

EYP1113 – Probabilidad y Estadística
Aclaración de Consultas de Enunciado I4 (HASTA LAS 16.00 HORAS)

13.00: Liberación mapa con ubicación de alumnos dentro de cada sala.

14.00: Ingreso de alumnos a salas.

14.00-14.10: Entrega de cuadernillos por parte del equipo cuidador.

14.10-14.15: Entrega de enunciados por parte del equipo cuidador.

14.15: Inicio prueba.

16.30: Término prueba / Sala PIANE cierra aproximadamente a las 17.30 horas.

LEVANTAR LA MANO PARA QUE CUIDADOR DE SALA SE ACERQUE A ESCUCHAR SU CONSULTA.

Utilizar en sus cálculos al menos 3 decimales (REDONDEAR). Anotar número de lista en la portada y en todas las hojas.

Pregunta 1:

- Si X es la variable aleatoria que representa el tiempo de espera que una persona permanece desempleada, o, equivalentemente, el tiempo de desempleo, $f(x)$ es la función de densidad de esta variable aleatoria.
- $x^{\beta k - 1} = X^{(\beta * k) - 1}$ (X elevado a $(\beta * k) - 1$). Densidad está bien escrita en enunciado.
- Una propiedad de X es que $Y = X^b \sim \text{Gamma}(k, \nu^b)$ Una propiedad de X es que para una sola observación X_0 , $Y = X_0^b \sim \text{Gamma}(k, \nu^b)$
- Se pide error cuadrático medio aproximado de 1er orden, por lo que debe utilizar el método que permita esto (y no hacerlo de forma exacta).

Pregunta 2:

- Entregar IC al 95% de confianza. Utilizar la información del enunciado para entregar los límites del IC.

Pregunta 3:

- En (a) la variabilidad se puede testear con un test visto en clase.
- Medida de variabilidad y medida de centralidad son cosas distintas.
- Para esta pregunta, se puede concluir con valor crítico, pero hay puntaje por valor-p.
- De enunciado: En caso de no ser posible calcular un valor-p exacto [...], de un intervalo donde se encuentre [...].
- En (b) se pide comparar montos medios
- Tabla 1 contiene tamaños muestrales, promedio y desviaciones estándar de ambas muestras.

- La población son los afiliados, se envió una encuesta a 140 (muestra) y respondieron 27 (respuestas dentro de la muestra) con la que se hace inferencia.
- Puede asumir independencia entre afiliados que responden encuesta.

Pregunta 4:

- En (a) el DF es el parámetro de la t-Student(DF), F(1,DF) y χ^2 (DF) para hacer inferencia.
- En (b) el estadístico de prueba es el χ^2 de Pearson En (a), rellene los valores solicitados (XXXX) con hasta tres decimales.
- `summary(residentialgasdemand)` son estadísticas descriptivas de la variable respuesta.
- En (b), el σ^2 es la varianza de la distribución normal.

-