

INDUSTRIA 4.0

Producción Inteligente

Bases de participación

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA?

Impulsa Industria convoca a pequeñas y medianas empresas industriales (Pymes) a elaborar un panel de control con indicadores claves para gestionar la productividad e implementar soluciones digitales para avanzar hacia la **Industria 4.0**.

¿QUÉ ES PRODUCCIÓN INTELIGENTE?

Es una solución digital que permite la recolección y valorización de datos de procesos productivos, y su posterior conversión a información de calidad para la toma de decisiones en las diferentes áreas de la empresa.

¿POR QUÉ PRODUCCIÓN INTELIGENTE?

El servicio de **Producción Inteligente** permitirá a las empresas:

- Recolectar datos de procesos productivos
- Valorizar y analizar indicadores
- Convertir los resultados a información de calidad
- Mejorar la toma de decisiones
- Reducir tiempos y costos
- Implementar soluciones digitales
- Avanzar en la transformación digital hacia la Industria 4.0

La aplicación de la Transformación Digital a una industria se denomina "**Industria 4.0**". Tiene el potencial de cambiar profundamente los procesos, productos y activos de la industria.



Si bien las tecnologías tienen mucho protagonismo en la Transformación Digital, es principalmente una **transformación humana**, en la que se cambia la manera de pensar, decidir y actuar en una industria.

¿CUÁLES SON LAS ETAPAS DE TRABAJO DE LA EMPRESA CON IMPULSA INDUSTRIA?

1

COMPLETAR EL FORMULARIO EN LA WEB

La empresa completa un formulario online donde informa su grado de avance tecnológico, digitalización e infraestructura para los procesos.

2

CONTACTO INICIAL

A partir de la información recibida se le adjudica a la empresa un experto tecnológico en **Producción Inteligente**, quien realizará consultas para profundizar en la información brindada en el formulario online.

*La totalidad de la información brindada por la empresa será considerada confidencial.

3

CAPACITACIÓN: “PRODUCCIÓN INTELIGENTE HACIA LA INDUSTRIA 4.0”

La empresa participa de una capacitación de ocho horas de duración, brindada por expertos en la temática, donde se forma en los conceptos de la Industria 4.0 y trabaja con el experto asignado para analizar su entorno, flujos de información, y procesos productivos.

La capacitación se realizará el **martes 18** (presencial) y **jueves 20** (virtual) de **marzo de 2025**.

4

PRIMERA REUNIÓN CON EL EXPERTO Y VISITA A LA EMPRESA

El experto junto al gestor del servicio **Producción Inteligente** visita la planta industrial de la empresa para profundizar sobre la información relevada.

5

REUNIONES DE AVANCE

Se continúa el proceso de trabajo mediante visitas, reuniones virtuales y/o contactos telefónicos entre la empresa y el experto asignado.

INFORME TÉCNICO Y TABLERO DE CONTROL

La empresa recibe un informe técnico y un tablero de control elegido que le permitirá avanzar hacia la Industria 4.0.

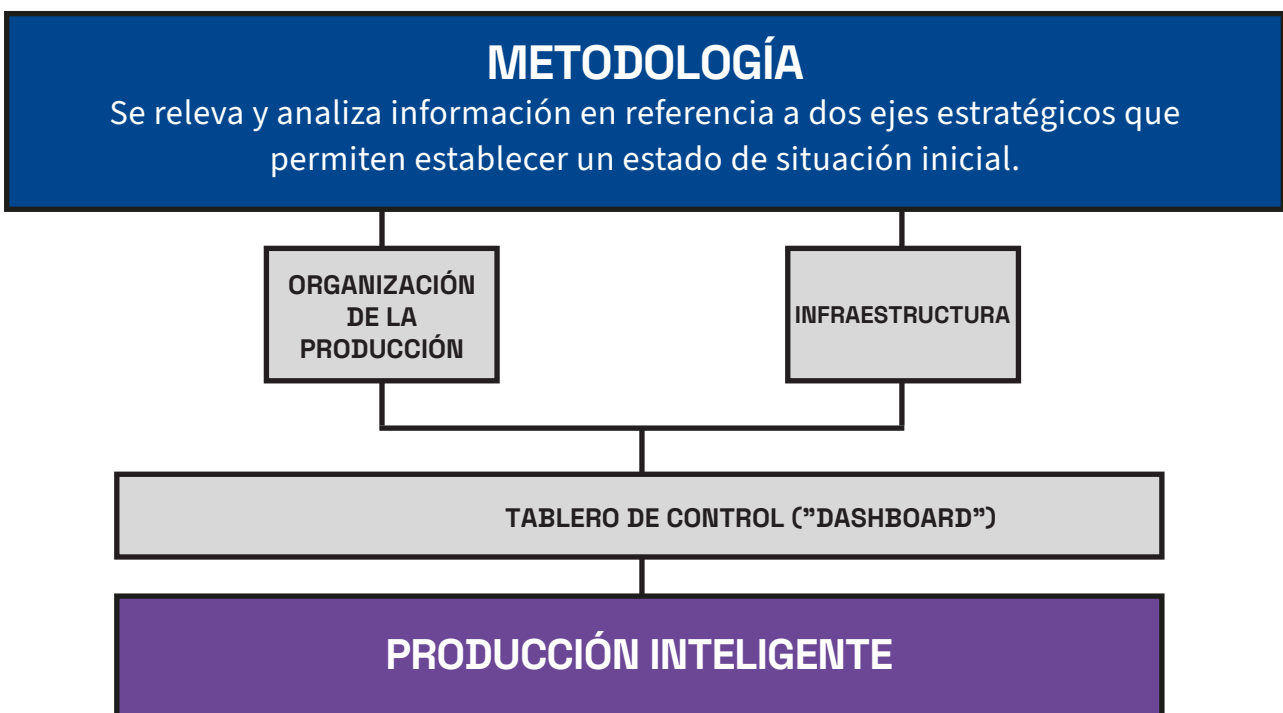
¿POR QUÉ SE TRABAJA CON UN EXPERTO?

La **Industria 4.0** abarca no solamente la incorporación de tecnología a los procesos productivos, sino también la generación de indicadores y análisis de información para la mejora en la gestión productiva y la toma de decisiones en las empresas industriales.

Por lo tanto, cada experto integra el saber **tecnológico** (ingeniería, software, automatización) y cuenta con la experiencia en implementar soluciones digitales. Dicho experto fue formado en la Metodología Industria 4.0, la cual fue elaborada por el Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial (**SENAI**) y la Cámara de Industrias del Uruguay (**CIU**).

De esta manera, la empresa recibe un **informe técnico** y un **tablero de control** con **recomendaciones** que permiten a la empresa avanzar hacia la Industria 4.0.

¿EN QUÉ CONSISTE LA METODOLOGÍA INDUSTRIA 4.0?



¿EL SERVICIO PRODUCCIÓN INTELIGENTE TIENE COSTO PARA LAS EMPRESAS?

El servicio **Producción Inteligente** se encuentra subsidiado en un 100% para Pymes industriales.

¿QUÉ SE NECESITA DE LA EMPRESA?

Para un buen desarrollo del trabajo se sugiere que la empresa designe personas con los siguientes perfiles: **estratégico** (mando gerencial), **operativo** (mando gerencial), **productivo** (mando medio) y **análítico** (rol ejecutor).

Por otro lado, es importante que la empresa mantenga a los interlocutores designados y que éstos tengan la capacidad de brindar el **tiempo y atención adecuados al experto**, así como la información solicitada.

Además, se requiere que las personas designadas participen de una capacitación, de dos jornadas de 4 horas de duración cada una, sobre la Industria 4.0 y la aplicación de la Metodología. Dicha capacitación se realizará los días **martes 18 y jueves 20 de marzo de 2025**.

¿CUÁLES SON LOS REQUERIMIENTOS DE TIEMPO PARA LA EMPRESA?

Se requiere 10 horas de participación de colaboradores durante todo el programa. La duración total de la ejecución del servicio **Producción Inteligente** para la empresa es de 8 semanas.*

*Tiempos y duraciones según metodología utilizada.

INSTANCIA	HORAS	NOTAS	¿QUIÉN?
Completar Formulario Web	0,5	Completar un formulario vía web como paso inicial	Responsable por la Empresa
Contacto Previo	0,5	Reunión presencial o virtual para primer contacto. Se envía un cuestionario para completar.	Equipo de la Empresa
Cuestionario 1	0,5	Completar y enviar cuestionario 1	Responsable por la Empresa
Capacitación (martes 18 y jueves 20 de marzo de 2025)	8	Instancia presencial y virtual donde se capacitará al equipo y se avanzará en el informe técnico.	Equipo de la Empresa
Preparación de visita con envío de Cuestionario 2	0,5	Completar y enviar el cuestionario 2	Responsable por la Empresa
Visita a Planta	3	Visita con recorrida a Planta	Responsable por la Empresa
Reunión 2	1	Presencial o virtual (opcional)	Equipo de la Empresa
Reunión 3	1	Presencial o virtual (opcional)	Equipo de la Empresa
Contacto por Informe Preliminar	1	Se mencionan las orientaciones generales del informe técnico para verificar alineación. Presencial o Virtual.	Equipo de la Empresa
Presentación Final	2	Presentación final del informe técnico y tablero de control.	Equipo de la Empresa

¿CUÁL ES EL COMPROMISO DE LA EMPRESA?

Al tratarse de un servicio subsidiado en un 100% para Pymes industriales, desde Impulsa Industria se solicita que la empresa interesada se comprometa a:

- ❶ No poseer subsidios activos del Instituto de Empleo y Formación Profesional (INEFOP) a la hora de postular a la presente convocatoria.

- ❷ Brindar la información solicitada en el formulario de inscripción online (<https://impulsaindustria.com.uy/convocatoria-para-pymes-produccion-inteligente/>). Puede acceder al mismo a través del sitio web de Impulsa Industria.

- ❸ Designar al menos dos personas, preferentemente con los perfiles mencionados en estas bases, que participen en las reuniones y en la capacitación de ocho horas (dos jornadas de 4 horas).

- ❹ Mantener a las personas designadas durante el proceso de trabajo, y que éstas cuenten con la capacidad de brindar el tiempo y atención adecuado al experto, así como la información solicitada (a través de reuniones, visitas y completado de cuestionarios).

- ❺ Recibir al menos en una oportunidad al experto asignado y al gestor de servicio en la planta industrial.

- ❻ Asistir a la reunión de cierre del informe técnico.

- ❼ Completar los formularios solicitados por INEFOP, institución que apoya al proyecto Impulsa Industria, asociados a: solicitud de asistencia técnica e informe de cierre de asistencia técnica. Dichos documentos serán facilitados por Impulsa Industria.



www.impulsaindustria.com.uy

Ejecuta: 
Cámara de Industrias
del Uruguay

Financia: 

Apoyo técnico:

