POLITICAS PUBLICAS PARA PYMES Y SECTORES PRODUCTIVOS

¿COMO ES EL EMPRESARIO PYME?

TAMAÑO DE LA EMPRESA

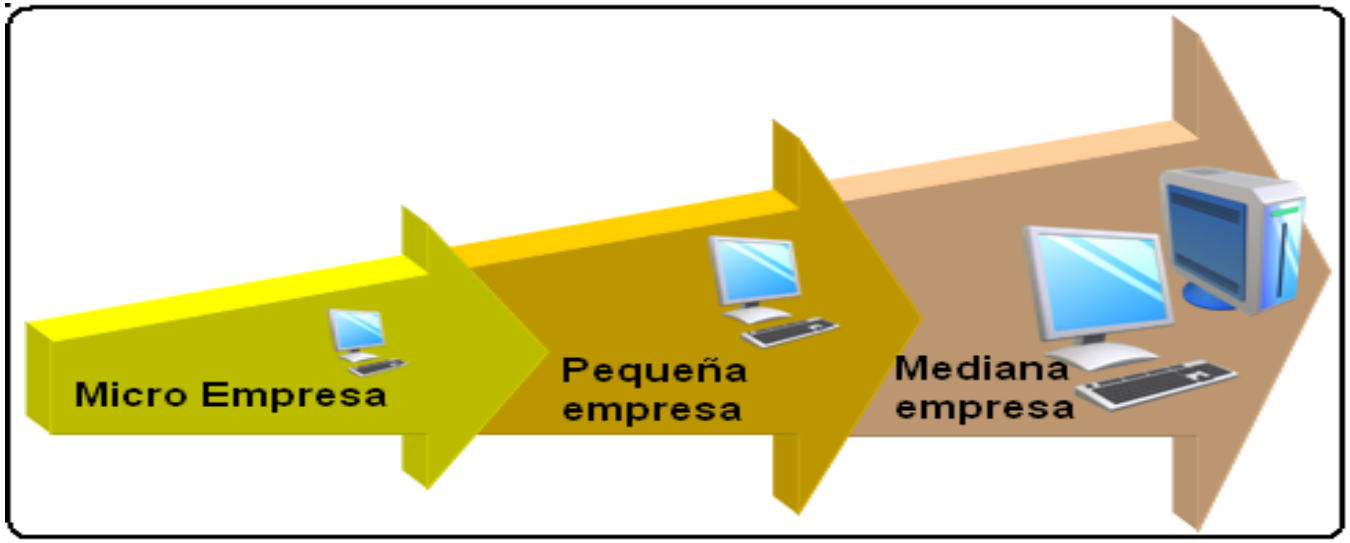
FACTURACION?

NUMERO DE EMPLEADOS?

POSICION EN SU MERCADO?

ENTORNO INMEDIATO EN QUE VA A COMPETIR

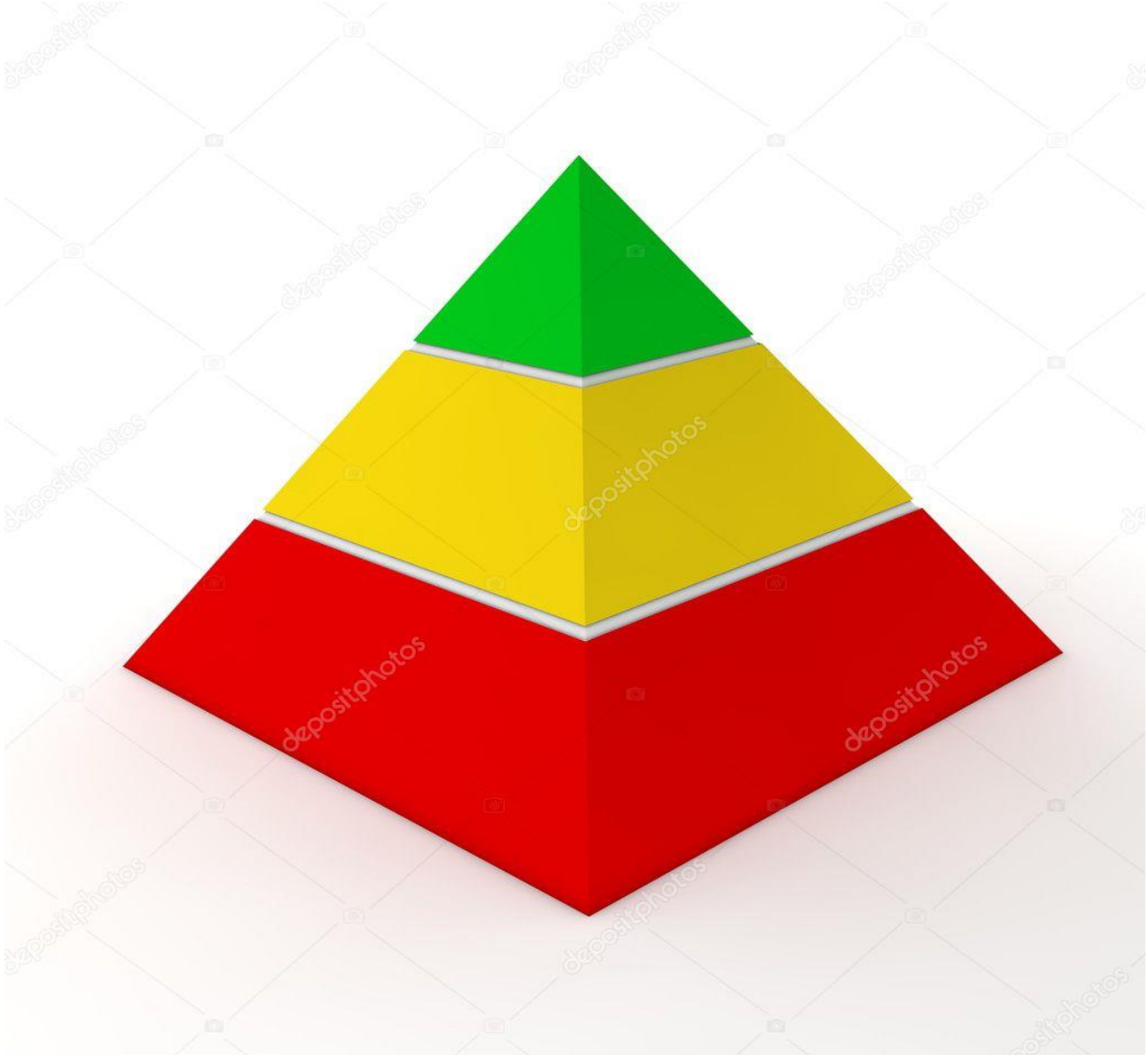
¿CON RESPECTO A QUÉ SE ES PEQUEÑO, MEDIANO O GRANDE?



ETAPAS MADURATIVAS DE LA EMPRESA

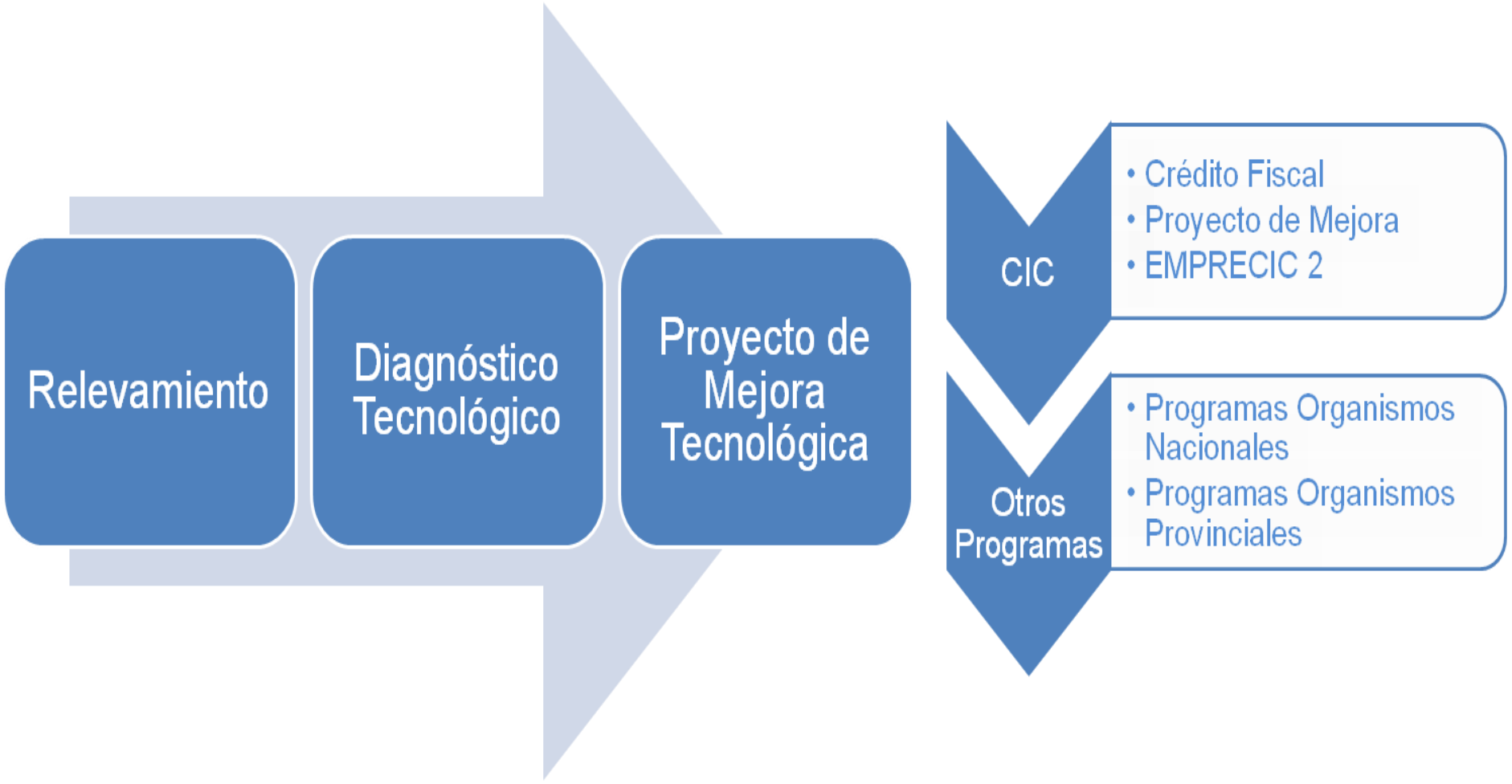
- **FUNDACIONAL**
- **PROFESIONAL**
- **MULTIEMPRESA**
- **HOLDING**

NIVELES DE PYMES



PROGRAMA DE MODERNIZACION TECNOLOGICA (CIC)

METODOLOGIA DEL PMT

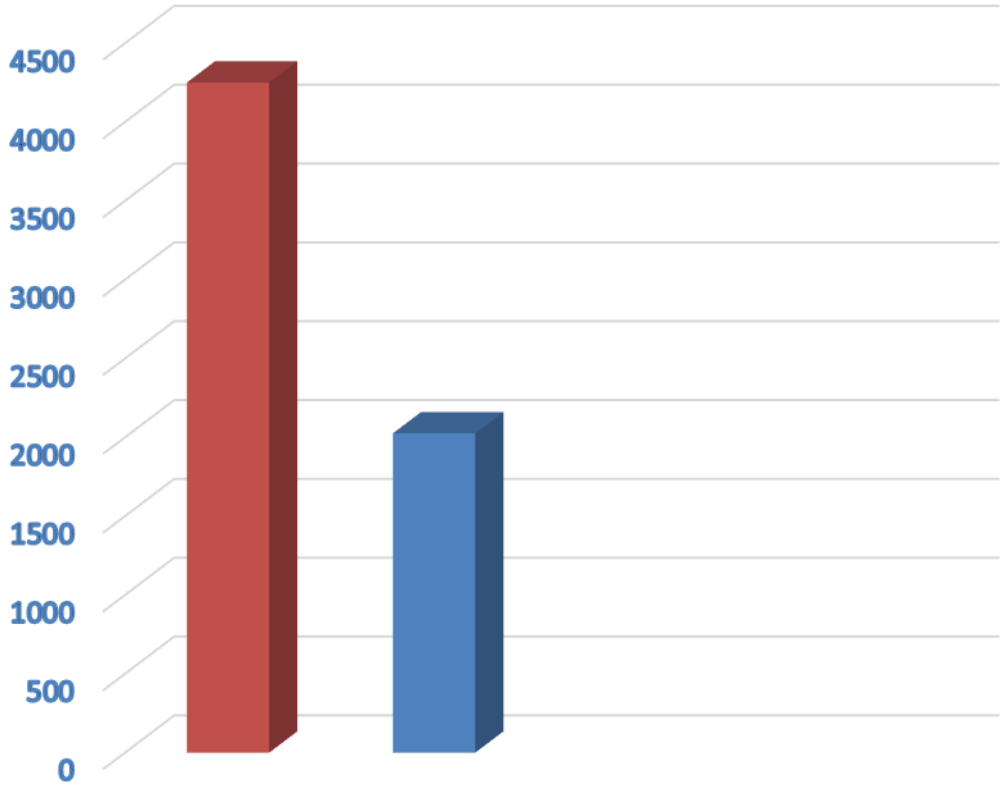


LAS UNIDADES EJECUTORAS

- Universidades
- Cámaras Empresarias
- Agencias de Desarrollo Local
- Areas de producción de Municipios
- Instituciones vinculadas al desarrollo local

RESULTADOS DEL PMT (2008-2012)

Cantidad de relevamientos: 4250
Implementaciones de proyectos: 2025



ANALISIS DE IMPACTO

Puestos de trabajo

Facturación

Rentabilidad

Exportaciones

Recaudación tributaria

Impacto en las áreas de gestión

LOS TIEMPOS!!!

¿Cuáles son los tiempos de espera de una PYME para que le aprueben un proyecto?

RELACION PYME - LABORATORIO

PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SECTORIAL

EL CASO DE LA INDUSTRIA DEL SOFTWARE Y SERVICIOS INFORMATICOS

INSTRUMENTOS

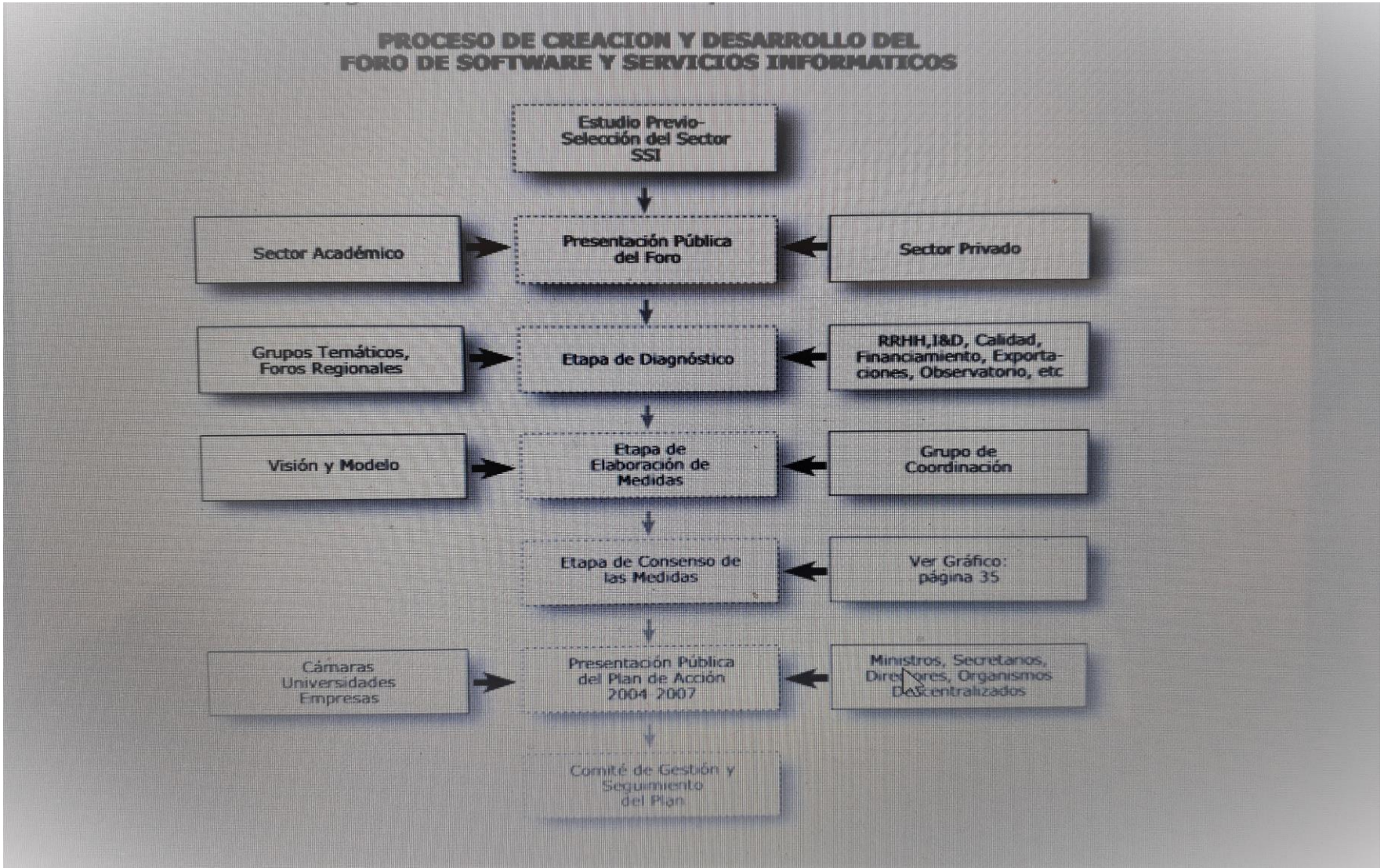
- Ley de declaración del software como industria (2002).
- Ley de promoción de la industria del Software (2004).
- Foro de Software y Servicios Informáticos: Plan estratégico 2004-2014.
- Plan de acción 2004-2007 del Plan Estratégico SSI.

LEY DE PROMOCION

BENEFICIOS: 70% Reducción en contribuciones patronales y 60% de desgravación en el impuesto a las ganancias.

OBLIGACIONES DE LAS EMPRESAS:
Certificación de calidad, Acreditación de actividades de investigación y desarrollo y/o exportaciones.

EL FORO DEL SOFTWARE Y SERVICIOS INFORMATICOS / ETAPAS



VISION COMPARTIDA

"CONSTITUIR A LA ARGENTINA A MEDIADOS DE LA PROXIMA DECADA EN UN ACTOR RELEVANTE, COMO PAIS NO CENTRAL, DEL MERCADO MUNDIAL DE SOFTWARE Y SERVICIOS INFORMATICOS"

FORO DE SOFTWARE Y SERVICIOS INFORMATICOS: 30 MEDIDAS

MINISTERIOS RESPONSABLES

ECONOMÍA

PRODUCCION

TRABAJO

CIENCIA Y TECNOLOGIA

EDUCACION

RELACIONES EXTERIORES

RESULTADOS 2004-2018

EXPORTACIONES: DE 70 a 1800 millones de dólares.

PUESTOS DE TRABAJO: de 17.000 a 110.000

REVOLUCION TECNOLOGICA DEL SIGLO XXI

1. **EXPONENCIAL**
2. **DIGITAL**
3. **CONVENGENTE**
4. **COMBINATORIA**

APLICACIONES DE LA REVOLUCION TECNOLOGICA DEL SIGLO XXI

- SECTORES PRODUCTIVOS
- PRODUCTOS
- MODELOS DE NEGOCIOS
- GESTION DE LAS EMPRESAS

EL DOBLE CARÁCTER DE CADA REVOLUCION TECNOLOGICA

PRODUCTOS, INDUSTRIAS E INFRAESTRUCTURA NUEVOS

TECNOLOGÍAS GENÉRICAS Y UN NUEVO MODELO ORGANIZATIVO PARA TODOS

EXPLOSIÓN de industrias y empresas nuevas

MODERNIZACIÓN del aparato productivo existente

Elevación del nivel de productividad de toda la economía

UN CAMBIO DE PARADIGMA TECNOLOGICO Y ORGANIZATIVO

De la industria 1.0 a la industria 4.0

Grado de complejidad

Primera Revolución Industrial

basada en la introducción de equipos de producción mecánicos impulsados por agua y la energía de vapor

Primer telar mecánico, 1784

Segunda Revolución Industrial

basada en la producción en masa que se alcanza gracias al concepto de división de tareas y el uso de energía eléctrica

Primera cinta transportadora. Matadero de Cincinnati, 1870

Tercera Revolución Industrial

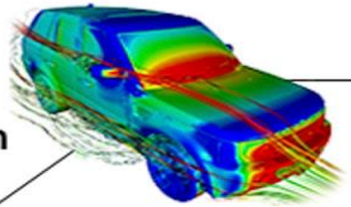
basada en el uso de electrónica e informática (IT) para promover la producción automatizada.

Primer controlador lógico programable (PLC) Modicon 084, 1969

Cuarta Revolución Industrial

basada en el uso de sistemas físicos cibernéticos (cyber physical systems - CPS).

Industria 4.0



Simulación

Fabricación aditiva

Big Data y análisis

Sistemas de integración horizontales y verticales

Internet industrial de las cosas

Ciberseguridad

Robots autónomos

Computación en la nube

Realidad aumentada

industria-4.blogspot.com

INTERNET DE LAS COSAS: millones de sensores para medir todo. De la producción en masa a la personalización en masa

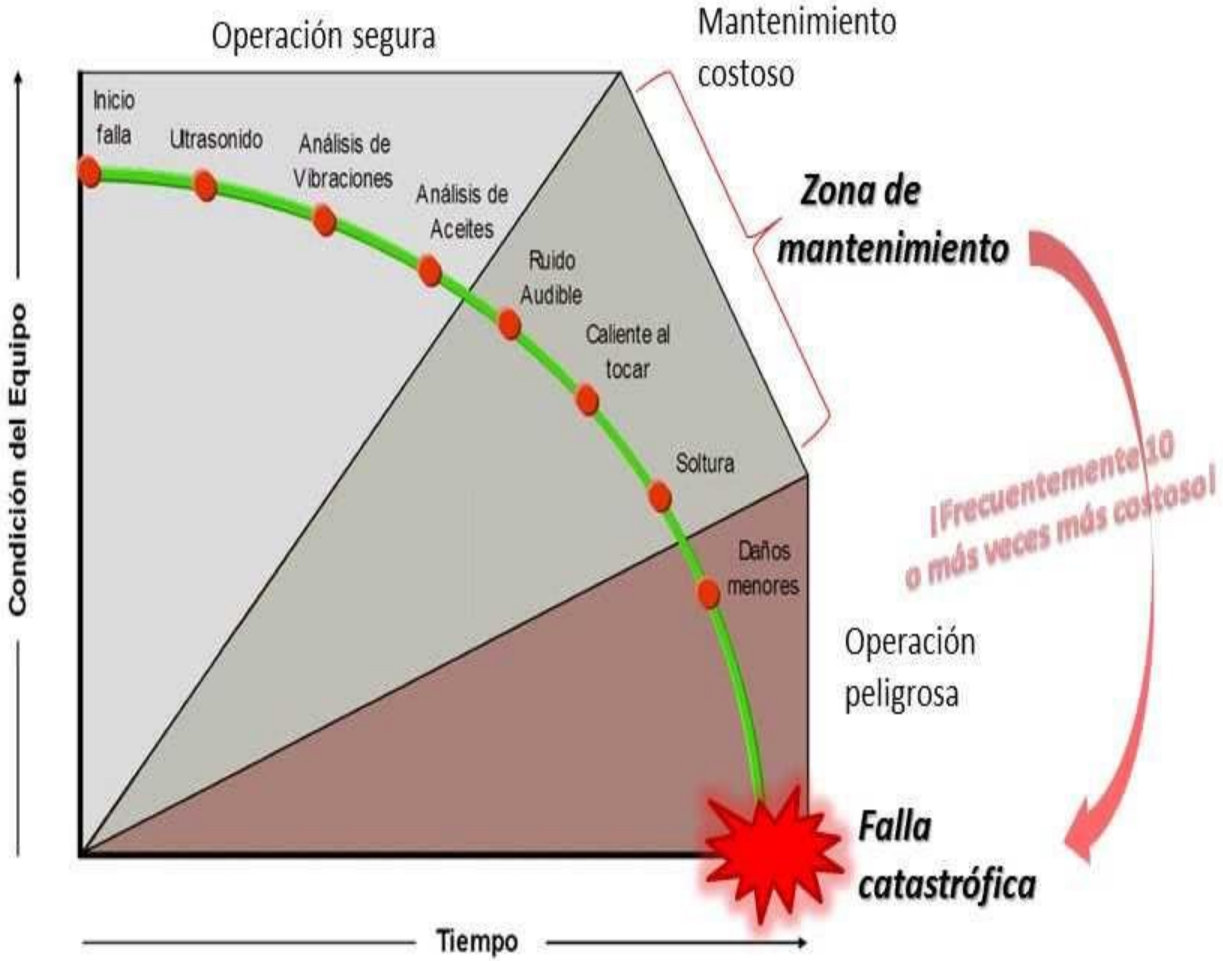
MANTENIMIENTO

- **Correctivo**: “funciona hasta que falla”

- **Preventivo**: basado en horas operativas o calendario. Costo del sobre mantenimiento.

- **Predictivo:** determina la condición de una máquina mientras opera (con sensores)

El Mantenimiento Predictivo



CONECTIVIDAD Y SERVICIOS EN LA NUBE, SOFTWARE Y TELECOMUNICACIONES

RECOMENDACIONES DE POLITICAS PUBLICAS

Fijar las prioridades/metas de las distintas cadenas de valor en cada provincia, así como del entramado pyme en los grandes centros urbanos provinciales. Las mismas, y los aportes compartidos, son definidas por los Gobiernos Provinciales en acuerdo con el Estado Nacional

Creación de un programa horizontal de proyectos de mejora e innovación tecnológica, sostenido por una extensa red de vinculación tecnológica que impacte en un número considerable de pymes.

Mg. Alberto Briozzo
alberto.briozzo@gmail.com