

**TP N° 04 del curso de posgrado de TSSE**  
**“Sistema de monitoreo y control de bancos de acumulación eléctricas (SMCBAE)”**

Se realizará las siguientes pruebas de testing de software por el método TDD con casos de prueba incluidos para el proyecto SMCBAE perteneciente al proyecto final de la Especialización en Sistemas embebidos del Ing. Héctor RIZO (a partir de ahora el SMCBAE será llamado en todo momento “sistema”).

- El sistema debe inicializar encendido para la realización de las pruebas ya ademas debe inicializar con las variables (campos) en 0.
- Sistema de control mide la temperatura en el acumulador y saca de servicio al sistema cuando supere los 60°C. El sensor de temperatura genera dato valido entre -10 a 80 C.
- Sistema de control mide la humedad en el acumulador y saca de servicio al sistema cuando sea inferior al 90°C. El sensor de humedad genera dato valido entre 0% a 100%.
- Sistema de control mide la tensión en el acumulador y saca de servicio al sistema cuando sea superior a 14 V. Se medirá entre un rango de 0 V a 15 V.
- Sistema de control mide la corriente eléctrica en el acumulador y saca de servicio al sistema cuando sea superior a 100 A. Se medirá entre un rango de 0 A a 120 A.