

# Innovación Social y Emprendimiento



# Automatización

## Sistema de cinta con riel

### Tecnología

Cinta móvil en un riel que a través de un software para computadora permite seleccionar e inventariar diversos productos de diferentes tamaños, formas y texturas de acuerdo a una norma establecida.

### Beneficios / Ventajas

- Evita el uso de varias cintas.
- Evita perdidas del producto.
- Clasifica y realiza el inventario del producto.



# Automatización

## Software para la toma de decisiones

### Tecnología

Método que permite la exploración de datos provenientes de repositorios masivos de información, realizando clasificaciones o predicciones con base en la proximidad de valores discretos o etiquetas preestablecidas, y tomar una decisión conforme con el resultado arrojado.

### Beneficios / Ventajas

- El algoritmo en el que se basa el método de clasificación es preciso y se adapta conforme con los datos proporcionados.
- El método se puede ajustar al área de aplicación, por ejemplo: financiera, médica, recursos humanos, etc.



# Civil y Materiales

## Cinta métrica circular

### Tecnología

Cinta métrica plana de forma circular para medir contornos del cuerpo humano, específicamente líneas curvas en el trazo de patrones para la confección de prendas en la industria textil.

### Beneficios / Ventajas

- Su funcionalidad permite la elaboración de patrones como: sisas, escotes, tiros, copas, mangas, así como verifica la medida en prendas de vestir.
- Mide con precisión líneas curvas en el cuerpo humano como cuellos, sisas, contorno de la cabeza, pie, etc.
- Hecha a base de materiales flexibles e indeformables.



## Lagarto - procesador de alto rendimiento

### Tecnología

Procesador con alto rendimiento y bajo consumo de energía, con lo cual se busca reducir la dependencia tecnológica.

### Beneficios / Ventajas

- Útil para la enseñanza del diseño de arquitectura de procesadores y de sistemas operativos.



# Automatización

## Túnel de Secado para realizar pruebas a nivel piloto

### Tecnología

Equipo para investigación en ingeniería, laboratorio o departamentos de investigación y desarrollo a nivel piloto de industrias que utilizan procesos de secado por lecho fluidizado para productos sólidos o granulados.

### Beneficios / Ventajas

- Demostración de parámetros como velocidad de secado.
- Análisis de transferencia de masa y calor en diversos procesos.
- Pruebas de secado con sólidos para uso a nivel piloto e industrial.
- Evaluación de ciclos de secado para madera.
- Reduce el consumo energético, por lo que mejora la eficiencia.
- Evalúa el efecto de temperatura y la velocidad del aire sobre la velocidad de secado.
- Incluye gráficos psicométricos.
- Determina condiciones de operación escalable a equipos industriales.



# Alimentos

## Sampler para carne

### Tecnología

Dispositivo manual para extraer muestras cilíndricas de cortes de carne.

### Beneficios / Ventajas

- El dispositivo permite obtener muestras cilíndricas desde cortes de carne cocida o cruda, o productos de textura similar para posteriores pruebas de textura, con un tamaño estándar de 1.27 cm (1/2"). Su diseño ayuda a que pueda ser adaptado a dispositivos mecánicos o simplemente pueda ser utilizada manualmente. Además, su espiral interna ayuda a que la muestra pueda ser expulsada con facilidad.
- Práctico y fácil de utilizar.
- Tamaño estandarizado.
- De uso manual o adaptable a dispositivos mecánicos.
- De fácil limpieza (acero inoxidable).
- Ideal para muestreos.





**SECRETARÍA DE INNOVACIÓN  
E INTEGRACIÓN SOCIAL**

**DIRECCIÓN DE SERVICIOS EMPRESARIALES  
Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

# CONTÁCTANOS

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



[ipn.mx/dsett/](http://ipn.mx/dsett/)



[DSETT\\_IPN](https://twitter.com/DSETT_IPN)



[ipn.dset](https://www.facebook.com/ipn.dset)



[dsett.ipn](https://www.instagram.com/dsett.ipn)



[dsett@ipn.mx](mailto:dsett@ipn.mx)



**Instituto Politécnico Nacional**  
"La Técnica al Servicio de la Patria"