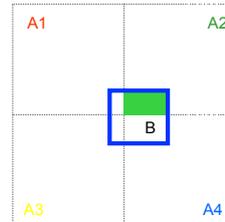


## SERIE 2:PROBABILIDAD.



María Beatriz Hernández Jiménez  
María del Pilar Moreno Navarro  
MDM-S2-3

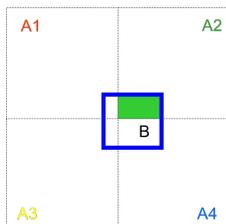
### Teorema de Bayes



Si conocemos la probabilidad de B en cada uno de los componentes de un sistema exhaustivo y excluyente de sucesos, entonces...

...si ocurre B, podemos calcular la probabilidad (*a posteriori*) de ocurrencia de cada  $A_i$ .

### Teorema de Bayes



### Teorema de Bayes: Ejemplo

El 20% de los alumnos de GAFD trabajarán en un gimnasio, y otro 20% en una empresa de eventos deportivos. El 75% de los que trabajan en un gimnasio ocupa un puesto directivo, y el 50% de los que trabajan en una empresa de eventos deportivos también. Del resto de alumnos de GAFD, sólo el 20% ocupará un puesto directivo. Elegido un alumno al azar, ¿qué probabilidad hay de que un alumno que ocupe un puesto directivo, trabaje en un gimnasio?

**Resumen**

---

