

## Instrucciones para el tercer examen

---

- Puedes traer calculadora al examen, si lo prefieres, aunque no es obligatorio.
  - No es necesario, ni permitido, el uso de ningún tipo de tablas. Los posibles valores de  $t_{m;\beta}$ ,  $\chi_{m;\beta}$ , se darán en los enunciados. Recuérdese que  $F(-z_{\alpha/2}) = \alpha/2$  y  $F(z_{\alpha/2}) = 1 - \alpha/2$  donde  $F$  es la función de distribución de la normal estándar. Por tanto una manera indirecta de indicar un  $z_{\alpha/2}$  es a través de un valor de  $F$ .
  - El temario para este examen comprende lo visto en clase entre la normal estándar (sin incluir) y el final del curso.
  - No hace falta conocer de memoria el intervalo de confianza para la varianza (que es  $[(n-1)s^2/\chi_{n-1;\alpha/2}, (n-1)s^2/\chi_{n-1;1-\alpha/2}]$ ) ni el contraste de hipótesis para una binomial (rechazar si  $p_0 \notin [\bar{p} - z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{p_0(1-p_0)}{n}}, \bar{p} + z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{p_0(1-p_0)}{n}}]$ ). Tampoco es necesario conocer de memoria las aproximaciones de la distribución binomial por la normal,  $N(np, \sqrt{np(1-p)})$  ni por la Poisson,  $\lambda = np$ . El resto de las definiciones y fórmulas se deben recordar o ser capaces de improvisar.
  - Los ejercicios serán del mismo tipo que los hechos en clase y propuestos en las hojas de problemas salvo que serán más breves.
  - 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.
-