



# BALOTARIO POR TEMAS

## Control Digital

CODIGO : MT228  
ÁREA ACADÉMICA : Ingeniería Aplicada  
PROFESOR : Ricardo Rodríguez Bustinza

1. Señales en tiempo discreto
2. Fenómenos del muestreo
3. Ecuaciones en diferencias
4. Modelos con ecuaciones en diferencias
5. Cálculo de respuestas dinámicas
6. Cálculo de respuestas estáticas
7. Análisis de los sistemas discretos de primer orden.
8. Muestreo y reconstrucción
9. Respuesta dinámica de sistemas discretos
10. Análisis de la respuesta transitoria en el estado estacionario
11. Mapeo en el plano  $s$  a plano  $z$
12. La estabilidad en sistemas discretos
13. Análisis de la estabilidad en sistema realimentado
14. Criterio de estabilidad de Jury
15. Error en estado estacionario
16. Identificación paramétrica
17. Aproximador digital MPZ
18. Aproximador digital Bilineal
19. Aproximador digital backward/forward
20. Diseño de los controladores PI/PD