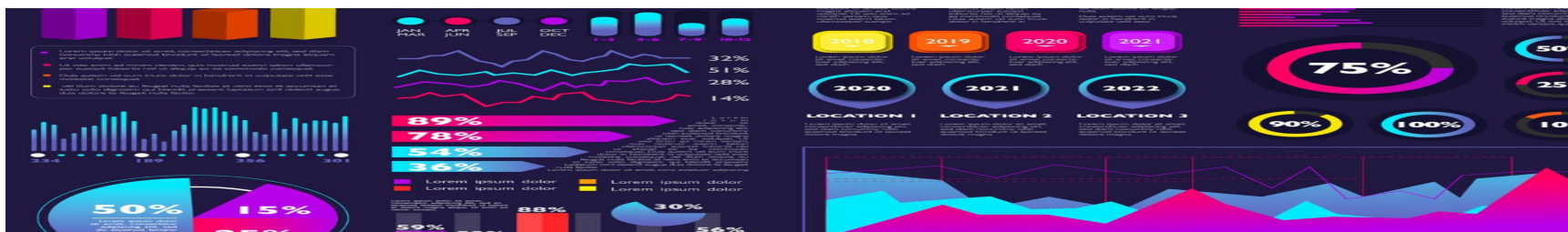




INSTITUT DE FORMACIÓ CONTÍNUA
UNIVERSITAT DE BARCELONA



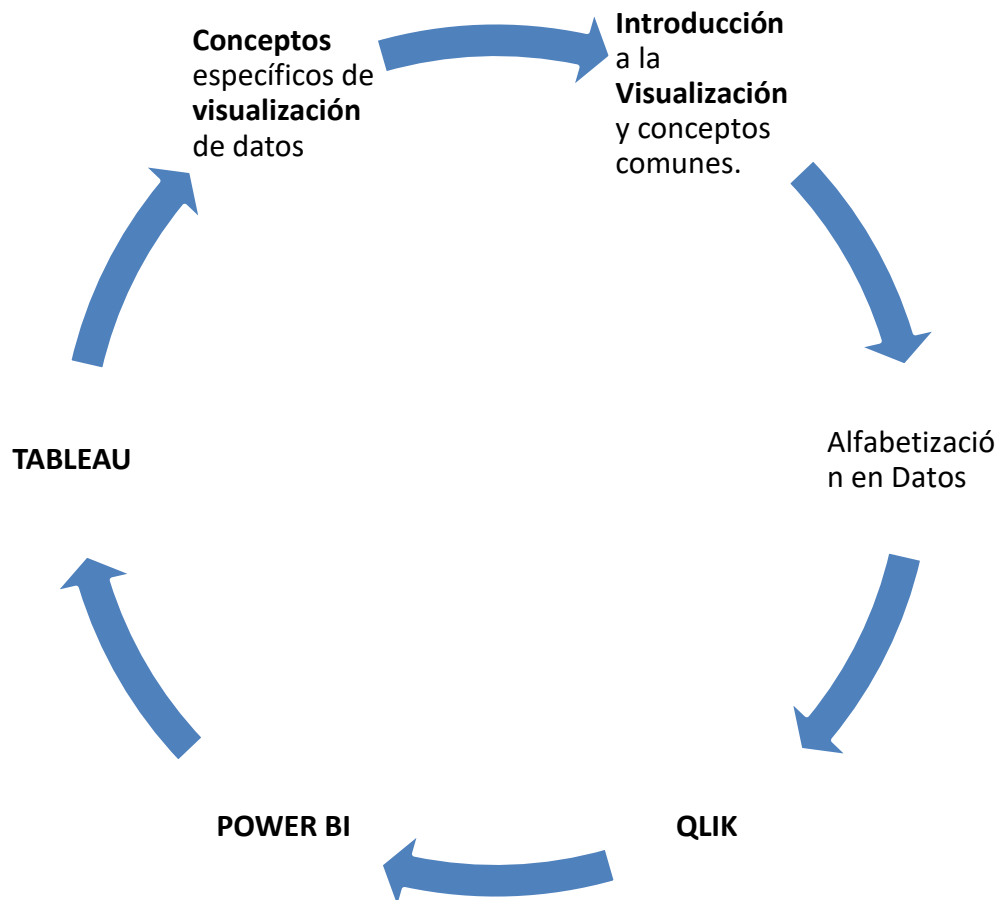
© de esta edición: Fundació IL3-UB 2020

STAT WARS

EL IMPERIO DE LOS DATOS



Mindmap



Objetivos de la Asignatura

Queridos Padawan, la visualización de datos es un arte y, como cualquier disciplina, necesita muchas horas para dominarla. Sin embargo, el aprendizaje básico debe ser simple y puede ser rápido. Lo aprendido en una herramienta se reutiliza en la siguiente.

Es importante destacar que, por muy llamativa que sea la forma en la que visualizamos, la información no sirve de nada sino provee datos correctos (en un significado amplio) y sino está respondiendo a una pregunta del negocio que estamos representando. El principal valor de un profesional de los datos está en contestar a las preguntas del negocio.

Las herramientas modernas, gracias a realizar los cálculos *on the fly*, permiten ir más allá y proveer de respuestas que van más allá de la primera pregunta, esto se ha venido a llamar **Data Discovery**.

Son el eslabón último de la cadena del dato y la pieza que siempre está frente a los ojos de los usuarios finales de la información. Si algo falla lo muestran y si todo está bien, hacen que todo reluzca.

El objetivo de este módulo es que tengáis una experiencia práctica general con las tres herramientas de visualización de datos más populares hoy en día. Ello debe permitir os profundizar en alguna o en varias de ellas si tenéis voluntad o necesidad.

Sistema de Evaluación

Evaluación continua del trabajo realizado en clase mediante la resolución de 3 partes:

- Prueba **teórica**: al superar los **test** con éxito, se alcanzará la posición de **Initiate Level**.
- Prueba **individual**: al superar el **trabajo individual**, se logrará la posición **Padawan Level**.
- Prueba **grupal**: superar el **trabajo colectivo**, supondrá conseguir la posición **Knight Level**.

Criterios Mínimos

El alumno/a Padawan para alcanzar el nivel debe superar con éxito los siguientes hitos:

- **Initiate Level**: prueba de asentamiento de conceptos teóricos, para superar esta parte deberás obtener una calificación superior a 5.
Nota: Las preguntas que no se contesten de forma correcta restará puntos (indicado en cada actividad).
- **Padawan Level**: Realizar, al menos una práctica individual, defendiéndola y justificándola adecuadamente.
- **Knight Level**: Realizar al menos una práctica colectiva (participación activa en reuniones y discusiones de grupo, así como en la elaboración de informes, etc.), defendiéndola y justificándola adecuadamente.

Los porcentajes de cada hito estarán reflejados en el plan docente y en cada actividad.

Para aprobar el módulo, la media de todos los hitos debe ser superior al 5.

Recuerda que es evaluación continua por lo que cuantas más prácticas realices más posibilidades tendrás de alcanzar el máximo nivel Padawan.

Bibliografía y Documentación Web

Aprendizaje y certificación en Datos (inglés) <https://thedataliteracyproject.org/> Consultado 3/11/2020.

Metodología D.A.R. (inglés) <https://cutt.ly/UfYs5ci>. Consultado 3/11/2020.

ETL, [https://es.wikipedia.org/wiki/Extract, transform and load](https://es.wikipedia.org/wiki/Extract,_transform_and_load). Consultado 3/11/2020.

Recursos Qlik: QLIK

- Manuales, videos y ayudas: <https://help.qlik.com/es-ES/sense>. Consultado 3/11/2020.
- Qlik community: <https://community.qlik.com/> Consultado 3/11/2020
- Recursos desarrolladores y usuarios avanzados: <https://developer.qlik.com/>. Consultado 3/11/2020
- Recursos de Inicio Qlik: SAND. Consultado 3/11/2020:
<https://www.youtube.com/watch?v=k6mKrvj1Bkc&t=73s>
<https://www.youtube.com/watch?v=bDeMFjC9qlk&t=80s>

Recursos Power BI: Microsoft

- Manuales, videos y ayudas: <https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/guided-learning/> Consultado 3/11/2020.
- Power BI community: <https://community.powerbi.com/>. Consultado 3/11/2020.
- DAX, lenguaje de programación: <https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/guided-learning/introductiontodax?tutorial-step=1>. Consultado 3/11/2020.

Recursos Tableau: TABLEAU

- Manuales, videos y ayudas: <https://help.tableau.com/current/pro/desktop/es-es/default.htm>. Consultado 3/11/2020.
- Tableau community: <https://www.tableau.com/es-es/community>. Consultado 3/11/2020.
- Recursos Tableau Public: <https://public.tableau.com/es-es/s/resources>. Consultado 3/11/2020.
- Vocabulario Visual: <https://public.tableau.com/views/VisualVocabulary/VisualVocabulary?%3AshowVizHome=no>. Consultado 3/11/2020.

Diseño:

- David McCandless: https://www.ted.com/talks/david_mccandless_the_beauty_of_data_visualization?language=es. Consultado 3/11/2020.
- Patrick Lundblad: <https://blog.qlik.com/patrik-lundblad/>. Consultado 3/11/2020.
- Stephen Few: <https://www.stephen-few.com/>, <http://www.perceptualedge.com/>. Consultado 3/11/2020.
- Chartopedia: <https://www.anychart.com/chartopedia/usage-type/>. Consultado 3/11/2020.
- Dataviz Project: <https://datavizproject.com/>. Consultado 3/11/2020.

Gartner Magic Quadrant BI: <https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-1XYUYQ3I&ct=191219&st=sb>. Consultado 3/11/2020.

Bibliografía

- Pagans, Ferran Garcia; Kharpate, Neeraj; Cronström, Henric; Richardson, James; Hand, Philip. **Qlik Sense: Advanced Data Visualization for Your Organization**. Birmingham : Packt Publishing. 2017.
- By: Hegde, Ganapati; Solanki, Kaushik. **Implementing Qlik Sense**. Birmingham, UK : Packt Publishing. 2017.
- Stephen Few. **Information Dashboard Design**. O'Reilly Media, Incorporated, 2006.
- Stephen Few. **Show Me the Numbers: Designing Tables and Graphs to Enlighten**, Second Edition, ANALYTICS PRESS, 2008. Marco Russo y Alberto Ferrari. **Introducing Microsoft Power BI (Gratuito)**. Microsoft 2010.
- Jensen, W. A. (2016). **Understanding What Matters in a World of Noise**. Signal:. *Journal of Quality Technology*, 48(4), 415.



Institut de Formació Contínua-IL3
UNIVERSITAT DE BARCELONA