





UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS
DISPONIBLES EN LOS LABORATORIOS DE
LA CARRERA DE TEXTILES**



Los laboratorios que forman parte de la Carrera de Textiles CTEX están enfocados a las actividades de docencia, investigación y la prestación de servicios a la colectividad. Los laboratorios cuentan con los mejores equipos del mercado que cumplen con todas las normas de seguridad y son ampliamente funcionales; están distribuidos en 2 laboratorios, uno para ensayos físicos y el otro para ensayos químicos.

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL EQUIPO: INCUBADOR - ESTUFA ELÉCTRICA	
	UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:
	Secado de muestras textiles, ensayos: solidez del color a la transpiración, al agua, al agua de mar y la liberación de formaldehído.
NOMBRE DEL EQUIPO: MÁQUINA DE TINTURA IR	
	UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:
	Tintura de fibras textiles en proceso cerrado, elaboración de Pantone de colores de las diferentes fibras textiles.

NOMBRE DEL EQUIPO: TORSIÓMETRO



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Este equipo sirve para contar el número de vueltas (torsiones) que forman los cabos de un hilo compuesto.

NOMBRE DEL EQUIPO: DINAMÓMETRO



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Equipo para determinar un amplio rango de aplicaciones como la tensión, elongación, rotura, desgarré, flexión, compresión, pilling, relajación de estrés, reventamiento, pruebas de laminación de un solo hilo; pruebas en telas, no tejidos, zippers, piel, materiales geotextiles, etc.

NOMBRE DEL EQUIPO: MARTINDALE



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Este equipo está diseñado para dar una cantidad controlada de abrasión multidireccional entre la superficie de la tela a probar con una tela abrasiva de lana mixta a una comparativa baja presión hasta que se descompongan los hilos del tejido o suceda un inaceptable cambio en el color o en la apariencia.

NOMBRE DEL EQUIPO: LUPAS



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Para contar hilos y análisis de diseños de tejidos.

NOMBRE DEL EQUIPO: CORTADORA CIRCULAR



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Equipo usado para determinar gramajes de telas y para preparar las muestras para ensayos de abrasión y pilling.

NOMBRE DEL EQUIPO: FLEXIBURN



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Probador de inflamabilidad multipropósito con TestWise Pro™. Prueba la facilidad de ignición y las propiedades de propagación de la llama de una variedad de materiales textiles que van desde cortinas hasta tapicería; ropa de dormir, vestimenta y juguetes para niños.

NOMBRE DEL EQUIPO: TRUFADE



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Equipo de ensayo de resistencia del color a la luz de textiles, cuero y otros materiales, simplificando y ofreciendo resultados consistentes y precisos. Puede probar una variedad de estándares y métodos de prueba incluidos ISO 105-B02 e ISO 105-B04.

NOMBRE DEL EQUIPO: ELMATEAR



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Equipo para medir la resistencia al rasgado de la tela controlado electrónicamente, por el método del péndulo balístico.

NOMBRE DEL EQUIPO: PERSPIRÓMETRO



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Para medición de solidez de colores a la transpiración, al agua, al agua de mar y la liberación de formaldehído.

NOMBRE DEL EQUIPO: TERMOHIGROMETRO



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Registrador electrónico de temperatura y humedad relativa.

NOMBRE DEL EQUIPO: ESPECTROFOTÓMETRO



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Sirve para medir el color y el matiz de los colores de una forma más objetiva. El espectrofotómetro también es un instrumento que permite medir la absorbancia de una disolución en una frecuencia de luz específica.

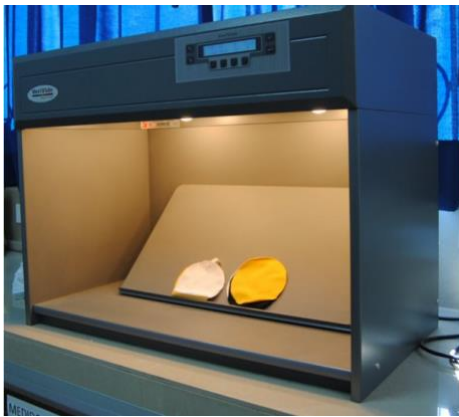
NOMBRE DEL EQUIPO: MEDIDOR DE PH DIGITAL



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Es un instrumento científico que mide la actividad del ion hidrógeno en soluciones acuosas, indicando su grado de acidez o alcalinidad expresada como pH.

NOMBRE DEL EQUIPO: CÁMARA DE LUCES



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Permite una visualización de color inmediata en condiciones compatibles, iluminaciones controlables. Ayuda a eliminar instantáneamente los problemas causados por la variabilidad de la luz natural, y son una manera altamente rentable para asegurar la precisión del color y la calidad del producto.

NOMBRE DEL EQUIPO: PLANCHA TÉRMICA



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Para probar la solidez del color al calor seco, mojado, húmedo, la sublimación y la contracción de tejidos y cuero.

NOMBRE DEL EQUIPO: SPRAY REPELENCIA AL AGUA



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Utilizado para probar la repelencia al agua de los materiales usando una prueba de ducha.

NOMBRE DEL EQUIPO: WASCATOR



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Utilizado para determinar la contracción, la estabilidad dimensional y la apariencia después del lavado (incluida la evaluación libre de arrugas), cumple completamente con los requisitos de los estándares europeos (ISO).

NOMBRE DEL EQUIPO: MEDIDOR DE ARRUGAS



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Medidor de resistencia a la arruga de los materiales textiles.

NOMBRE DEL EQUIPO: MEDIDOR DE ÁNGULO DE RECUPERACIÓN



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Mide el ángulo de recuperación para materiales textiles.

NOMBRE DEL EQUIPO: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Equipo de avanzada tecnología, de alta precisión y exactitud, que permite analizar muestras de rutina y de investigación en diversos campos. Además, el equipo de Absorción Atómica encuentra permite analizar: minerales, análisis de calidad de agua (metales), análisis de calidad de sedimentos (metales), entre otros.

NOMBRE DEL EQUIPO: BALANZA



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Dispositivo para pesar colorantes auxiliares de tintorería y muestras de telas como también sus respectivos gramajes.

NOMBRE DEL EQUIPO: CROCK METER



UTILIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO:

Equipo para determinar la cantidad de color que se transfiere desde la superficie de los materiales textiles tinturados a otras superficies por medio de frotación.