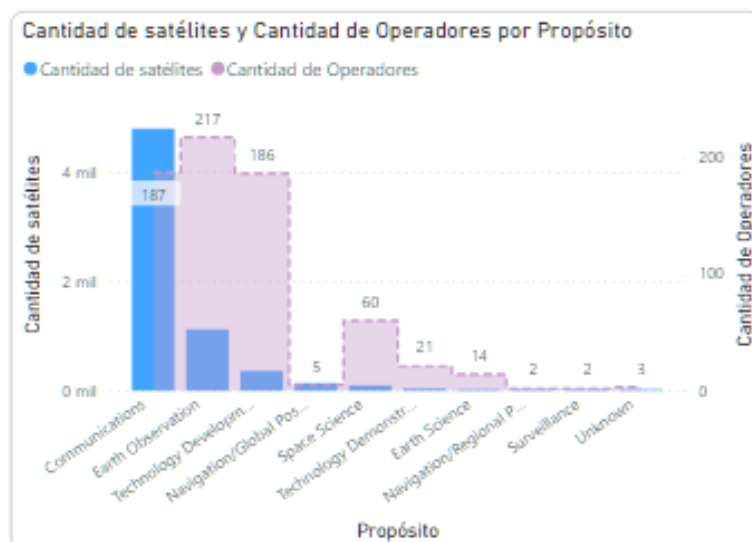
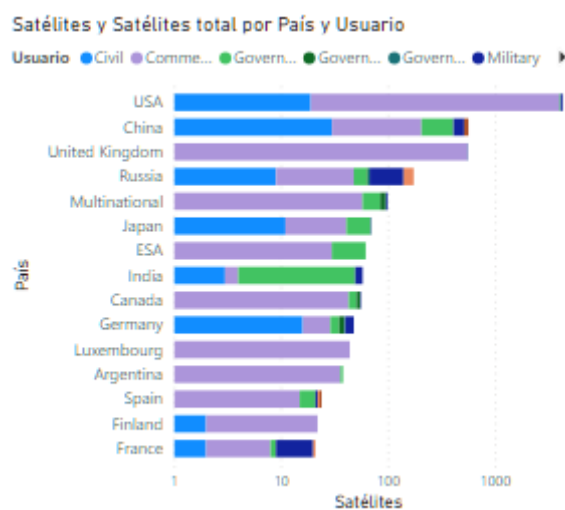


Página 2

Propósitos y usos

Limpiar filtros

Categorías de uso por país; y comparación de cantidad de operadores y satélites por propósito.



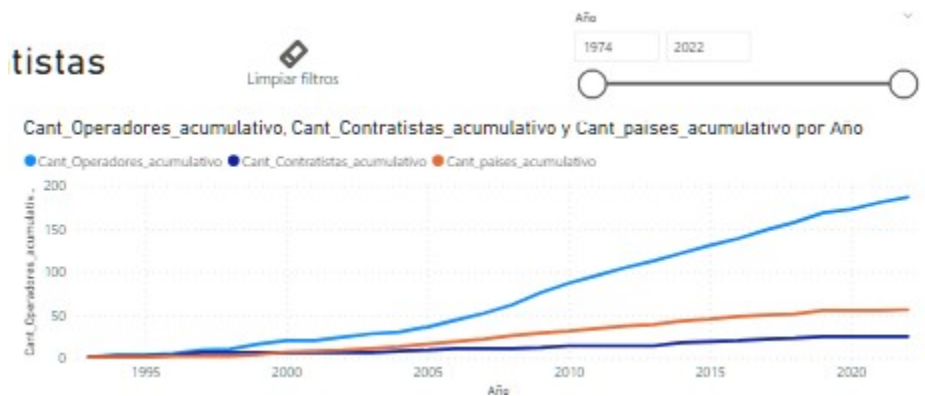
Página 3:

Operadores y Contratistas

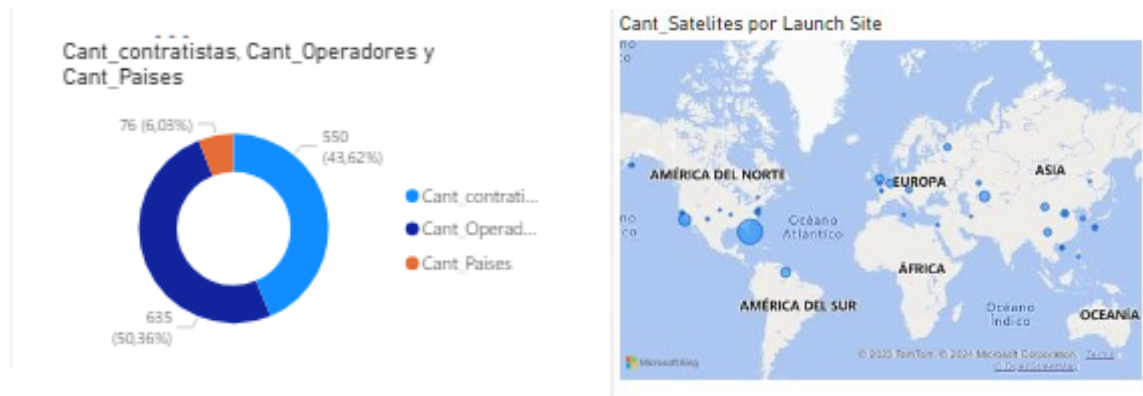
Limpiar filtros

Cantidad de operadores, contratistas, y países involucrados acumulativos por año.

Con slider de filtro.



Proporcionalidad entre actores del rubro. Y Mapeo de lanzamientos por sitio.



Cantidad de operadores por el contratista en comparación a los satélites que pusieron en órbita.



Medidas utilizadas:

- **Recuento de satélites:**

```
Cant_Satelites = COUNT(Satelites[COSPAR_ID])
```

- **Cantidad de satélites sin filtrado por uso:**

```
Cant_Satelites_Total_Users = CALCULATE(COUNTROWS(Satelites), ALL(Proposito[Users]))
```

- **Cantidad de satélites, acumulativo por año:**

```
Cant_Satelites_Acumulativa =  
CALCULATE(  
    COUNT(Satelites[COSPAR_ID]),  
    FILTER(ALL('Tabla Calendario'),  
        'Tabla Calendario'[Año] <= MAX('Tabla Calendario'[Año])))
```

- **Cantidad de países:**

```
Cant_Paises = DISTINCTCOUNT(Pais[País del Operador])
```

- **Cantidad de países, acumulativo:**

```
Cant_paises_acumulativo =  
CALCULATE(  
    DISTINCTCOUNT(Operador[Country of Operator/Owner]),  
    FILTER(ALL('Tabla Calendario'[Date].[Año]),  
        'Tabla Calendario'[Date].[Año] <= MAX('Tabla Calendario'[Date].[Año])))
```

- **Cantidad de operadores:**

```
Cant_Operadores = DISTINCTCOUNT(Operador[Operator/Owner])
```

- **Cantidad de operadores acumulativo:**

```
Cant_Operadores_acumulativo =  
CALCULATE(  
    DISTINCTCOUNT(Operador[Operator/Owner]),  
    FILTER(ALL('Tabla Calendario'[Date].[Año]),  
        'Tabla Calendario'[Date].[Año] <= MAX('Tabla Calendario'[Date].[Año])))
```

- **Cantidad de contratistas:**

```
Cant_contratistas = DISTINCTCOUNT(Operador[Contractor])
```

- **Cantidad de contratistas, acumulativo:**

```
Cant_Contratistas_acumulativo =  
CALCULATE(  
    DISTINCTCOUNT(Operador[Contractor]),  
    FILTER(ALL('Tabla Calendario'[Date].[Año]),  
        'Tabla Calendario'[Date].[Año] <= MAX('Tabla Calendario'[Date].[Año])))
```

- Promedio vida útil satélites:

```
Promedio_Vida_Util = CALCULATE(AVERAGE('Satelites'[Expected Lifetime (yrs.)]))
```

Columnas extra:

- País del operador, normalizado a 'Multinational', si son más de un país:

```
País del Operador = IF(
    CONTAINSSTRING(Pais[Country of Operator/Owner], "/"),
    "Multinational",
    Pais[Country of Operator/Owner])
```

- Altura promedio de los satélites:

```
Altura_Promedio (km) = ('Satelites'[Apogee (km)] + 'Satelites'[Perigee (km)]) / 2
```