

***OFERTA DE TRABAJOS FIN DE
GRADO Y MÁSTER UNIVERSITARIO
EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE
LOS DEPARTAMENTOS DE LA
ETSIAAB:***

CURSO 2023-24



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AGRARIA, ESTADÍSTICA Y GESTIÓN DE EMPRESAS

- Medición de la sostenibilidad de la producción agraria: recomendaciones sobre indicadores ambientales, económicos y sociales (**Tutor: D^a Isabel Bardají de Azcárate; D^a Bárbara Soriano Martínez; D^a Irene Blanco Gutiérrez; D^a Paloma Esteve Bengoechea**)
- Modelos de predicción de cambios de uso de suelo en el sector agrícola y forestal (**Tutor: D. Silvestre García de Jalón**)
- Impactos del cambio climático en la agricultura europea en 2050 (**Tutor: D. Silvestre García de Jalón**)
- Evaluación de instrumentos económicos aplicados a la gestión del agua en la agricultura (**Tutora: D^a Eva Iglesias Martínez; D^a Irene Blanco Gutiérrez; D^a Paloma Esteve Bengoechea**)
- **Contribución de la producción ecológica a los objetivos de desarrollo sostenible (Tutora: D^a Maria Blanco Fonseca)**
- Evaluación de seguros agrarios: propuestas de mejora (**Tutora: D^a Isabel Bardají de Azcárate**)
- El seguro agrario como instrumentos de gestión de riesgos: bases técnicas, agronómicas y actuariales (**Tutor: D. Alberto Garrido Colmenero**)
- Viabilidad técnica y económica de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en agricultura (**Tutor: D. Alberto Garrido Colmenero**)
- Evaluación de políticas agrarias (**Tutora: D^a Isabel Bardají de Azcárate; D^a Bárbara Soriano Martínez**)
- Análisis de la contribución de la ganadería en extensivo a la sostenibilidad ambiental. Estudio de indicadores (**Tutora: D^a Isabel Bardají de Azcárate; D^a Bárbara Soriano Martínez**)
- Valoración de los costes ambientales del uso del agua para regadío: caso de estudio del Río Júcar (**Tutor: D. Silvestre García de Jalón**)
- Beneficios ambientales y sociales de la agricultura ecológica en Europa (**Tutora: D^a Ana Iglesias Picazo**)
- Evaluación de programas de Desarrollo Rural (**Tutora: D^a Isabel Bardají de Azcárate; D^a Bárbara Soriano Martínez**)
- Análisis técnico y financiero empresarial. Creación de nuevas empresas (**Tutora: D^a Sonia Benito Hernández; D^a Cristina López-Cózar Navarro**)
- Investigación de mercados. Aplicaciones empresariales (**Tutores: D^a Sonia Benito Hernández; D. Silverio Alarcón Lorenzo**)
- Las redes empresariales y la internacionalización de la agroindustria (**Tutor: D. Juan Ramón Ferrer Lorenzo**)
- Los elementos precursores de la sostenibilidad de la empresa agroalimentaria (**Tutor: D. Juan Ramón Ferrer**)



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

- Modelos de negocio y sostenibilidad en la empresa agroalimentaria (**Tutor: D. Juan Ramón Ferrer**)
- Economía Circular y gestión del agua en la agricultura (**Tutora: D^a Irene Blanco Gutiérrez; D^a Paloma Esteve Bengoechea**)
- Análisis socio-económico de nuevos alimentos (**Tutora: D^a Irene Blanco Gutiérrez**)
- Análisis económico-ambiental de la producción agro-forestal y su impacto sobre la pérdida de biodiversidad (**Tutor: D. Silvestre García de Jalón**)
- Innovación e impacto de las políticas de desarrollo rural en la sociedad agraria y su territorio (**Tutora: D^a Ana Velasco Arranz**)
- Análisis de los aspectos bioéticos y de la percepción social de la biotecnología (**Tutora: D^a Ana Velasco Arranz**)
- Retos para la agricultura familiar en el actual contexto de cambio (**Tutora: D^a Ana Velasco Arranz**)
- Emprendimiento joven en el medio rural (**Tutoras: D^a Beatriz Encinas y D^a Ana Velasco Arranz**)
- Análisis de la cadena de valor de productos agroalimentarios (**Tutora: D^a Teresa Briz de Felipe**)
- Análisis de los nuevos mercados de agricultura urbana (**Tutora: D^a Teresa Briz de Felipe**)
- Análisis económico-financiero de las empresas agroalimentarias (**Tutor: D. Emilio Pindado Tapia; D. Aurelio Villa Pérez**)
- Evaluación y financiación de inversiones en explotaciones agrarias (**Tutor: D. Emilio Pindado Tapia; D. Aurelio Villa Pérez; D. Silverio Alarcón Lorenzo**)
- Evaluación y financiación de inversiones en empresas agroalimentarias (**Tutor: D. Silverio Alarcón Lorenzo; D. Aurelio Villa Pérez**)
- Valoración de espacios y recursos ambientales y ornamentales (**D. Silverio Alarcón Lorenzo**)
- Optimización en distribución y transporte (**Tutor: D. Aurelio Villa Pérez**)
- Análisis del emprendimiento dentro del sector agroalimentario (**Tutor: D. Emilio Pindado Tapia**)
- Valoración de terrenos agrícolas en caso de expropiación forzosa. (**Tutor: D. Antonio Jiménez Blanco; D. Silverio Alarcón Lorenzo**)
- La nueva normativa europea sobre la cadena alimentaria. (**Tutor: D. Antonio Jiménez Blanco**)
- La regulación del agua: usos agrarios y otros (**Tutor: D. Antonio Jiménez Blanco**)
- Sistemas dinámicos en la gestión de recursos naturales (**Tutor: D. Javier Ibáñez Puerta**)
- Modelos estadísticos y físicos para la predicción y control del clima de invernaderos (**Tutor: D. Javier Litago Lavilla**)



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

- Análisis estadístico del consumo alimentario en hogares españoles (**Tutor: D. Javier Litago Lavilla**)
- Análisis estadístico de los cambios en la cobertura y usos del suelo (**Tutor: D. Javier Litago Lavilla**)
- Gobierno Corporativo en la Industria Agroalimentaria. Impacto de las prácticas de Buen Gobierno en el crecimiento y desempeño empresarial. (**Tutor: D^a Beatriz Encinas Duval, D^a Cristina López Cózar**)
- La importancia del mundo asociativo y la economía social en el medio rural (**Tutor: D^a Beatriz Encinas Duval, D^a Ana Velasco Arranz**)
- Desarrollo y validación de un cuestionario para evaluar la actitud frente a la reducción del consumo de carne (**Tutora: D^a Carolina Chaya Romero**)
- Relación entre escalas convencionales y respuestas de texto libre en pruebas sensoriales de consumidores (**Tutoras: D^a Carolina Chaya Romero y D^a Mari Carmen Suárez**)
- Adaptación ‘easy-to-read’ de escalas usuales en pruebas de consumidores para mejorar su accesibilidad cognitiva (**Tutoras: D^a Carolina Chaya Romero y D^a Mari Carmen Suárez**)
- Validación de marcadores predictivos en la biopsia líquida en el cáncer de páncreas (**Tutores: José Carlos Martínez Ávila y Julie Earl**)



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROFORESTAL

Unidad docente de Proyectos.

Coordinadora: D. Ana Isabel García García

PROYECTOS DE

- Alojamientos de ganado, cebaderos
- Invernaderos, viveros
- Cultivos en regadíos
- Infraestructura rural: captación y suministro de agua, regadíos
- Desarrollo rural
- Integración ambiental
- Recuperación de espacios degradados
- Plantas de biomasa
- Plantas de compostaje
- Cubiertas verdes o jardines verticales
- Parques (públicos o privados), jardines, ajardinamientos o vías verdes
- Aulas o talleres de la naturaleza
- Agricultura urbana
- Huertos urbanos

TRABAJOS TÉCNICOS:

- Estudios de impacto ambiental
- Auditorías ambientales en la industria
- Sistemas de gestión medioambiental en la empresa
- Sistemas de autocontrol y análisis PPCC en la industria agraria
- Uso de las tecnologías de la información en el desarrollo rural: aplicación a la evaluación y mejora de los proyectos
- Desarrollo de sistemas de asesoramiento on-line para la agricultura

Unidad docente de Construcción.

Coordinador: D. Francisco Ayuga Téllez

- Pequeños embalses
- Caminos rurales
- Plantas de almacenamiento en silos o depósitos
- Almacenes
- Reutilización o rehabilitación de construcciones
- Soluciones bioclimáticas en edificios agroindustriales
- Proyectos de paisajismo



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

- Documentación gráfica y cartográfica del patrimonio cultural, agroindustrial y ambiental
- Estaciones depuradoras de aguas residuales
- Gestión de residuos agroganaderos
- Desarrollo de nuevas metodologías para la divulgación de conocimientos agronómicos
- Economía circular en el sector de la construcción

Unidad docente de Electrotecnia.

Coordinador: D. José Luis García Fernández

- Reforma o instalación del suministro de energía, climatización o automatización en instalaciones agroalimentarias
- Suministro energético con energías renovables en instalaciones agroalimentarias o en el medio rural
- Mejora de la eficiencia energética en instalaciones agroalimentarias y agroindustrias
- Auditorías energéticas
- Diseño de parques y jardines acorde con los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Diseño de cubiertas verdes (azoteas) y jardines verticales
- Diseño de huertos urbanos
- Industrias agroalimentarias

Unidad docente de Mecanización.

Coordinador: D. Víctor Sánchez-Girón Renedo

- Diseño de parques de maquinaria para grandes explotaciones o maquileros con criterios técnicos y económicos
- Estudios de viabilidad de maquinaria agrícola
- Resolución de averías y mantenimiento en tractores y maquinaria agrícola
- Emisiones de gases de tractores
- Estaciones de inspección de equipos de aplicación de fitosanitarios
- Agricultura de precisión
- Naves de uso agrícola
- Estudio de propiedades físicas de alimentos, frutas y verduras
- Detección de grados de madurez o defectos en frutas y hortalizas
- Diseño e implantación de tecnologías o procedimientos para la calidad de productos alimenticios o minimización de mermas
- Espectroscopía e imágenes hiperespectrales en calidad de alimentos
- Métodos quimiométricos para estimación de calidad de alimentos



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

- Supervisión o monitorización de cadenas de frío
- Aplicaciones web en el sector agroalimentario

Unidad docente de Hidráulica.

Coordinador: D. Luis Juana Sirgado

- Red de transformación o modernización de riegos
- Plantaciones agrícolas con riegos especiales
- Estudio hidrológico o de recursos hídricos de una cuenca
- Evaluación de comunidades de regantes. Propuestas de mejora en el uso del agua y eficiencia energética
- Evaluación de la productividad y eficiencia del agua de riego
- Estudios de drenaje y contaminación de acuíferos
- Proyecto y manejo del riego en áreas verdes
- Proyecto y manejo del riego en jardines verticales
- Estudios agronómicos para la concesión de regadíos

Unidad docente de Geomática.

Coordinador: D. Miguel Ángel Conejo Martín

- Documentación gráfica y cartográfica del patrimonio cultural, agroindustrial y ambiental
- Aplicaciones de plataformas aéreas no tripuladas (UAVs) con sensores de medición en el ámbito agroforestal. Sistemas de Observación del Territorio.
- Geovisualización, realidad virtual y aumentada
- Diseño y aplicaciones SIG en la ordenación rural, protección civil y paisaje
- Utilización de tecnologías de información geoespacial (TIG) para monitorización o modelización en el ámbito agroforestal
- Geodesia espacial y control métrico de proyectos en ingeniería. Técnicas GNSS, análisis y control de deformaciones provocadas por actividades antrópicas y/o naturales.
- Fotogrametría, técnicas Lidar y teledetección
- Ordenación y gestión de cultivos o arbolado con tecnologías de información geográfica
- Estudio y documentación gráfica de industrias agroalimentarias actuales mediante técnicas de Dibujo Asistido por Ordenador (DAO/CAD).
- Estudio histórico-tecnológico de Industrias agroalimentarias antiguas mediante técnicas de Dibujo Asistido por Ordenador (DAO/CAD)
- Evaluación de patrimonio cultural. Documentación gráfica y cartográfica de vías pecuarias mediante Tecnologías de Información Geoespacial (TIG)



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS
Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

- Estudio y documentación gráfica de construcciones rurales, obras civiles e infraestructuras del territorio, y su integración en el paisaje, mediante técnicas de ingeniería gráfica y Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Profesores: Francisco Alonso; M. Victoria Carbonell

- Producción de planta hortícola con área experimental de valorización de lodos procedentes de EDAR
- Producción de planta hortícola con área experimental de valorización de residuos ganaderos

Profesor: Carlos Mejía Monasterio

- Modelización y control de plagas en plantíos e invernaderos



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

- Optimización de redes de distribución y recogida (**Tutor: D. Jorge López Domínguez**)
- Diseño de un sistema de identificación automática de variedades vegetales desde un móvil inteligente (**Tutor: D. Valeriano Méndez Fuentes**).
- Diseño y monitorización de indicadores de sostenibilidad en agroecosistemas (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)
- Estimación de rendimiento y daño de cultivos mediante imágenes satelitales (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)
- Estimación de rendimiento y daño de pastos mediante imágenes satelitales (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)
- Diseño de alarmas tempranas en cultivos ante eventos extremos (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)
- Diseño de alarmas tempranas en pastos ante eventos extremos (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)
- Mapas de riesgos climáticos en cultivos (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)
- Modelización dinámica de riego mediante series de datos espacio/temporales (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)
- Clasificación supervisada y no supervisada de imágenes satelitales (**Tutora: D^a Ana María Tarquis Alfonso**)



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRARIA

- Valoración de sistemas de control reproductivo del ganado (**Tutora: D^a Pilar García Rebollar**)
- Biotecnología de la reproducción aplicada en especies de interés ganadero (**Tutora: D^a Pilar García Rebollar**)
- Proyectos de mejora de los pastos y arbolado de una dehesa (**Tutor: D. Carlos G. Hdez. Díaz-Ambroña**)
- Trabajo profesional sobre indicadores de sostenibilidad agraria y evaluación de ciclo de vida de cultivos (**Tutor: D. Carlos G. Hdez. Díaz-Ambroña**)
- Proyectos de cooperación al desarrollo: sistemas agrarios tropicales o subtropicales (**Tutor: D. Carlos G. Hdez. Díaz-Ambroña**)
- Proyecto/Trabajo profesional en el área de la ingeniería agronómica (**Tutor: D. Carlos G. Hdez. Díaz-Ambroña**)
- Proyecto/Trabajo profesional en el área de la ingeniería agronómica relacionado con el diseño y/o mejora de alternativas y rotaciones de cultivos herbáceos en secano y regadío (**Tutor: D. Juan Manuel Arroyo Sanz**).
- Trabajo profesional relacionado con la gestión del agua y de los nutrientes en sistemas agrícolas (**Tutor: D. Juan Manuel Arroyo Sanz**).
- Proyecto/Trabajo profesional sobre agricultura urbana (**Tutor: D. Carlos G. Hdez. Díaz-Ambroña**)
- Influencia del uso y manejo del suelo en parámetros bioquímicos (**Tutor: D. Ignacio Mariscal Sancho**)
- Cultivos cubierta como herramienta de adaptación al cambio climático (**Tutor: D. Ignacio Mariscal Sancho**)
- Respuesta agronómica de los frutales a distintas estrategias de riego (**Tutora: D^a María Gómez del Campo G. Valcarcel**)
- Teledetección aplicable al riego de frutales (**Tutora: D^a María Gómez del Campo G. Valcarcel**)
- Uso de frutales de sensores de suelo en el manejo del riego de frutales (**Tutora: D^{ña}. María Gómez del Campo G. Valcarcel**)
- Prospección de variedades de frutales en la Sierra de Madrid para establecimiento de parcela demostrativa (**Tutora: D^a María Gómez del Campo G. Valcarcel**)
- Sensores y teledetección para identificar la interacción de agua y nitrógeno (**Tutor: D. Miguel Quemada Sáenz-Badillo**)
- Calibración y Evaluación del modelo de simulación de patata CSM-Papa, disponible en la plataforma DSSAT v4.8 (**Tutor: D. Jon Iñiqui Lizaso Oñate**)
- Proyectos de establecimiento de plantaciones frutales (para aquellos alumnos/as que hayan cursado asignaturas relacionadas con la Arboricultura y/o Fruticultura) (**Tutoras: D^{ña}. Raquel Casas Flores, D^{ña}. Ana Centeno Muñoz y D. David Pérez López**)



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

- Proyecto de diseño y establecimiento de un área verde (para aquellos alumnos/as que hayan cursado asignaturas relacionadas con la Jardinería) (**Tutoras: Dña. Raquel Casas Flores y Dña. Ana Centeno Muñoz**)
- Realización de plantaciones de viñedo (**Tutora: Dña. Pilar Baeza Trujillo**)
- Trabajos experimentales sobre los efectos de las técnicas de cultivo en la composición del mosto (**Tutora: Dña. Pilar Baeza Trujillo**)
- Estudio metodológico sobre la predicción de cosecha de uva (**Tutora: Dña. Pilar Baeza Trujillo**)
- Proyectos y Trabajos profesionales sobre bioenergía o fitodepuración con plantas (**Tutor: D. Pedro Luís Aguado Cortijo**)
- Trabajos profesionales sobre adaptación al cambio climático de cultivos y/o explotaciones (**Tutora: Dña. Margarita Ruíz Ramos**)
- Línea: Estudios epidemiológico de hongos fitopatógenos causantes de enfermedades en especies hortícolas (**Tutor: D. Daniel Palmero Llamas**)
- Trabajos experimentales sobre el efecto del manejo agronómico en la calidad/ salud del suelo (**Tutora: Dña. Chiquinquirá Hontoria Fernández**)
- Proyectos investigación y Trabajos profesionales relacionados con la Entomología Aplicada (**Tutora: Dña. Flor Budía Marigil**)
- Proyecto de rehabilitación de la antigua nave de cerdas reproductoras del Campo de Prácticas de la ETSIAAB para su transformación en nuevos animalarios, almacén y zonas auxiliares (**Tutor: D. Antonio Callejo Ramos**)
- Trabajos experimentales relacionados con la tecnología de semillas, con especial enfoque en las técnicas para mejorar la germinación y el vigor de semillas de especies agrícolas y hortícolas (**Tutor: D. César González García**)
- Establecimiento de un índice de selección para seleccionar una mejor salud en vacuno de leche (**Tutores: Dña. Nora Formoso-Raferrty Castilla y Neureddine Chaferddine**)
- Estudio de los factores de riesgo y las consecuencias de las patologías metabólicas post parto en vacuno de leche (**Tutores: Dña. Nora Formoso-Raferrty Castilla y Neureddine Chaferddine**)



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

TUTOR: Dña. Patricia Almendros García

- Influencia de la aplicación de bioestimulantes en el desarrollo de cultivos agrícolas (codirección Patricia Almendros y Sara Mira-Dpto de Biología-)
- Influencia del pretratamiento de semillas con Zn (priming) en el desarrollo de cultivos agrícolas (codirección Patricia Almendros y Sara Mira-Dpto de Biología-)

TUTOR: D. Fernando Calderón Fernández

- Diseño y dimensionamiento de planta de elaboración de vinos tranquilos.
- Diseño y dimensionamiento de planta de elaboración de vinos espumosos.
- Diseño y dimensionamiento de planta de destilación de distintas materias vegetales.
- Diseño y dimensionamiento de planta de elaboración de bebidas espirituosas.
- Modificación/ampliación de instalaciones de producción de calor y frío en la industria alimentaria.
- Diseño y dimensionamiento de plantas de envasado de alimentos.

TUTORA: D^a Eva Cristina Correa Hernando

- Industrias de deshidratación de alimentos
- Industrias de concentrado de alimentos
- Diseño y dimensionado de instalaciones postcosecha de frutas y hortalizas

TUTORA: D^a M^a Carmen González Chamorro

- Diseño y dimensionamiento de líneas de fabricación de productos de la IV y V gama.
- Diseño y dimensionamiento de líneas de fabricación de conservas vegetales.
- Diseño y dimensionamiento de línea de fabricación de zumos de fruta.
- Diseño y dimensionamiento de un secadero de jamones y paletas.
- Diseño y dimensionamiento de un secadero de embutidos.
- Diseño y dimensionamiento de una fábrica de elaboración de productos cocidos.



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

TUTOR: D. Miguel Jurado García Posada

- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de leches (leches pasteurizada, UHT y esterilizada, natas, leches evaporadas, leche en polvo, fórmulas infantiles, leches sin lactosa, leches aromatizadas, bebidas con base láctea etc)
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de leches fermentadas.
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de postres lácteos y similares (postres gelificados, flanes, mousses, dulce de leche, cuajadas etc)
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de grasas lácteas (mantequillas, mantequillas bajas en grasas y otras mantequillas, grasa láctea anhidra)
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de helados.
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de diferentes tipos de queso (quesos frescos, pastas blandas, pastas prensadas, quesos azules, quesos con desarrollo superficial de moho, análogos de queso etc)
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de caseínas (caseínas ácidas y de cuajo, caseinatos, coprecipitados)
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de diferentes subproductos lácteos (suero en polvo, concentrados y aislados de proteínas lácteas)
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de productos de panificación y similares (pan, galletas, etc)
- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de cereales de desayuno.

TUTORA: D^a. Iris Loira Calvar

- Diseño y dimensionamiento de planta de elaboración de ovoproductos.
- Diseño y dimensionamiento de una planta de procesado de pescado y/o marisco congelados.
- Diseño y dimensionamiento de una industria de conservas de pescado y/o marisco.



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

TUTORA: D^a. Carmen López Díaz

- Diseño y dimensionamiento de una planta de gestión de residuos de la industria oleícola, láctea, enológica, cervecera, de frutas y conservas vegetales, de transformados cárnicos o pesqueros...
- Diseño y dimensionamiento de una planta de aprovechamiento energético de residuos
- Diseño y dimensionamiento de una planta de tratamiento de SANDACH
- Diseño y dimensionamiento de una planta de depuración de aguas residuales de la industria alimentaria
- Diseño y dimensionamiento de una planta de panificación
- Diseño y dimensionamiento de una línea de producción de cerveza

TUTOR: D. Antonio Morata Barrado

- Diseño y dimensionamiento de líneas de producción de vino.
- Incorporación de tecnologías emergentes (Altas presiones hidrostáticas, campos eléctricos pulsados, irradiación, luz pulsada, plasmas fríos...) de procesado y conservación en industrias alimentaria.
- Industrias de deshidratación de alimentos (secado spray, liofilización, radiaciones térmicas, lechos fluidizados...).

TUTOR: D. Alberto Sanz Cobeña; D. Eduardo Aguilera Fernández

- Cálculo de la huella de C del sistema agroalimentario español a distintas escalas



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE
BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

TUTOR: D. Wendu Tesfaye Yimer

- Diseño de un sistema alimentario para producción de alimentos justo, saludable y respetuoso con el medio ambiente. El uso de la tecnología de impresión 3D en la preparación de alimentos, el envasado comestible, diseños que pueden reducir a la mitad el desperdicio de alimentos (alimentos/dietas personalizada).
Tipo de Trabajo Fin de Titulación a realizar: Trabajo fin de Máster
- Diseño y dimensionamiento de una planta de procesado de leche y derivados lácteos (leche, Yogures, quesos, leche en polvo, mantequilla).
Tipo de Trabajo Fin de Titulación a realizar: Trabajo fin de Grado
- Diseño y dimensionamiento de una planta de procesado de vinagre de vino, de frutas, de cereales, y de productos de origen agrario que contengan azúcares o sustancias amiláceas.
Tipo de Trabajo Fin de Titulación a realizar: Trabajo fin de Grado
- Diseño y dimensionamiento de una planta de procesado de Café.
Tipo de Trabajo Fin de Titulación a realizar: Trabajo fin de Grado

TUTOR: D^a. Laura Sánchez Martín (Cotutor: Gabriel Gascó)

- Implicaciones agroambientales de la adición de cenizas volcánicas sobre la fertilidad de los suelos agrícolas y las emisiones de gases de efecto invernadero".
Tipo de Trabajo Fin de Titulación a realizar: Trabajo fin de Máster
Centro: E.T.S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.
Titulación: Máster en Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible