

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

- 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.

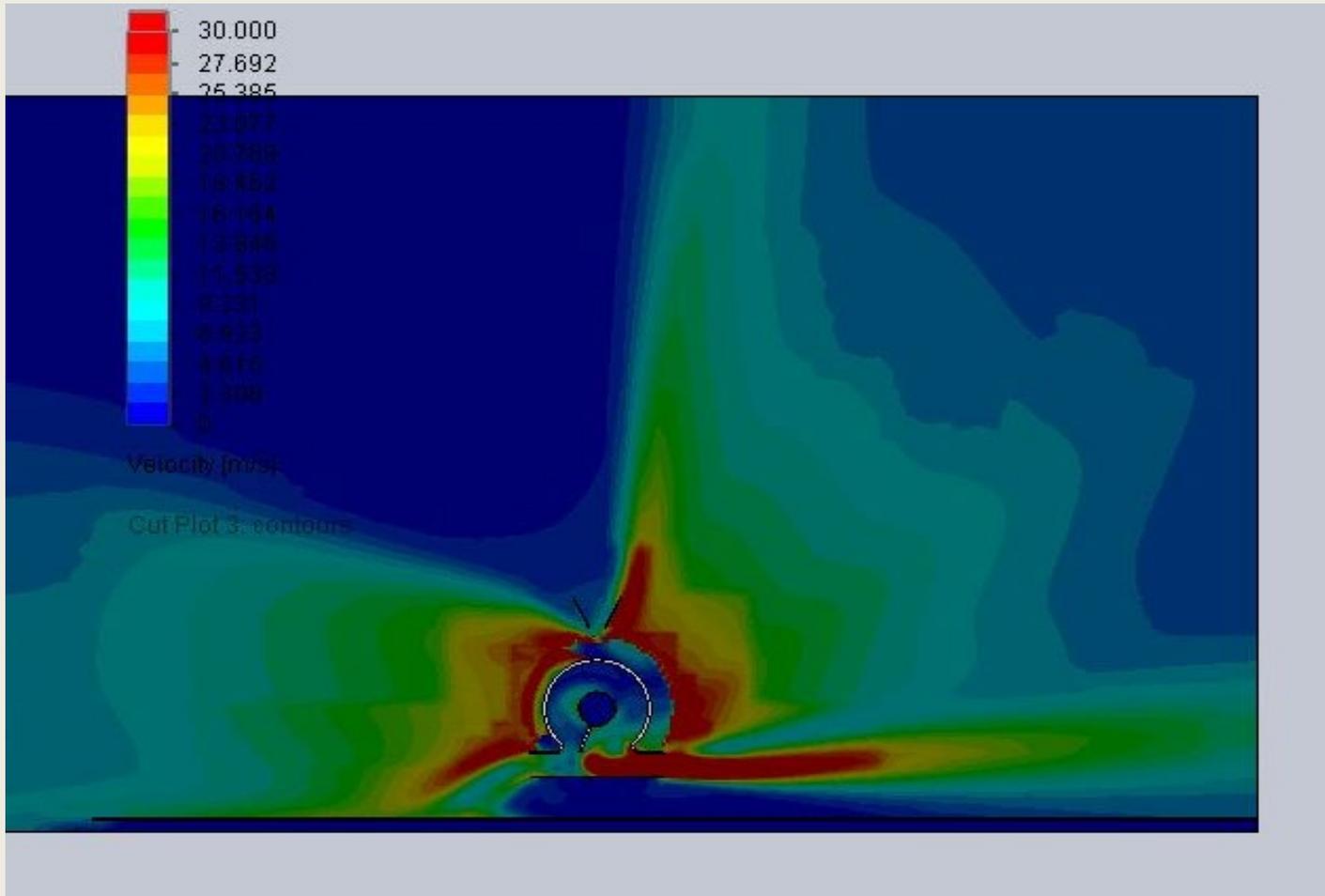
Trabajos específicos de iniciación a la investigación, con la estructura propia de este tipo de trabajos.

- 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.



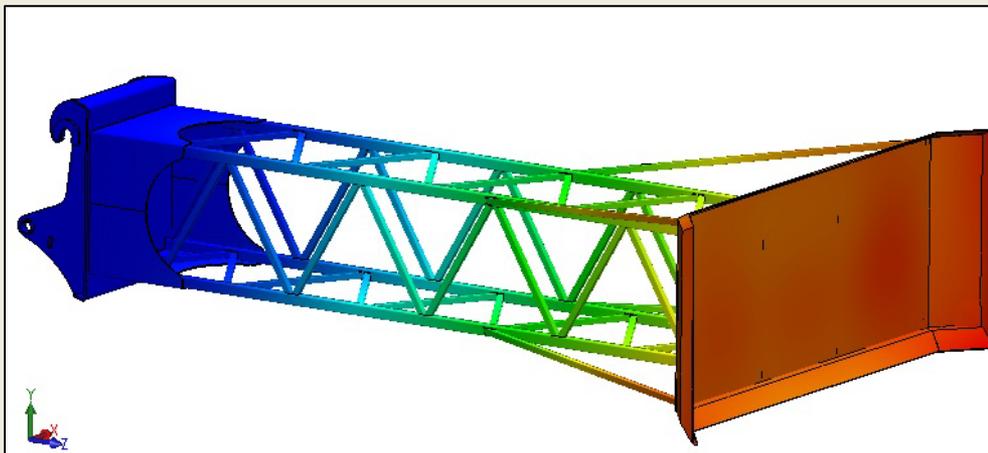
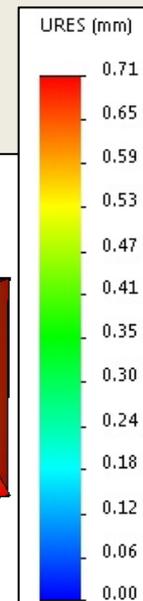
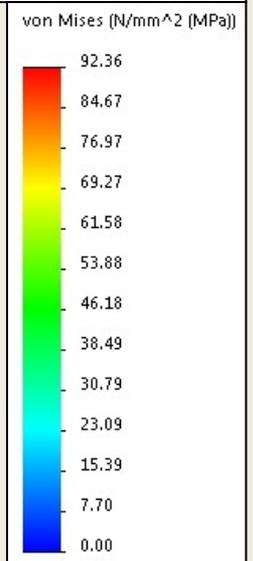
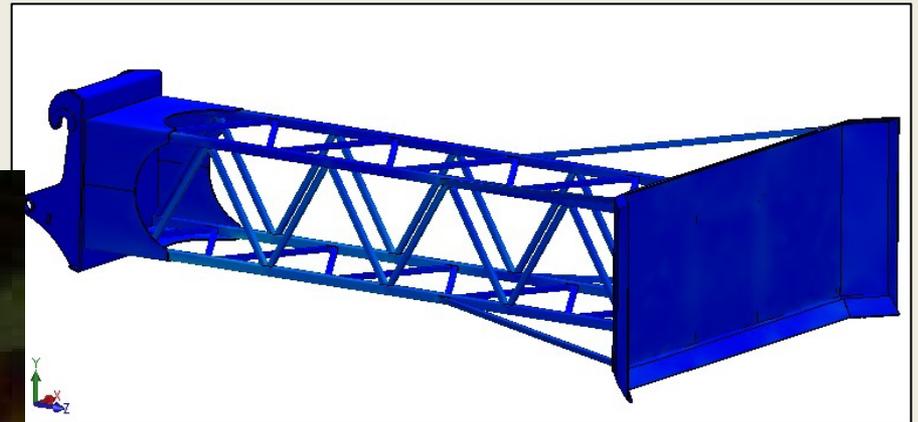
Trabajos específicos de iniciación a la investigación, con la estructura propia de este tipo de trabajos.



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



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 Villarluengo
- **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.

Comunidad Autónoma de Aragón
Provincia de Huesca

Comarca de la Litera
TM de Peralta de Calasanz



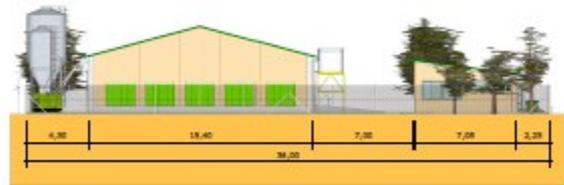
Partida de Val de Talcavá

Polígono 37 Parcela 9

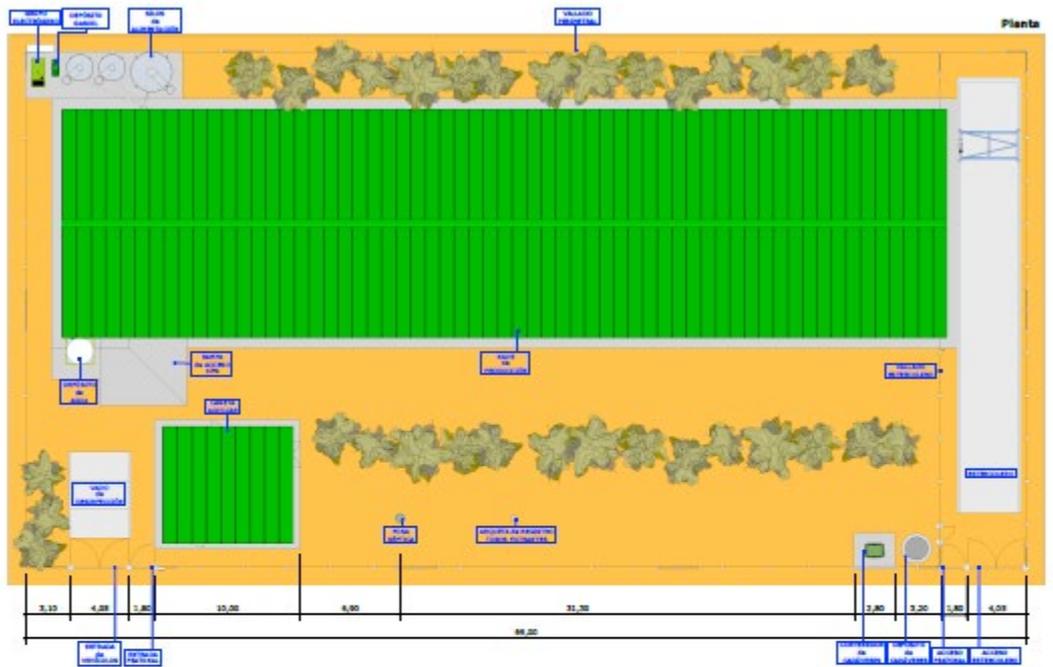


I VRAG

Perfil Izquierdo



Perfil Derecho



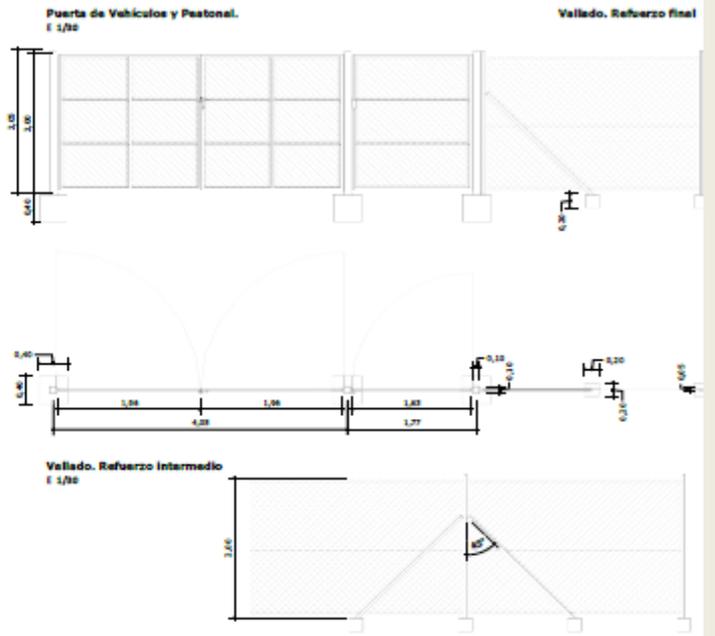
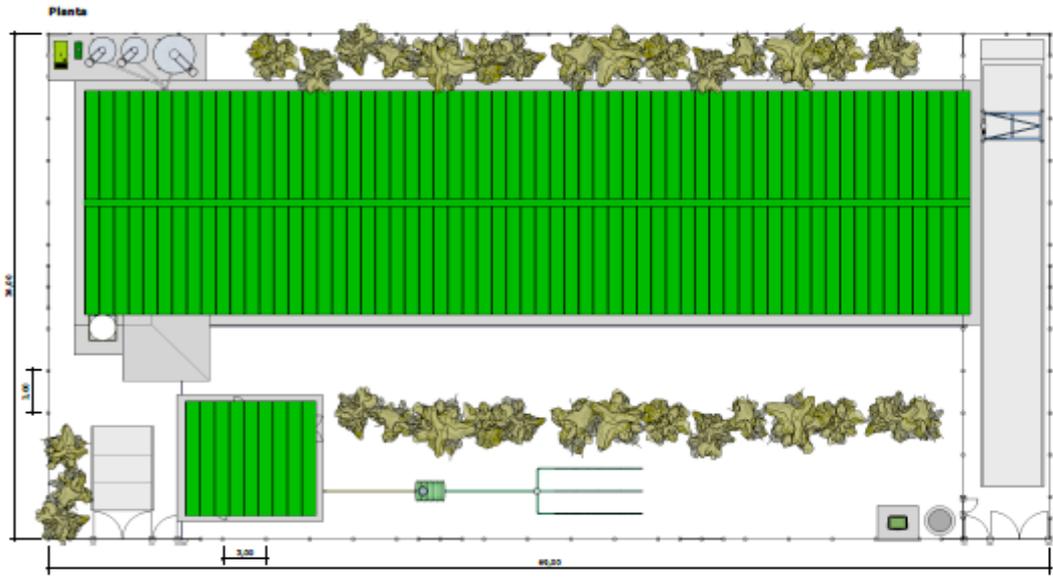
Alzado Principal



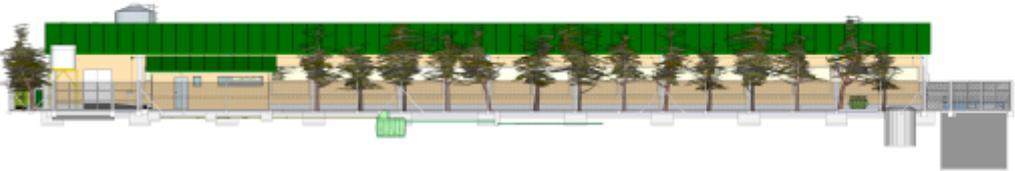
Alzado Posterior



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.



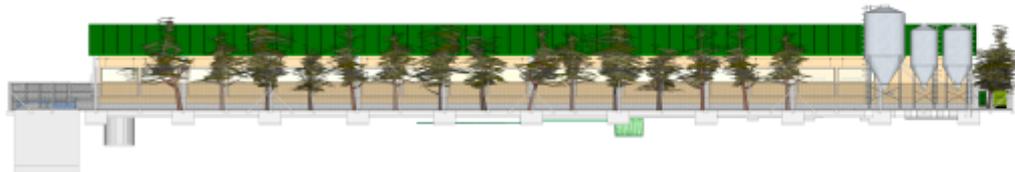
Alzado Principal



Perfil Izquierdo



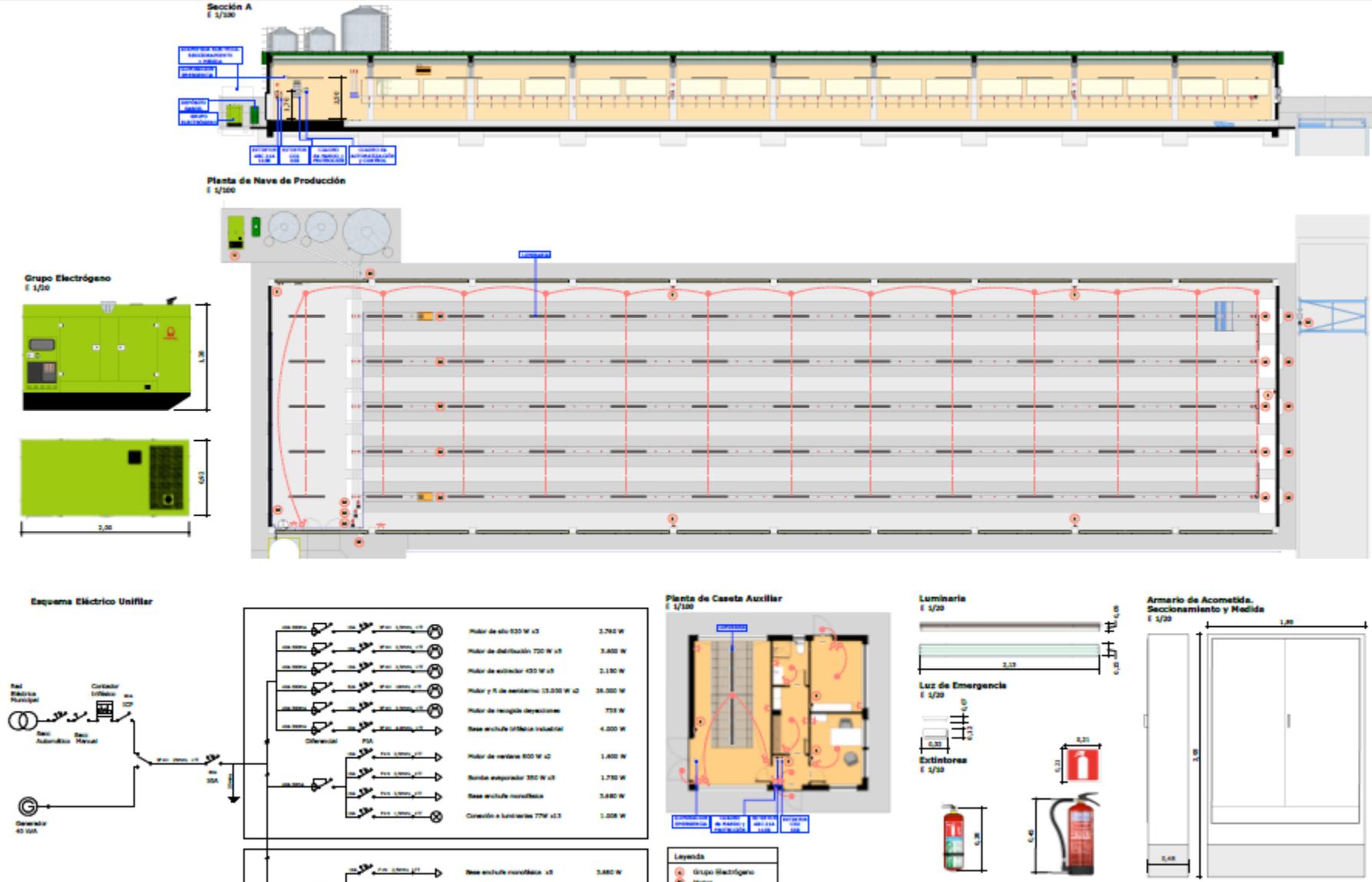
Alzado Posterior



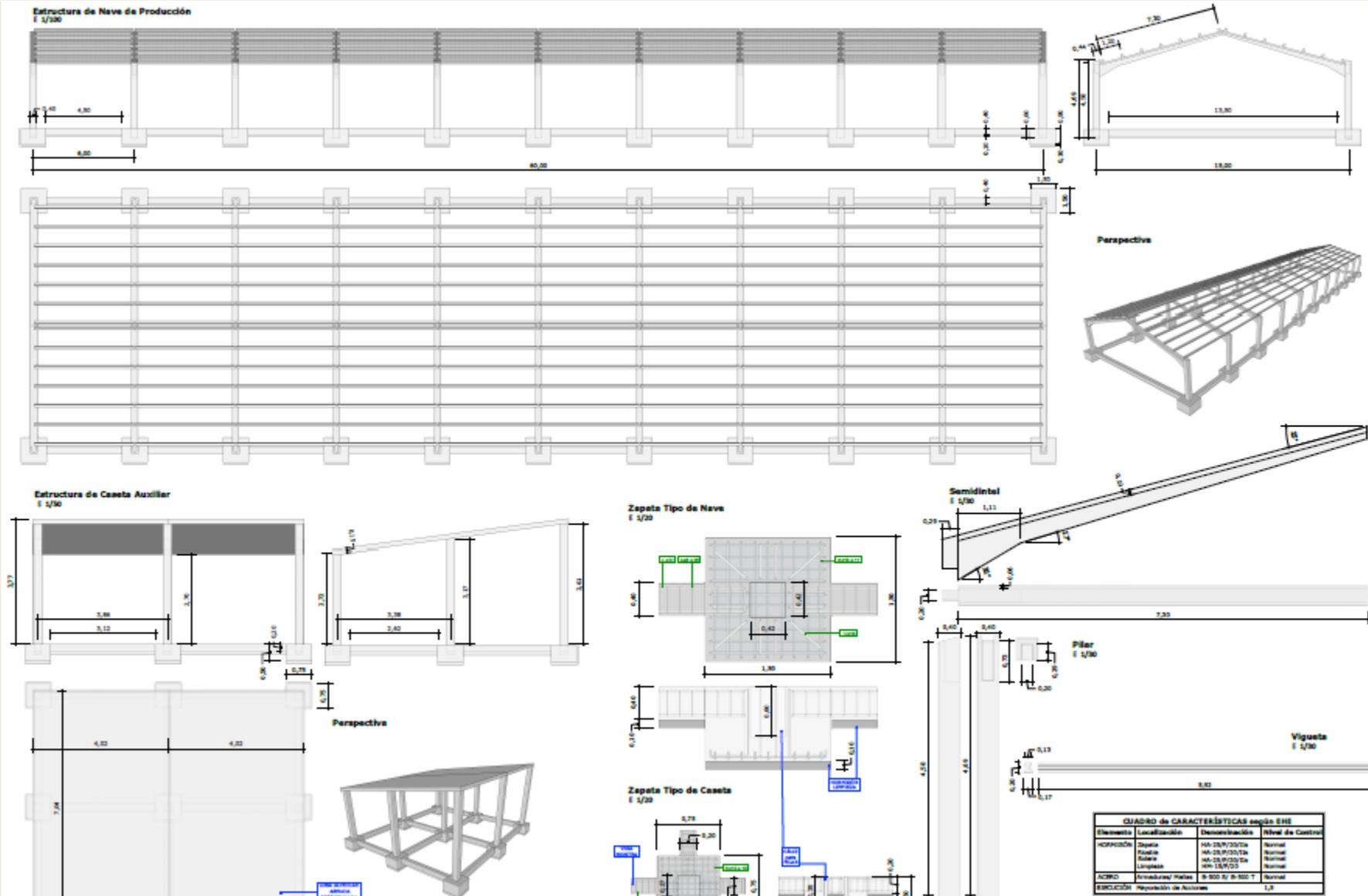
Perfil Derecho



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.



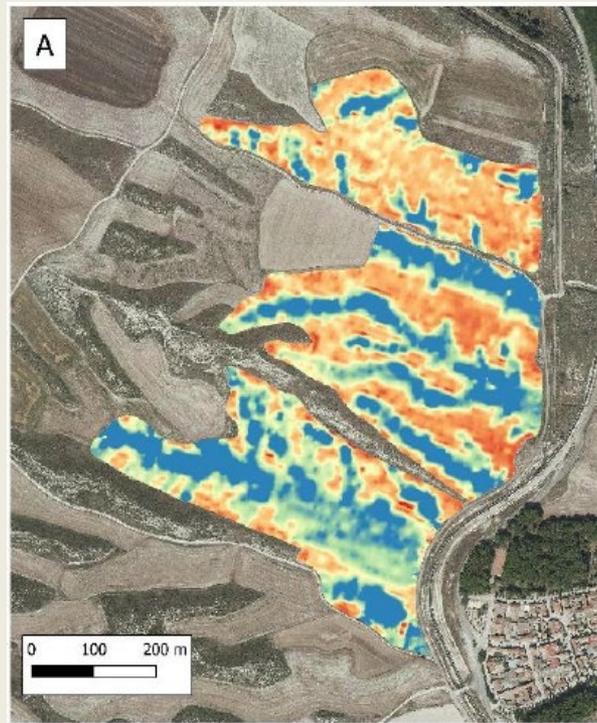
Proyectos técnicos en las titulaciones que dan acceso a profesiones reguladas, con la forma, objetivos y estructura normalizada, es decir: memoria, anejos a la memoria, planos, pliego de condiciones, estudio de seguridad y salud y presupuesto.



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 Almodévar (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

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