

# AND, OR, NOT y IN

## 1. AND

Sintaxis: **AND**(Condicion 1, Condicion 2)

La función DAX AND de Power BI comprueba varias expresiones. Como puede ver en la sintaxis anterior, la función DAX AND de Power BI acepta dos argumentos: **si ambas condiciones son True, devuelve True. De lo contrario, devuelve False.**

Permítanme crear una columna para verificar si las ventas de cada columna son mayores que el promedio y el ingreso anual es mayor que 70000. Si ambas condiciones son verdaderas, entonces la columna devuelve un buen trabajo. De lo contrario, devuelve Bad Job en una columna

```
AndSales = IF(AND(Empleado[Ventas] > AVERAGE(Empleado[Ventas]),  
                 Empleado[IngresoAnual] >= 70000), "Good Job", "Bad Job")
```

## 2. OR

Sintaxis: **OR**(Condicion 1, Condicion 2)

La función Power BI DAX OR es como una instrucción **or** en inglés, que es útil para comprobar varias expresiones. Como puede ver en la sintaxis de la función Power BI DAX OR anterior: **si ambas condiciones son False, entonces devuelve False; de lo contrario, devuelve True.**

Permítanme crear una columna para verificar si las ventas son menores que el promedio o el ingreso anual es mayor que igual a 90000. Si ambas condiciones son falsas, la función devuelve Good; de lo contrario, devuelve Bad en una columna

```
OrSales = IF(OR(Empleado[Ventas] < AVERAGE(Empleado[Ventas]),  
               Empleado[IngresoAnual] >= 90000), "Bad", "Good")
```

## 3. NOT

Sintaxis: **NOT**(Condicion)

La función NOT de Power BI DAX convierte Verdadero en Falso y Falso en Verdadero. Quiero decir, devuelve el resultado opuesto.

La siguiente declaración devuelve False si las ventas son superiores a 2000; de lo contrario, devuelve True.

```
NotSale = NOT(IF(Empleado[Ventas] > 2000, "TRUE", "FALSE"))
```

#### 4. IN

**Sintaxis:** Columna **IN** {field1, field2,...,fieldN}

La función Power BI DAX IN restringe el cálculo a columnas especificadas. Por ejemplo, puede calcular la suma de las ventas de los empleados temporales.

La siguiente declaración calcula la Suma de Ventas para los empleados cuya educación es Educación, Licenciatura o Maestría. Recuerde, esta es una medida

```
SalesIN = CALCULATE(SUM(Empleado[IngresoAnual]) ,  
    'Empleado'[Educacion] IN {"Educacion", "Licenciatura", "Maestria"})
```