

# PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE FIRMA DIGITAL EN LA INDUSTRIA DE SAN LUIS (FDI)

**F. Monti**

**Vinculador Tecnológico - Inocuidad Alimentaria y Gestión de la Calidad Cuyo.**

INTI, San Luis, San Luis, Argentina | [fmonti@inti.gov.ar](mailto:fmonti@inti.gov.ar)

## 1. Resumen del Caso

El proyecto surgió al observar la falta de digitalización en una industria de San Luis Capital. Tras investigar, se confirmó que muchas empresas enfrentaban problemas similares. Esto llevó a una cooperación entre el INTI San Luis y el Instituto Firma Digital San Luis para promover la adopción de firmas digitales en el sector industrial. Se estableció un convenio que convirtió al INTI San Luis en Autoridad de Registro para otorgar firmas digitales a personas vinculadas a las industrias locales. Entre julio de 2022 y noviembre de 2023, se visitaron **más de 112 industrias** en diversas localidades de San Luis. Los resultados mostraron que el 98% de las industrias relevadas desconocían la firma digital, pero el 95% estaría dispuesto a adoptarla. El proyecto busca acompañar a las industrias en su transformación digital, mejorando sus procesos internos y externos.

## 2. Situación Inicial

La firma digital es una innovación tecnológica que emplea criptografía asimétrica para garantizar la autenticidad, integridad y no repudio de documentos electrónicos. Esta herramienta supera en seguridad a la firma manuscrita tradicional, ofreciendo una validez jurídica equiparable según la legislación vigente.

Para implementar la firma digital, se utiliza un sistema de claves asimétricas: una pública, accesible a todos y publicada por entidades como el Instituto Firma Digital San Luis (FDL), y una privada, custodiada por el titular de la firma mediante contraseñas robustas o identificación biométrica. La relación matemática entre estas claves es la base de su funcionamiento seguro.

Los principales objetivos del proyecto interinstitucional de abordaje territorial para la sensibilización sobre firma digital son:

1. Promover la Digitalización de la Industria de la provincia de San Luis
2. Realizar Sensibilización en Industrias: 1 a 1 en cada compañía o a través de Cámaras Sectoriales.
3. Definir a INTI Sede San Luis como Autoridad de Registro para toda la Industria de San Luis: Manufacturera, Servicios Industriales y/o Logística y Transporte.

## 4. Resultados alcanzados

- Más de 112 industrias visitadas.
- 98% de las industrias visitadas no conocían/utilizaban firma digital al momento de realizar la visita.
- 95% de las compañías entrevistadas estarían dispuestas a implementar firma digital en el corto/mediano plazo.
- 50% de los posibles casos a aplicación serían para Trámites con Gobierno Nacional, Provincial y/o Municipal.
- 50% de los posibles casos a aplicación serían para Gestión Interna Empresarial, tanto para Proveedores como Clientes Internos/Externos.

## 3. Herramientas o métodos utilizados

Las visitas fueron realizadas por representantes de FDSL e INTI, demostrando el uso de la Firma Digital. Se recolectó feedback mediante un formulario de Google sobre las posibles aplicaciones y la factibilidad de implementación. Debido al éxito inicial, se expandió el proyecto, visitando 40 empresas hasta junio de 2023, coincidiendo con la firma de un convenio entre INTI y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Sociedad de San Luis. De junio a noviembre de 2023, se continuó el abordaje en diferentes parques y áreas industriales de la provincia de San Luis.

### Línea de Tiempo Firma Digital en la Industria de San Luis (FDI)



Línea de Tiempo del Proyecto.

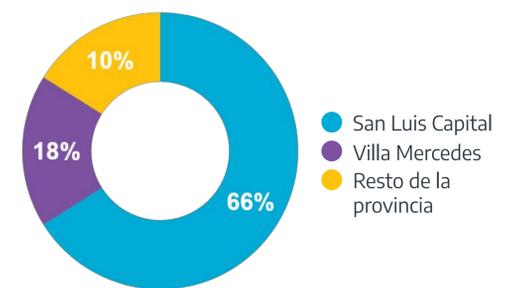
Los aportes concebidos de cada institución para el proyecto son:

INTI San Luis aporta al proyecto:

- a) Capital Social (Referente institucional ante la Industria de San Luis)
- b) Rol de Autoridad de Registro: para promover el Alta y/o Baja Firmas Digitales.
- c) Oportunidad de afianzamiento como Agente de Transformación Digital de las Industrias de la provincia de San Luis.

Instituto Firma Digital San Luis aporta al proyecto:

- a) Política Pública de Ciencia y Tecnología.
- b) Infraestructura y Tecnología.
- c) Soporte Técnico 24/7.



Distribución Geográfica de Industrias Abordadas.

La metodología de abordaje territorial fue efectiva para la sensibilización y adopción tecnológica. El proyecto va más allá de la adopción tecnológica, apuntando a una transformación en la cultura organizacional y procesos de gestión. La firma digital actúa como catalizador para la modernización integral del sector. Se sugieren investigaciones futuras sobre el impacto a largo plazo en productividad y competitividad regional. El proyecto establece un precedente para iniciativas similares en otras regiones. Destaca la importancia de la colaboración entre instituciones públicas y el sector privado. Marca un hito en la digitalización industrial y promueve el desarrollo tecnológico y económico.