

Otras Innovaciones



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

Dispositivo reconstructor de señales aleatorias

Tecnología

Reconstruye señales aleatorias mediante funciones parabólicas en el receptor de un sistema de comunicaciones que emplea una codificación “clipping” en su transmisor.

Beneficios / Ventajas

- Corrección de señales.
- Evita pérdidas de datos en señales de comunicación.
- La señal obtenida una vez asignada la polaridad a cada intervalo de tiempo, corresponde a la reconstrucción de la señal original.



Sistema para detectar imágenes digitales sin autorización de uso

Tecnología

Un sistema de protección de derechos de autor de imágenes digitales que usa procesos de marcado de agua con capacidad de detección de copia física o digital ilegalmente distribuida, así como característica de autenticación robusta a nivel digital.

Beneficios / Ventajas

- Se detecta la fuente de distribución ilegal, aun cuando la imagen fue alterada
- Capacidad de detección de secciones alteradas de la imagen digital
- Permite integrar marcas de agua en las imágenes originales.



Civil y Materiales

Endurecimiento de aceros

Tecnología

Proceso de endurecimiento para acero inoxidable o grado maquinaria.

Beneficios / Ventajas

- Permite endurecer la superficie del acero con el fin de proveer mayor tenacidad y resistencia mecánica.
- Permite obtener una capa dúplex en la parte superior del material con resistencia aumentada al desgaste, abrasión y corrosión.
- Incremento del tiempo de vida útil de diversos componentes mecánicos.
- Su implementación es más económica en comparación con otros procesos.



Mecánica

Rueda para pruebas de desgaste

Tecnología

La invención es una rueda dentada que permite el anclaje mecánico del recubrimiento polimérico superficial utilizado para imprimir la carga durante las pruebas de desgaste abrasivo; el anclaje referido reduce los tiempos muertos de las pruebas y asegura la reproducibilidad de los resultados.

Beneficios / Ventajas

- Permite el cambio del recubrimiento polimérico ya utilizado por uno nuevo, sin necesidad de desmontar la rueda dentada de la máquina, reduciendo con ello los tiempos de prueba.
- Permite contar con adecuados inventarios de recubrimientos poliméricos intercambiables, reduciendo con ello los costos de prueba asociados al vulcanizado de las ruedas convencionales
- Permite contar con recubrimientos poliméricos de características homogéneas, reduciendo con ello las variaciones asociadas a la dureza y composición del polímero utilizado en las ruedas convencionales.





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE SERVICIOS EMPRESARIALES
Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

CONTÁCTANOS

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



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



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