**Multiplicación de matrices**

Dos matrices A y B son multiplicables si el **número de columnas de A** coincide con el **número de filas de B**.

**Mm x n x Mn x p= M m x p**

El elemento**cij** de la matriz producto se obtiene **multiplicando** cada elemento de la **fila i**de la matriz A por cada elemento de la **columna j**de la matriz B y **sumándolos**.



**Propiedades de la multiplicación de matrices**

Asociativa: **A · (B · C) = (A · B) · C**

Elemento neutro:**A · I = A**

Donde **I es la matriz identidad** del mismo orden que la matriz A.

No es Conmutativa:**A · B ≠ B · A**

Distributiva del producto respecto de la suma:

**A · (B + C) = A · B + A · C**