

Impacto de la selección de la frecuencia de muestreo en la estimación de parámetros de un sistema eléctrico.

Brayan Joanne Ballesteros Meza, Daniel Fernando Aranda Contreras, Jonathan Stiven Murcia Suarez
Escuela E3T, Universidad Industrial de Santander
Correo electrónico: {brayan2222069, daniel2221648, jonathan2225092}@correo.uis.edu.co

Index Terms—Frecuencia de muestreo, Mediciones eléctricas, Análisis de señales, Valor RMS, Muestreo de señales, Errores de estimación, Parámetros del sistema eléctrico, Comparación de procesos de muestreo.

RESULTADOS DE MEDICIÓN POR FRECUENCIA

Tabla T2: Resultados para 180 Hz

Vrms [Vrms]	Irms [Arms]	P [W]	Q [VAR]	S [VA]
110	11.0293	1155.1	371.1589	1213.2

TABLE I: Resultados medidos a 180 Hz.

Tabla T2: Resultados para 200 Hz

Vrms	Irms	P	Q	S
118.8136	11.7527	1.1551e+03	784.6681	1.3964e+03

TABLE II: Resultados medidos a 200 Hz.

Tabla T3: Resultados para 240 Hz

Vrms	Irms	P	Q	S
110.0000	11.0293	1.1551e+03	371.1590	1.2132e+03

TABLE III: Resultados medidos a 240 Hz.

Tabla T4: Resultados para 280 Hz

Vrms	Irms	P	Q	S
116.6726	11.5761	1.1551e+03	699.9905	1.3506e+03

TABLE IV: Resultados medidos a 280 Hz.

Tabla Final: Resultados para 100 Hz

Vrms	Irms	P	Q	S
118.8136	13.2088	1.1551e+03	1.0625e+03	1.5694e+03

TABLE V: Resultados medidos a 100 Hz.