

Universidad Politécnica de Cartagena



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería de
Telecomunicación**

FUNDAMENTOS DE TELEMÁTICA

MANUAL DE AYUDA

PRÁCTICA 3A: TESTEO Y VERIFICACIÓN DE CABLEADO

Interfaz de usuario

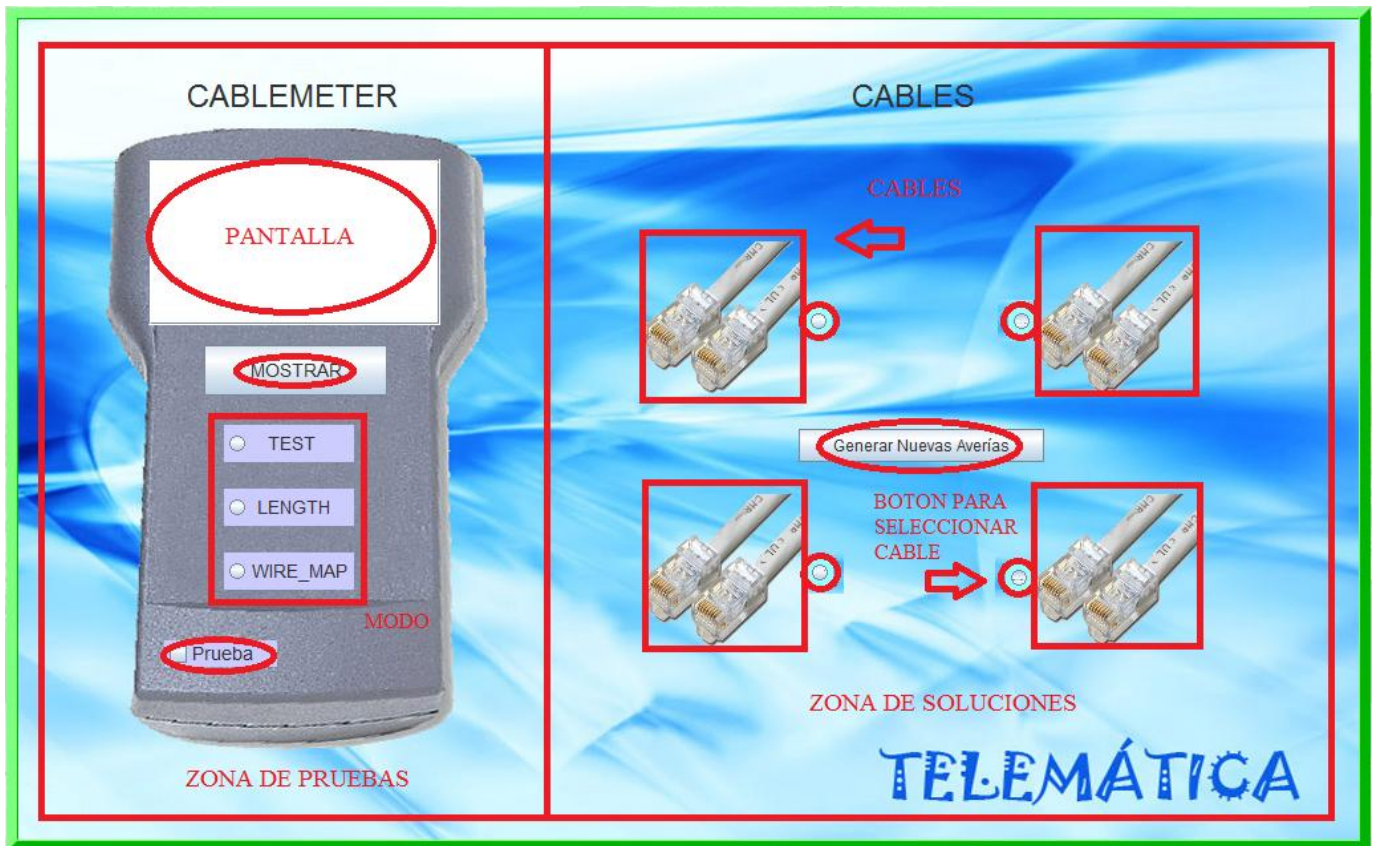


Figura-1

La interfaz de usuario del Applet es la mostrada en la Figura-1. Como se puede observar está dividida en dos zonas principales: zona de pruebas y zona de soluciones.

1. En la zona de pruebas es donde se encuentra el Cablemeter, es la zona de la cual tenemos que interpretar los resultados.

Esta zona está constituida por: una pantalla, botón "MOSTRAR", tres botones de MODO("TEST", "LENGTH" y "WIRE_MAP") y el botón de "Prueba".

- Pantalla: Es donde se visualizan los resultados.
- Mostrar: Es el botón que hay que pulsar para que se muestren los resultados en la pantalla.
- Modo: En modo hay tres botones de los cuales solo se puede seleccionar uno en función de lo que se quiera analizar.
- Prueba: El botón de prueba indica si estamos haciendo las mediciones con la prueba conectada o no. Si está pulsado, las mediciones sí se están haciendo con la prueba, si no lo está no.

2. La zona de soluciones es donde se comprueba si se han interpretado bien los mensajes del Cablemeter.

Esta zona está constituida por: 4 cables y el botón “ GenerarNuevasAverias”.

- Cables: Al hacer click encima de la imagen de un cable se muestran sus propiedades. Si seleccionamos uno de los botones que hay al lado de los cables, lo que hacemos es seleccionar el cable que queremos que compruebe el Cablemeter.
- GenerarNuevasAverias: Este botón lo que hace es cambiar las averías de los cables, de forma que, cada vez que sea pulsado las averías cambiaran de forma aleatoria.

Uso del Applet

Se selecciona un cable, un modo y el botón de prueba en el caso de que se quieran hacer las mediciones con ella. Una vez hecho esto se procede a pulsar el botón “MOSTRAR” del Cablemeter y los resultados serán visualizados en la pantalla de este.

El usuario tiene que interpretar los resultados que salen en la pantalla del Cablemeter; y cuando tenga una respuesta, puede comprobar si es correcta haciendo click en la imagen del cable que había comprobado. Cuando se hayan comprobado todos los cables, se puede proceder a generar nuevas averías pulsando el botón “GenerarNuevasAverias”.

NOTA: Las medidas en las que no es utilizada la Prueba no son fiables. Para realizar una buena medición es necesario que la Prueba esté conectada.