

Guía Docente
Introduction to Power BI
Primera Convocatoria 2021/2022**Datos generales de la asignatura**

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Programa: | Global Sport Business Master |
| Asignatura: | Introduction to Power BI |
| Medida: | 2.0 ECTS |
| Carácter: | Obligatoria |

Temario**1: Connect & Transform the Raw Data**

- Intro to the Power BI Query Editor
- Types of Power BI Data Connectors
- Basic Table Transformations
- Text, Number & Date Tools
- Index & Conditional Columns
- Grouping & Aggregating Data
- Pivoting & Unpivoting
- Modifying, Merging & Appending Queries
- Connecting to Folders
- Defining Hierarchies & Categories
- Query Editing & Power BI Best Practices

2: Build a Relational Data Model

- Intro to Database Normalization
- Data ("Fact") Tables vs. Lookup ("Dimension") Tables
- Creating Power BI Table Relationships
- "Star" vs. "Snowflake" Schemas
- Active vs. Inactive Relationships
- Relationship Cardinality
- Connecting Multiple Data Tables
- Filtering & Cross-Filtering
- Hiding Fields from the Power BI Report View
- Data Modeling & Power BI best Practices

3: Add Calculated Fields with DAX

- Intro to Data Analysis Expressions (DAX)
- Calculated Columns vs. Measures
- Row Context vs. Filter Context in Power BI
- DAX Syntax & Operators
- Common Power BI Functions
- Basic Date & Time Formulas
- Logical & Conditional Statements
- Text, Math & Stats Functions
- Joining Data with RELATED
- CALCULATE, ALL & FILTER Functions
- DAX Iterators (SUMX, AVERAGEX)
- Time Intelligence Formulas

- DAX & Power BI Best Practices

4: Design Interactive Power BI Reports

- Intro to the Power BI Report View
- Adding Basic Charts to Power BI Reports
- Formatting & Filtering Options
- Matrix Visuals
- Slicers & Timelines
- Cards & KPIs
- Power BI Map Visuals (Basic, Fill, ArcGIS)
- Treemaps, Lines, Areas & Gauges
- Editing Report interactions
- Adding Drillthrough Filters
- Linking to Report Bookmarks
- Using "What-If" Parameters
- Managing & Viewing Roles
- PREVIEW: Publishing to Power BI Service
- Power BI Data Viz Best Practices

Equipo docente

Ramiro Rangles

Resultados de aprendizaje

Competencia básica

Competencias generales

Utilizar Power BI para presentar datos de manera clara y sencilla (Competencias Instrumentales)

Transmitir información clave para la toma de decisiones a los demás integrantes de un equipo de trabajo (Competencias Interpersonales)

Conocimientos

Categorizar datos en función de los objetivos empleando Power BI

Explicar los resultados de una campaña mediante tableros interactivos

Integrar datos de la organización deportiva para que puedan ser utilizados por otros departamentos

Destrezas

Integrar resultados de acciones estratégicas con el fin de reportarlos al CEO de una compañía deportiva (Plano Subjetivo)

Presentar datos de manera que sean utilizables para la toma de decisiones estratégicas en la organización deportiva (Plano Psicomotor)

Actividades formativas

| | | |
|---|--|--|
| Tutorías sobre trabajos | | |
| Ejercicios | | |
| Repetición de la destreza en cuestión con variantes | | |



European Sport Business School

| Actividades de evaluación |
|----------------------------------|
| Proyecto Trabajos, Ensayos |