



## TAREA 4

Gregorio Castillo Jr 19580589

Instituto Tecnológico de México  
Instituto Tecnológico de Reynosa  
Ingeniería del conocimiento  
Dora Luz Quevedo Valenzuela

## **Investigación Conceptos**

### *Profundización (Drill-Down)*

Para empezar este concepto podemos partir de la más pura esencia como lo sería su traducción (Drill – perforar, Down – bajar) con esto nos podemos dar una idea un poco más clara a lo que se refiere y si lo enfocamos más detenidamente a lo que la ingeniería de conocimientos se especifica podemos decir que es profundizar en los datos de nuestro interés, esto puede ser necesario cuando ocupamos un desglose de conceptos o ver de forma más específica determinada información, podemos pensarlo como un zoom in el cual nos permite ampliar en detalles que antes no veíamos como lo son en calendarios electrónicos en los cuales podemos empezar hasta arriba en los años y con cada clic pasar de años a meses, meses a semanas y semanas a días con lo cual nos permite observar con detenimiento cada elemento

### *Consolidación (Roll up)*

Siguiendo igual que en el concepto anterior podemos observar que su traducción sería (Roll – rodar, up - arriba) de forma que podemos entenderlo casi como si giráramos la rueda del ratón de la computadora hacia arriba, es así, que no es más que el concepto inverso al Drill-Down, mientras que en el Drill-Down nos permite profundizar, en este otro nos permite generalizar, haciendo que ya no entremos en detalles por ejemplo de una factura, de forma que no nos interesa cuanto costo cada objeto que compramos si no cuanto vamos a pagar en total por todo y de igual manera con el calendario pasaríamos a verlo día – semana, semana – mes, mes – años es así que nos permite ver una gran cantidad de datos de forma menos abrumante de forma que es comúnmente para encontrar patrones y generalidades dentro de sistemas

### *Desglose (Slice and dice)*

Por su nombre slice and dice o en español cortar y dividir podemos entender que este método está más enfocado a la separación de datos en grupos pequeños que nos permitan analizar con más detenimiento y usando solo aquellos datos que son de nuestro interés de forma que desechemos aquellos que nos generan ruido a la hora de trabajar, esta técnica es comúnmente utilizada en los reportes, los cuales nos interesa tener información detallada, como lo sería con ayuda de Drill-Down pero juntándolo un poco con lo que es el pivoteo para que nos permita obtener datos que son de relevancia y en los cuales tenemos que enfocar nuestra atención, de forma que lo interesante de este método es la eficacia que nos da a la hora de necesitar determinados datos

### *Rotación (Pivot)*

Cuando hablamos de Pívor o pivotear en español estamos hablando más de un método que utilizamos para encontrar un enfoque dentro de datos un poco más complejos, podemos imaginarlo como si tuvieras 2 tablas, una de pan y una de precios de forma que pivotando puedo asignarle el precio a uno de los panes (obviamente siguiendo determinadas reglas para esta asignación) de forma que nos permite representar datos un poco más multidimensionales de forma sencilla y entendible, la cual nos permite generar operaciones más enfocadas en la producción que al análisis de datos (esto no quiere decir que no sea importante contar con estos análisis de datos), es así que nos permite tener una flexibilidad y exploración a la hora de tener que resaltar datos de diferentes dimensiones