

6ª - Propuesta N°20 –EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

La clase pasada aprendimos acerca de la necesidad de poner a prueba los materiales antes de usarlos:

- En el caso de la hamaca ustedes tuvieron que pensar qué prueba de resistencia le harían a las dos sogas para saber hasta dónde se pueden estirar antes de romperse.
- En el video vimos que en un laboratorio se ponía a prueba un material y se medía su resistencia al estiramiento.

Estos tipos de prueba que se hacen con los materiales se llaman ENSAYOS DE MATERIAL.

Los ENSAYOS DE MATERIAL se realizan en laboratorios que tienen los equipamientos e instrumentos necesarios para realizar las pruebas y así definir qué material conviene usar para el desarrollo de un producto.

Las empresas que fabrican productos necesitan saber cuáles son las características de los materiales con los que trabajan, pero no cuentan con los medios necesarios.

Vamos a conocer qué institución ayuda a las empresas a resolver este problema.

ACTIVIDAD 1:
LEER CON ATENCIÓN



El **Instituto Nacional de Tecnología Industrial** (INTI) acompaña e impulsa el crecimiento de las pymes argentinas (pequeñas y medianas empresas), promoviendo el desarrollo industrial federal mediante la innovación y la transferencia de tecnología.

Posee profesionales especializados y laboratorios provistos de instrumental y equipamiento adecuado para incluir casi todas las áreas de la industria, con el fin de acompañar e impulsar el crecimiento industrial.

Trabaja con universidades, laboratorios estatales, empresas públicas y privadas del país y del exterior, vinculadas con la actividad tecnológica.

Es la única institución que actúa como referente nacional en el ámbito de las mediciones. Realiza, reproduce y mantiene los patrones nacionales de medida y difunde su exactitud. Esto asegura la calidad en las mediciones relacionadas con el cuidado del ambiente, la salud, los alimentos, la seguridad pública, la equidad en el comercio y la calidad de la producción industrial.

EL INTI SUMA SU APOORTE A LOS “SUPERBARBIJOS” ARGENTINOS



Las nuevas mascarillas de la pyme textil Kovi inactivan el Coronavirus en cinco minutos, gracias a sus telas antivirales. A pedido de la empresa, el INTI realizó los ensayos microbiológicos sobre la tela que permitieron determinar sus propiedades antibacteriales.

Para realizar los ensayos, se aplicaron cargas conocidas de microorganismos a la tela (dos tipos de bacterias y un hongo de referencia). Luego de minutos, el número de bacterias se reducía tanto que no era posible contarlas, lo que permite confirmar las propiedades antimicrobianas del producto desarrollado.

Este trabajo se enmarca en uno de los servicios que brinda el INTI a la industria, para determinar las propiedades en textiles.

ACTIVIDAD 2: **RESPONDER**

Con los textos de la actividad anterior, responder las siguientes preguntas

A - ¿Qué empresa fabrica los barbijos?

B - ¿Qué institución estuvo a cargo de los ensayos?

C - ¿Por qué el INTI puede realizar este tipo de ensayo?

D - ¿Para qué se hicieron los ensayos en este caso?