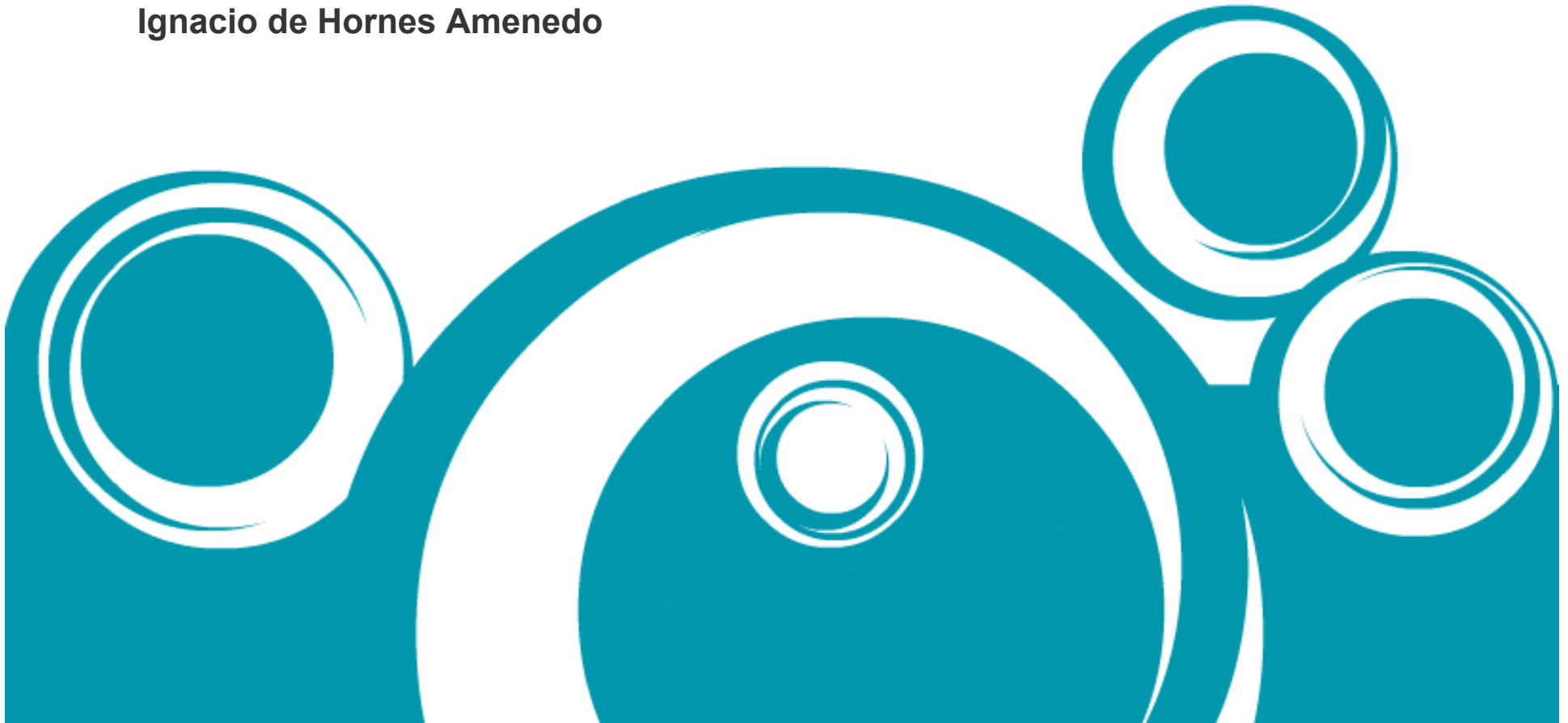


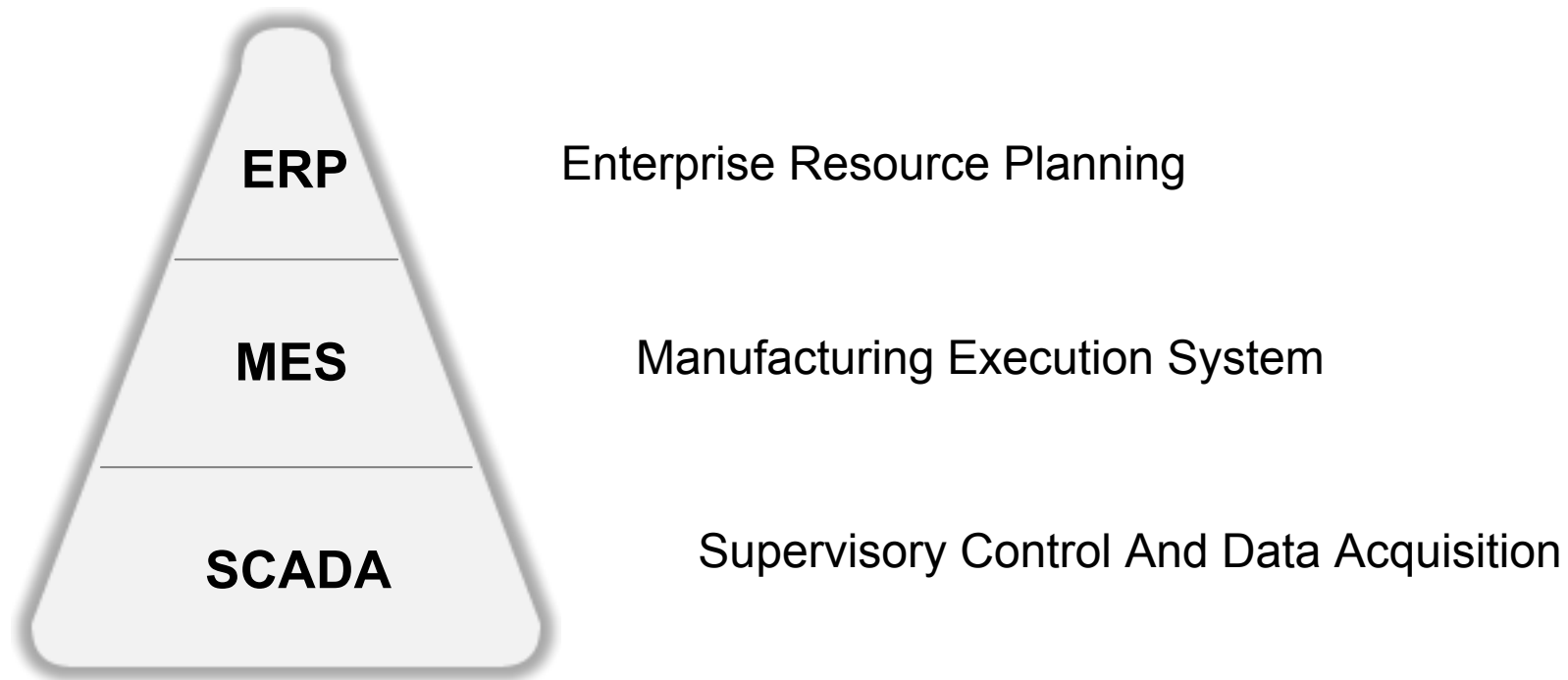
# Integración de la trazabilidad en los sistemas de información

Ignacio de Hornes Amenedo



- ◆ **Informática industrial**
- ◆ Trazabilidad
- ◆ Conclusiones

## Estructura



## Funciones y capacidades

	Finalidad	Ámbito	Procesos	Tiempo
<b>ERP</b>	Analizar Planificar	Empresa	Contabilidad Finanzas Logística	Días/Semanas
<b>MES</b>	Controlar Optimizar	Planta	Inventario Calidad <b>Trazabilidad</b>	Horas/Días
<b>SCADA</b>	Medir Ejecutar	Máquina	Procesos de control Automatización	Segundos/Horas

- ◆ Informática industrial
- ◆ **Trazabilidad**
- ◆ Conclusiones

## Definición

### Reglamento (CE) nº 178/2002

«Posibilidad de encontrar y seguir el rastro, a través de todas las etapas de producción, transformación y distribución de un alimento, un pienso, un animal a la producción de alimentos o una sustancia destinados a ser incorporados en alimentos o piensos o con probabilidad de serlo.»

## Tipos



## Sistemas de gestión

Reglamento (CE) nº 178/2002



Definición



Sistema de control de la  
trazabilidad

## Métodos de gestión

- Medios manuales
- Sistemas informáticos

## Integración de un sistema de información

### Alcance

- Riesgo asumible

### Definición y objetivos

- Identificación de lote
- Diagrama de flujo del proceso
- Identificación de las etapas de gestión de la información
- Codificación e identificación de lotes y procesos
- Integración con sistemas de análisis de riesgos (APPCC)
- Integración con sistemas de gestión de la calidad (ISO 9000)
- Integración con sistemas de toma de decisiones (ERP)

## Integración de un sistema de información

### Planificación y desarrollo

- Selección de personal
- Plan de tiempos
- Codificación

### Integración

- Pruebas
- Documentación
- Formación

### Revisiones y mejoras

- Mejora continua

- ◆ Informática industrial
- ◆ Trazabilidad
- ◆ **Conclusiones**

## Riesgos de la implantación

**No entender el verdadero significado de la decisión que se ha tomado**

Proyecto para el negocio

No una aplicación de Tecnologías de la Información

**No asignar los recursos adecuados al proyecto**

Probablemente solo existe una oportunidad de realizarlo bien

Seleccionar a las personas más capacitadas de la empresa

**No gestionar el cambio de manera efectiva**

**No gestionar los beneficios**

**No alcanzar la integración**

**No planificar el final del proyecto antes de empezar**

**No probar el sistema de forma exhaustiva.**

**No documentar correctamente**

**No formar al personal correctamente**

## **Beneficios de un sistema de información**

**Disminución de los errores**

**Información accesible e inmediata para la toma de decisiones**

**Reducción de duplicación de información**

**Mejoras en la comunicación entre las áreas de la empresa**

**Eficiencia en la integración de los procesos**

**Mejoría en los tiempos de respuesta**

**Rápida adaptación a los cambios**

**Escalabilidad del sistema**

**Reducción del riesgo**

# **Integración de la trazabilidad en los sistemas de información**

**Ignacio de Hornes Amenedo**

**Gracias por su atención**

