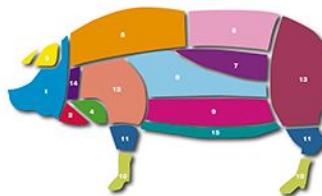
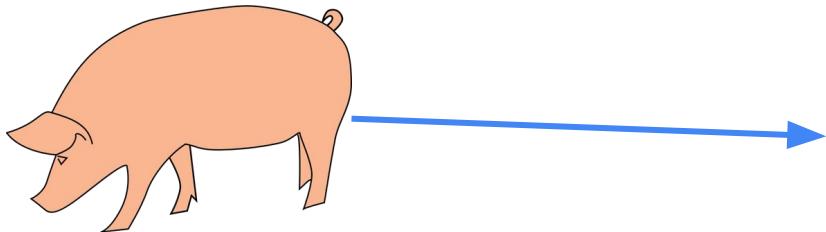


# *UN GEMELO DIGITAL EN EL SECTOR PORCINO*

El año pasado explicamos el problema del despiece:  
¡Es una fábrica al revés!



#### DESPIECE DEL CERDO

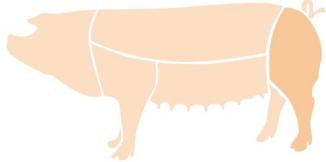
- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. CABEZA    | 9. PANCETA  |
| 2. PAPADA    | 10. MANOS   |
| 3. OREJAS    | 11. CODILLO |
| 4. PECHO     | 12. PALETA  |
| 5. CHULETA   | 13. JAMÓN   |
| 6. LOMO      | 14. MAGRO   |
| 7. SOLOMILLO | 15. FALDA   |
| 8. COSTILLAR | 16. RABO    |

# Pero no es tan fácil

El despiece admite mucha variabilidad:

EMPRESA [PRODUCTOS](#) [NOTICIAS](#) [CONTACTO](#)  
- SALA DE DESPIECE & DISTRIBUCIÓN -

[JAMÓN](#)



El jamón es el nombre del producto obtenido de las dos patas traseras del cerdo. Es la parte más popular de este animal.

**JAMÓN**



JAMÓN CON PATA GRASO      JAMÓN SIN PATA FINO      JAMÓN YORK      JAMÓN CORTE LIONÉS



JAMÓN PARMA      JAMÓN 5D      JAMÓN 6D



# El problema:

Decidir qué despiece hacer dependiendo de:

- La valoración de las piezas en el mercado:
  - época del año
  - contexto nacional/internacional
  - incluso evaluación de riesgo comercial
- La tipología de las canales recibidas:
  - genética
  - sexo
  - peso

# Pero si controlamos la producción porcina...

- Podemos tratar de optimizar la tipología de la canal y rendimiento
- Ajustar las formulaciones de los piensos para controlar deposición de músculo y grasa, incluso la calidad de la carne.
- Predecir el momento óptimo de sacrificio
- Guiar la selección genética buscando rasgos genéticos para las canales
- Alinear el proceso con la demanda de mercado y las preferencias del consumidor.



# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

OBJETIVO : Optimización y coordinación de la cadena de suministro en el sector porcino por la implementación de un gemelo digital. Enfoque innovador para la transformación DIGITAL y optimización de procesos

## PROBLEMAS:

- 1.- Falta de uniformidad en la producción porcina
- 2.- Heterogeneidad de los mercados local y global

# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

## PROPUESTA POR PASOS:

- 1.- Coordinación cadena suministros
- 2.- Conectividad e interoperatividad
- 3.- Planificación y optimización
- 4.- Trazabilidad
- 5.- Toma de decisiones informada

# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

## PROPUESTA POR PASOS:

### 1.- Coordinación cadena suministros:

- Punto base para la optimización de la cárnica
  - implementar ALGORITMOS inteligentes a la planificación para MAXIMIZAR eficiencia engorde

# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

## PROPUESTA POR PASOS:

### 2.- Conectividad interoperabilidad:

- Crear un espacio de datos DATA ESPACE
  - implementar SENSORES para MONITORIZAR cada punto de la cadena en TIEMPO REAL

# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

## PROPUESTA POR PASOS:

### 3.- planificación y optimización:

- Utilizar ALGORITMOS de INTELIGENCIA ARTIFICIAL
  - optimizar ALIMENTACIÓN de los cerdos
  - Ajustar a la capacidad de FAENADO el suministro
  - PRONOSTICANDO cuellos de botella
  - Planificar RUTAS de suministro

# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

## PROPUESTA POR PASOS:

### 4.- Trazabilidad:

- Cada cerdo es IDENTIFICADO INDIVIDUALMENTE en el matadero
  - y se mantiene en todo el procesado
- Determinación RÁPIDA PRECISA de los problemas y RETIRADA del producto si es necesario

# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

PROPUESTA POR PASOS:

## 5.- Toma de decisiones informada

- El espacio de DATOS y los ANÁLISIS AVANZADOS del GEMELO DIGITAL:
  - Dan información clave para la TOMA DE DECISIONES:
    - Ajuste de la producción
    - Rutas y logística
    - Prever posibles problemas anticipadamente

# DIGIT 4 PORC GRUPO OPERATIVO

## BENEFICIOS

- 1.- MEJORA EFICIENCIA
- 2.- CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
- 3.- SOSTENIBILIDAD
- 4.- COMPETITIVIDAD