

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

TERCER EXAMEN
DISEÑO EXPERIMENTAL

Nombre: _____

Conteste **todas** las preguntas. El tiempo para la realización del exámen es de **45 minutos**.

1. De un ejemplo de estudio descriptivo, observacional y experimento
2. ¿Cual es la importancia de la aleatorización en diseño de experimentos?
3. ¿Que es la regresión lineal y que indica el R^2 ?
4. ¿Cuál es la diferencia entre una variable cuantitativa discreta y una variable cuantitativa continua?
5. De un ejemplo de un experimento en el cual se pueda aplicar un diseño de parcelas divididas
6. De un ejemplo de un experimento en el cual se pueda aplicar un diseño de bloques completos al azar
7. De un ejemplo de un experimento en el cual se pueda aplicar un diseño cuadrado latino
8. Escriba el modelo estadístico para un diseño de bloques completos al azar
9. ¿Por qué el análisis de un diseño de bloques completos al azar es nulo si el factor bloque interactúa con el factor de estudio?
10. Escriba la tabla de ANOVA para un experimento factorial conducido utilizando un diseño de bloques completos al azar