

Líneas de Trabajos Fin de Estudios

Laboratorio de Maquinaria Agrícola e Industrial
<http://lamagri.unizar.es/>



Fco. Javier García Ramos
Hugo Malón Litago
Antonio Boné Garasa
María Videgain Marco
Ángel Jiménez Jiménez
Mariano Vidal Cortés
Alba Vigo Morancho
Sergio Artero Garcés

- a) Trabajos académicos específicos.
- b) Trabajos específicos de iniciación a la investigación, con la estructura propia de este tipo de trabajos.**
- c) Trabajos específicos realizados como resultado de prácticas en empresas o instituciones.
- d) Proyectos técnicos en las titulaciones que dan acceso a profesiones reguladas, con la forma, objetivos y estructura normalizada, es decir: memoria, anejos a la memoria, planos, pliego de condiciones, estudio de seguridad y salud y presupuesto.**
- e) Trabajos o proyectos técnicos equivalentes realizados como resultado de una estancia en otra Universidad, española o extranjera a través de un convenio o programa de movilidad.

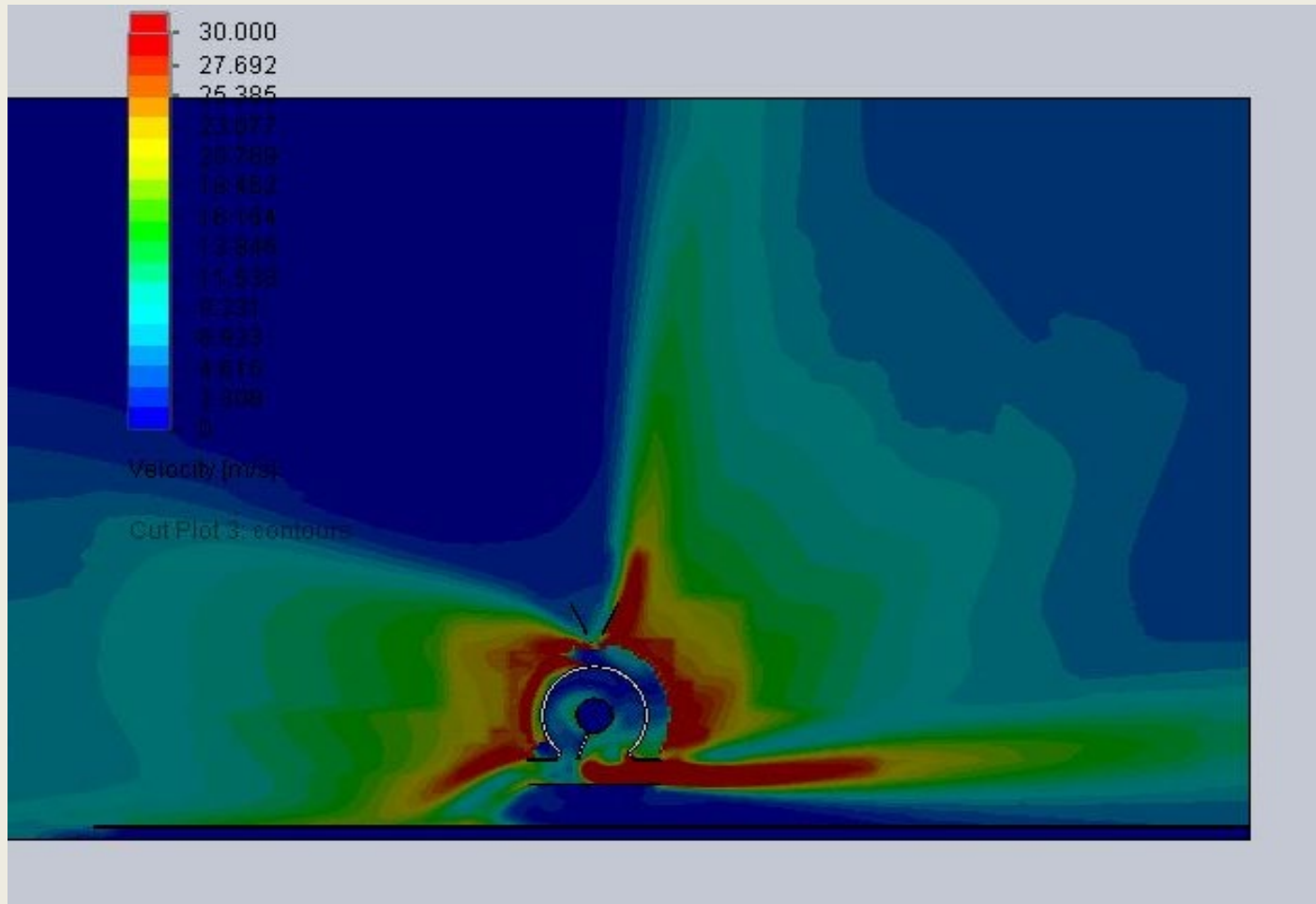
Trabajos específicos de iniciación a la investigación, con la estructura propia de este tipo de trabajos.

- Diseño de máquinas agrícolas mediante la utilización de MEF
- Simulación de fluidos en maquinaria agrícola mediante CFD
 - Ensayos en campo de nuevas máquinas agrícolas
 - Estudios sobre energías renovables
 - Estudios sobre contaminación acústica
 - Agricultura de precisión
 - Seguimiento de cultivos

Trabajos específicos de iniciación a la investigación, con la estructura propia de este tipo de trabajos.



Trabajos específicos de iniciación a la investigación, con la estructura propia de este tipo de trabajos.



Trabajos específicos de iniciación a la investigación, con la estructura propia de este tipo de trabajos.



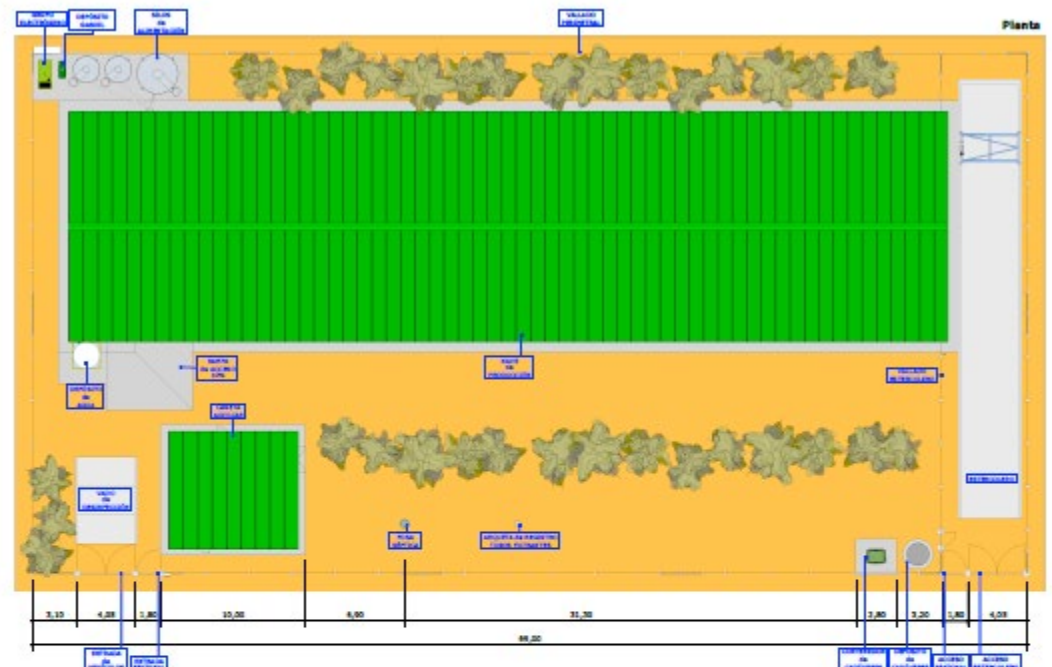
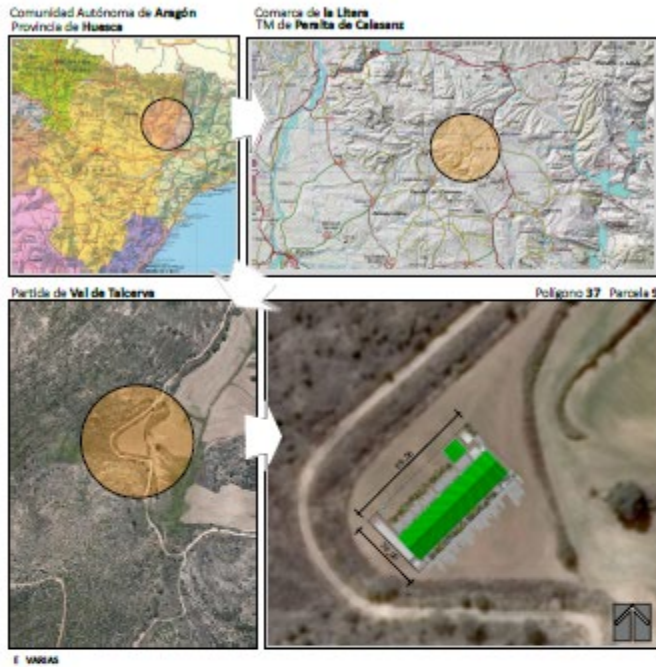
Proyectos técnicos en las titulaciones que dan acceso a profesiones reguladas, con la forma, objetivos y estructura normalizada, es decir: memoria, anejos a la memoria, planos, pliego de condiciones, estudio de seguridad y salud y presupuesto.

- Proyectos técnicos de explotaciones ganaderas
 - Proyectos técnicos de agroindustrias
- Proyectos técnicos de energías renovables
 - Proyectos técnicos varios

Proyectos técnicos en las titulaciones que dan acceso a profesiones reguladas, con la forma, objetivos y estructura normalizada, es decir: memoria, anejos a la memoria, planos, pliego de condiciones, estudio de seguridad y salud y presupuesto.

- Estudio de viabilidad de una **instalación solar fotovoltaica en una granja de pollos** en el término municipal de Robres
- **Cálculo y diseño** mediante herramientas de **modelado sólido** de una nave de hormigón armado
- Proyecto de diseño y cálculo de **paso superior sobre la variante ferroviaria** de Huesca en el punto kilométrico 6+820 (urbanización de La Paul)
- Diseño y construcción de un **almacén de productos fitosanitarios**
- Construcción de una **nave de cría** en el termino municipal de Ejea de los Caballeros
- Explotación de **ganado caprino** destinado a la producción **de carne ecológica** en el término municipal de Lanaja
- Rehabilitación y **reconversión económica de una masada y su finca**, manteniendo sus usos tradicionales y aplicando un desarrollo rural sostenible, en el término municipal de Villarlengo
- **Instalación solar fotovoltaica** para autoconsumo energético de una **industria hortofrutícola** con capacidad de almacenaje de 2400 toneladas de fruta fresca
- Proyecto **de explotación cunícola** para carne en el término municipal de Peralta de Calasanz (Huesca)
- **Construcción de una almazara** para la elaboración de aceite de oliva virgen en el municipio de Sena (Huesca)

Proyectos técnicos en las titulaciones que dan acceso a profesiones reguladas, con la forma, objetivos y estructura normalizada, es decir: memoria, anejos a la memoria, planos, pliego de condiciones, estudio de seguridad y salud y presupuesto.



Perfil Izquierdo



Perfil Derecho



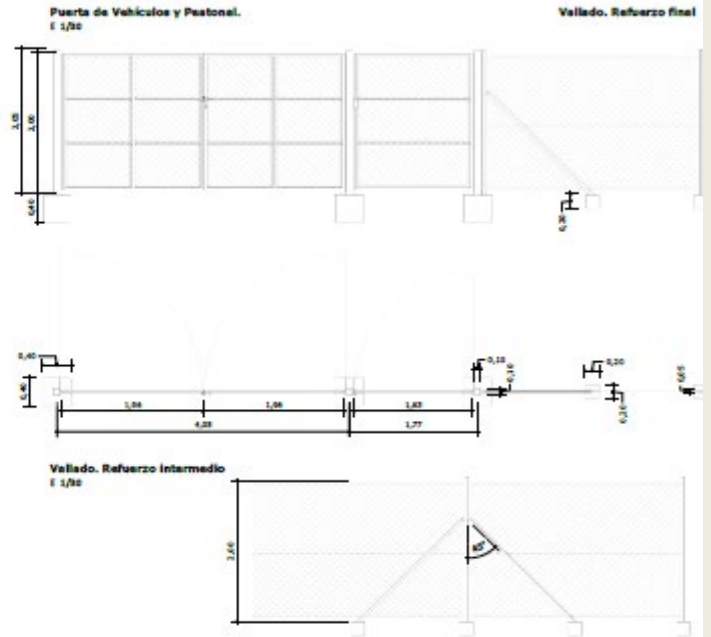
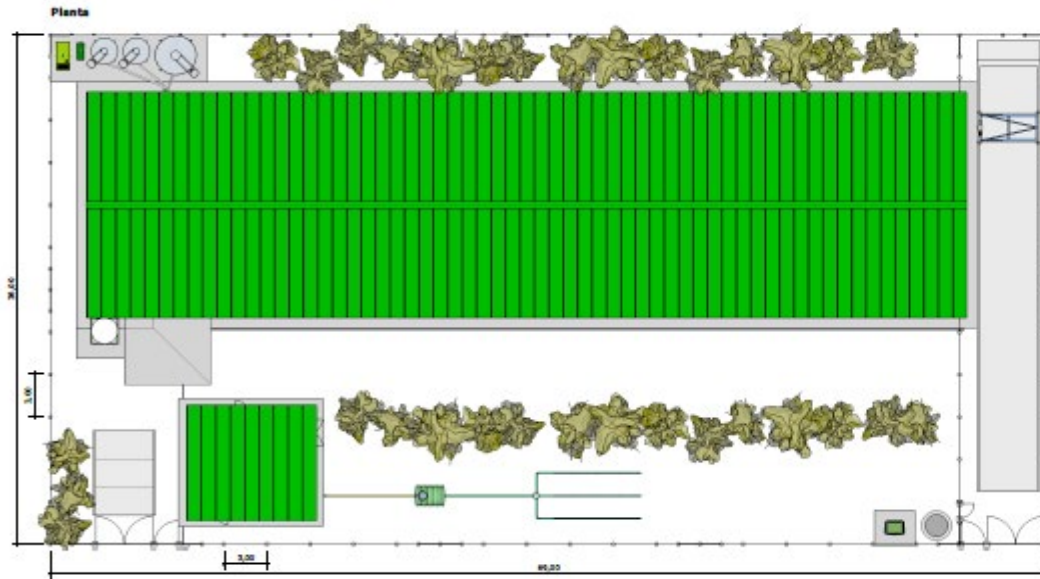
Alzado Principal

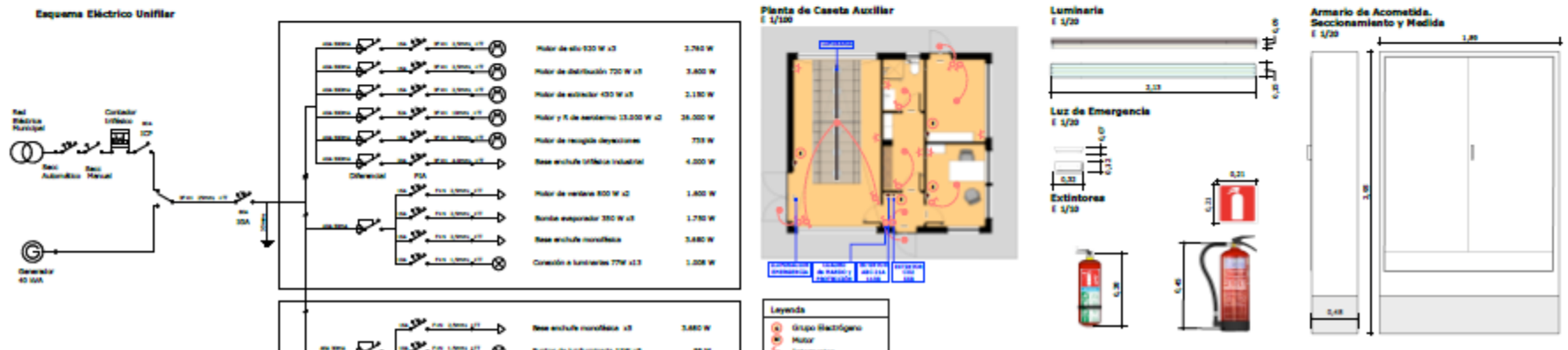


Alzado Posterior



Proyectos técnicos en las titulaciones que dan acceso a profesiones reguladas, con la forma, objetivos y estructura normalizada, es decir: memoria, anejos a la memoria, planos, pliego de condiciones, estudio de seguridad y salud y presupuesto.





CUADRO de CARACTERÍSTICAS según EHE			
Elemento	Localización	Descripción	Nivel de Control
HORMIGÓN	Superficie	H4-25/30/35	Normal
	Interior	H4-25/30/35	Normal
	Base	H4-25/30/35	Normal
	Longitud	H4-13/9/25	Normal
ACERO	Armadura/ Rejas	B-500 / B-500 T	Normal
ERRORES	Reposición de Accesorios		1,3

PROPUESTAS DE TFE: ENSAYOS EXPERIMENTALES AGRICULTURA DE PRECISIÓN

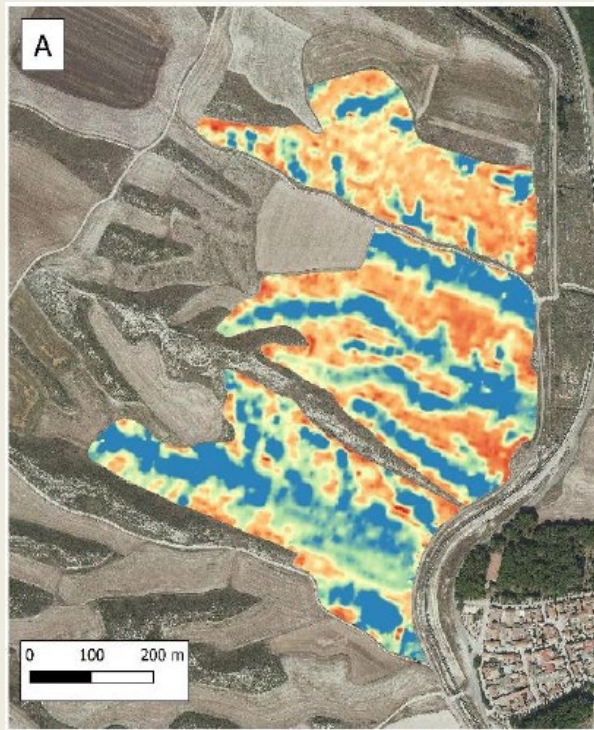
Seguimiento de ensayos de dosificación variable de insumos en cultivos extensivos (cereal de invierno y maíz)

en colaboración con la Cooperativa de Almudévar (Grupos de Cooperación en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Aragón)

- Creación de mapas de variabilidad y prescripciones.
- Seguimiento y análisis de imágenes de satélite.
- Estudio de diferentes plataformas comerciales de gestión y análisis de datos.
- Puesta a punto de sensores para la dosificación variable de insumos en tiempo real.

Periodo de trabajo:

Variable según cultivo elegido



PROPUESTAS DE TFE: ÁNÁLISIS DEL RIESGO DE INCENDIO EN COSECHADORAS

Análisis de puntos críticos de incendio en cosechadoras

- Monitorización temperaturas en diferentes componentes de cosechadoras
- Recopilación datos rendimiento y telemetría
- Análisis de correlación entre parámetros monitorizados
- Desarrollo de sistemas de aviso de riesgo de incendio en cabina

Periodo de trabajo:

Recogida de datos en campaña de cosecha de cereal y trabajo de análisis posterior



Líneas de Trabajos Fin de Estudios

Laboratorio de Maquinaria Agrícola e Industrial
<http://lamagri.unizar.es/>



Fco. Javier García Ramos
Hugo Malón Litago
Antonio Boné Garasa
María Videgain Marco
Ángel Jiménez Jiménez
Mariano Vidal Cortés
Alba Vigo Morancho
Sergio Artero Garcés