

Instrucciones para el segundo examen

- El temario comprende lo visto en clase entre la regla de Bayes y la distribución de Poisson, ambos temas incluidos.
- Se permite el uso de calculadora (no programable), pero no es imprescindible.
- Recuerda traer algún documento que te identifique.
- Debes conocer la fórmula de la regla de Bayes

$$P(A_j|B) = \frac{P(A_j)P(B|A_j)}{\sum_i P(A_i)P(B|A_i)}$$

así como la fórmula que define la esperanza de variables aleatorias (en una y dos dimensiones) y la varianza.

- No hace falta saber de memoria la función de densidad de la distribución normal pero sí su aspecto (“campana de Gauss” simétrica por $x = \mu$).
- No hace falta conocer las esperanzas y desviaciones típicas de la binomial ($\mu = np$, $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$) ni de la Poisson ($\mu = \lambda$, $\sigma = \sqrt{\lambda}$), que se usan en las aproximaciones, pero sí hay que saber de memoria sus funciones de probabilidad:

$$P(X = k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k} \quad \text{y} \quad P(X = k) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!}.$$

- Si tu apellido está entre la A y la L te examinarás en el aula 01.00.AU.302 (la habitual) y si está entre la M y la Z, en el aula 01.00.AU.207.
 - El examen tendrá lugar de 16:30 a 17:30. Se considerará alguna breve extensión del tiempo si es preciso.
 - Resolveré el examen al finalizar en el aula 01.00.AU.302 para los que quieran asistir.
-