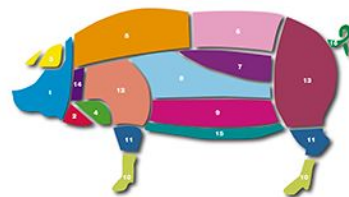
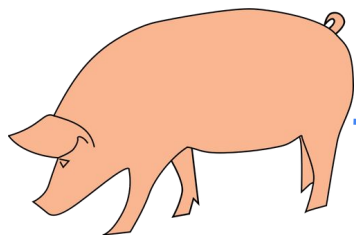


UN GEMELO DIGITAL EN EL SECTOR PORCINO

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 ▾

CÀRNICASIRUÑA
- SALA DE DESPIECE A DISTRIBUCIÓN -

NOTICIAS

CONTACTO

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 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 interoperatibilidad:

- Crear un espacio de datos DATA SPACE
 - 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