

POA Informe Cartografía

POA P04 Tema obligatorio	Ejecutado	Justificación (Evidencia)
Sistemas de alimentación automática – Cerdos	Sí	Tratado en PPT, debates y tareas de alimentación.
Sistemas de control climático – Cerdos	Sí	Múltiples sesiones sobre ventilación, refrigeración y flujo de aire.
Tecnologías inteligentes e IoT: cerdos	Sí	Introducción a la agricultura inteligente + desarrollos futuros.
Alimentación automática: aves de corral.	Sí	Se trata en innovaciones; asignación de pienso/agua.
Control climático – Aves de corral	Sí	Temas relacionados con el clima para pollos de engorde/ponedoras tratados mediante PPT + evaluación del sitio.
Bioseguridad: aves de corral	Sí	Observada y discutida en las evaluaciones.
Vacunación in ovo	Sí	Presentado conceptualmente el viernes.
Robótica (cerdos/aves de corral)	Sí	Discutido en los módulos de agricultura inteligente.
Uso de sensores	Sí	Mencionado en control climático y tareas.
Software/gestión de datos	Sí	Se discutió como una necesidad; los instructores solicitaron herramientas. No disponible, ya que no se planificaron visitas a granjas.

POA - Matriz condensada para el informe final

Categoría	Cobertura	Notas
Temas de producción porcina	Todos los mencionados	Todos los temas de POA mencionados en sesiones, PPT o tareas.
Temas de producción Avícola	Todos mencionados	Clima, alimentación, innovaciones, bioseguridad, todo incluido.
Tecnologías transversales	Todos los mencionados	IoT, automatización, datos, sensores, robótica cubiertos.
Sesiones prácticas	Parcialmente completado	Limitado por la falta de visitas organizadas por SENA/ENI y limitaciones in situ.

P04 Matriz de sesiones prácticas

Requisito práctico (POA P04)	Ejecutado	Razón (Si Parcial/No)	Actividad de sustitución
Visita a granjas comerciales de cerdos	No	Las visitas no fueron organizadas por SENA/ENI, lo que redujo las opciones de formación práctica. Las restricciones de bioseguridad también limitaron el acceso.	Visita a la unidad porcina del SENA; tarea de observación.
Visita a granjas comerciales de aves	No	Las visitas no fueron organizadas por SENA/ENI, lo que redujo las opciones de formación práctica. Se observaron restricciones de bioseguridad.	Visita a las unidades avícolas del SENA; solo unidad de ponedoras.
Demostración práctica de sistemas automáticos de alimentación – Cerdos	Parcial	Visitas comerciales no organizadas por SENA/ENI; la unidad de SENA tiene una automatización limitada.	PPT, vídeos, tareas sobre sistemas de alimentación en grupo.
Demostración práctica de	Parcial	Visitas no organizadas por SENA/ENI, lo que limita la	PPT; tareas de cálculo de alimentación/agua.

		automatización	
sistemas automáticos de alimentación – Aves		acceso al sistema.	
Instalación, configuración y mantenimiento (cerdos)	Parcial	Visitas a granjas requeridas no organizadas por SENA/ENI; sistemas limitados in situ.	Explicación teórica mediante PPT/pizarra.
Instalación, configuración y mantenimiento (aves)	Parcial	Visitas no organizadas por SENA/ENI; las instalaciones de SENA carecían de equipamiento.	Evaluación observacional; propuestas de mejora.
Prácticas de control climático – cerdos	Parcial	Visitas comerciales no organizadas por SENA/ENI; equipamiento.	Conceptos climáticos; observación del flujo de aire.
Prácticas de control climático – aves	Parcial	Visitas no organizadas por SENA/ENI; unidad de pollos de engorde inaccesible.	Formación en el aula; evaluación de la unidad de gallinas ponedoras.
Uso de sensores	Parcial	Visitas no organizadas por SENA/ENI; configuraciones de sensores limitadas.	Explicación conceptual.
Prácticas con software de agricultura inteligente	No	No hay software disponible; visitas externas no organizadas por SENA/ENI.	Ejercicios teóricos con datos.
Demostraciones de sistemas robóticos	Parcial	No hay robots en las instalaciones; visitas externas no organizadas por SENA/ENI.	Robots mostrados a través de PPT.
Demostración de vacunación in-ovo	No	Visitas a la incubadora no organizadas por SENA/ENI.	Presentación conceptual.
Demostración práctica de bioseguridad	Parcial	Bioseguridad del SENA insuficiente; visitas externas no organizadas por el SENA/ENI.	Discusión de los problemas observados.
Revisiones prácticas de alimentación y agua – Aves	Parcial	Unidad de pollos de engorde inaccesible; visitas no organizadas por SENA/ENI.	Evaluación de la unidad de gallinas ponedoras; tareas.
Evaluación de desempeño en sitio – Aves	Sí		Evaluación de la unidad de gallinas ponedoras de SENA.
Evaluación de desempeño en sitio – Cerdos	Sí		Evaluación de la unidad porcina SENA.
Asignaciones de cálculos prácticos	Sí		Tareas en grupo + presentaciones.
Desarrollo de propuesta de mejora	Sí		Propuestas basadas en observaciones del SENA.
Preguntas y respuestas finales / resolución de escenarios	Sí		Sesión de preguntas y respuestas técnicas.