



UNIVERSITAT

**OFERTA DE TRABAJOS FIN DE
MÁSTER**

Miguel Hernández



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: PRODUCCIÓN VEGETAL

Departamento: PRODUCCIÓN VEGETAL DE LA UPCT

Profesor responsable: ALEJANDRO PÉREZ PASTOR

Email de contacto: alex.perez-pastor@upct.es

Extensión telefónica: 628 310 672

Tema del TFM propuesto:

Optimización del uso de la dendrometría en la programación del riego en cultivos leñosos

Descripción breve del TFM propuesto:

El objetivo principal del trabajo es la elaboración de protocolos para la toma de decisiones en la programación del riego deficitario en dos cultivos leñosos de alto valor económico, el nectarino y la uva de mesa en parral, a partir del empleo de las técnicas de programación más eficientes y novedosas. Se trata de mejorar la eficiencia actual de uso del agua en ambos cultivos, alcanzar los estándares de calidad exigidos como vía para incrementar los ingresos de los agricultores y evitar, o al menos disminuir, los destríos de producción ocasionados por un manejo inadecuado del riego.

Lugar de realización y período de ejecución:

El trabajo se realizará en parcelas comerciales situadas en la Región de Murcia, concretamente en Molina de Segura y Cieza, y en los laboratorios del grupo de investigación Suelo-Agua-Planta de la Universidad Politécnica de Cartagena.

El período de ejecución trabajo se iniciaría en el mes de enero , para proceder a su lectura en septiembre de ese mismo año.

Firma del tutor/tutores

Alejandro Pérez Pastor

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Producción Vegetal

Departamento: Producción Vegetal y Microbiología

Profesor responsable: Ana M^a ortega Gea

Email de contacto: ana.ortega@umh.es

Extensión telefónica: 9650

Tema del TFM propuesto: revisión bibliográfica de especies de hongos, oomicetos o bacterias patógenos de frutales.

Descripción breve del TFM propuesto: revisión e investigación bibliográfica sobre especies de hongos, oomicetos o bacterias que causan problemas fitopatológicos en cultivos frutales.

Lugar de realización y período de ejecución: durante el 2º cuatrimestre del curso.

Ana M^a Ortega Gea

Firma del tutor/tutores

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Fisiología Vegetal

Departamento: Biología Aplicada

Profesor responsable: María Serrano Mula

Email de contacto: m.serrano@umh.es

Extensión telefónica: 9616

Tema del TFM propuesto: Tratamientos con inhibidores de la biosíntesis o acción del etileno para mantener la calidad de los productos vegetales.

Descripción breve del TFM propuesto:

La investigación sobre el efecto de los tratamientos con inhibidores de la biosíntesis y acción del etileno tienen un gran interés en el campo de la post-recolección de frutas y hortalizas, ya que van a permitir ralentizar los procesos de senescencia y mantener la calidad de los productos vegetales durante mayores periodos de tiempo.

Lugar de realización y período de ejecución:

Laboratorios de las áreas Fisiología Vegetal y Tecnología de Alimentos.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Serrano M'.

Firma del tutor/tutores

SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Producción Vegetal.

Departamento: Producción Vegetal y Microbiología.

Profesor responsable: Miguel Juárez Gómez

Email de contacto: miguel.juarez@umh.es

Extensión telefónica: 966749645

Tema del TFM propuesto: Estudio epidemiológico de virosis en los cultivos.

Descripción breve del TFM propuesto:

Análisis de virus en plantas, estudio de síntomas y daños en diferentes huéspedes, estudio de los modos de transmisión, etc.

Lugar de realización y período de ejecución:

Firma del tutor/tutores

SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Producción Vegetal.

Departamento: Producción Vegetal y Microbiología.

Profesor responsable: Miguel Juárez Gómez

Email de contacto: miguel.juarez@umh.es

Extensión telefónica: 966749645

Tema del TFM propuesto: Estudio epidemiológico de virosis en los cultivos.

Descripción breve del TFM propuesto:

Análisis de virus en plantas, estudio de síntomas y daños en diferentes huéspedes, estudio de los modos de transmisión, etc.

Lugar de realización y período de ejecución:

Firma del tutor/tutores

SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Producción Vegetal

Departamento: Producción Vegetal y Microbiología

Profesor responsable: Pablo Melgarejo Moreno

Email de contacto: pablo.melgarejo@umh.es

Extensión telefónica: 9649

Tema del TFM propuesto: Caracterización de nuevas variedades frutales

Descripción breve del TFM propuesto:

Caracterización morfológica y química de nuevas variedades frutales

Lugar de realización y período de ejecución:

Finca EPSO, Fincas experimentales privadas/públicas y laboratorio del G.I. Fruticultura y Técnicas de Producción.

Periodo: Septiembre a junio.

Firma del tutor/tutores

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**

FORMULARIO DE OFERTA DE TFM (FOTFM)

Área de conocimiento: EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA

Departamento: AGROQUIMICA Y MEDIO AMBIENTE

Profesor responsable: Manuel Nieves Ruiz

Email de contacto: m.nieves@umh.es

Extensión telefónica: 9660

Tema del TFM propuesto:

TOLERANCIA A LA TOXICIDAD POR BORO EN PORTAJERTOS *CITRUS MACROPHYLLA*.

Descripción breve del TFM propuesto:

En este TFM el alumno desarrollará una propuesta de valorización de tolerancia al exceso de Boro mediante determinaciones de parámetros de crecimiento, relaciones hídricas, intercambio gaseoso y/o fluorescencia de clorofilas. Concentración de nutrientes en diferentes órganos de la planta, prolina, compuestos de amonio cuaternarios y/o carbohidratos.

Lugar de realización y período de ejecución:

LUGAR: EPSO, LABORATORIOS DEPARTAMENTO EDIFICIO TUDEMIR, Finca "Tres Caminos", Santomera (Murcia) CEBAS.

CARGA DOCENTE: 18 créditos ECTS del alumno equivalentes a 450 horas del alumno (desglose abajo) 270 horas presenciales incluyendo tutorías 60 horas y preparación clases prácticas 210 horas).

Tutorías: 60 horas (dirigidas) Presencial

Tutorías iniciación: 15 horas

Tutorías seguimiento: 23 horas

Tutorías finalización 22 horas

Preparación clases prácticas: 240 horas (presencial 210 h y autónoma 30 h)

Diseño y desarrollo experimento: 60

Determinaciones analíticas laboratorio húmedo: 150

Trabajo autónomo tratamiento datos y presentación resultados: 30

Otras actividades: 150 horas: Autónoma

Documentación temática TFM 15 horas

Preparación documento TFM 90 horas

Preparación presentación TFM 30 horas

Ensayos y defensa TFM 15 horas

DURACION: 1 SEPT-30 JUNIO DEDICACION PARCIAL (6 HORAS SEMANA)

1 SEPT-28 FEBRERO DEDICACION INTENSA (10.5 HORAS SEMANA)

Firma del tutor/tutores

SR. DIRECTOR DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Producción Vegetal

Departamento: Producción Vegetal y Microbiología

Profesor responsable: Francisca Hernández García

Email de contacto: francisca.hernandez@umh.es

Extensión telefónica: 9702

Tema del TFM propuesto: Perfil graso, composición mineral y contenido en fibra bruta del granado. Comparación con variedades españolas.

Descripción breve del TFM propuesto: El trabajo tiene como finalidad indagar en el conocimiento del granado. Con él se pretende que el alumno realice una exhaustiva búsqueda bibliográfica sobre el perfil graso, composición mineral y contenido en fibra bruta de las distintas variedades de granado que hay en el mundo, haciendo un análisis comparativo con las variedades españolas.

Lugar de realización y período de ejecución: Departamento de producción Vegetal

Firma del tutor/tutores

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Economía, Sociología y Política Agraria

Departamento: Economía Agroambiental, Ingeniería cartográfica y expresión Gráfica en la Ingeniería

Profesor responsable: Amparo Melián Navarro

Email de contacto: amparo.melian@umh.es

Extensión telefónica: 966749636, ext. 9636

Tema del TFG propuesto: EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LA FRUTICULTURA MEDITERRÁNEA

Descripción breve del TFG propuesto:

La fruticultura mediterránea ha experimentado un cambio sustancial en los últimos años, manifestado entre otros por el desplazamiento a nuevos cultivos, nuevas técnicas de producción, etc. En este trabajo se efectúa un análisis de la evolución hacia las nuevas variedades y plantaciones de los cultivos frutales del sudeste español, y a los factores cuantitativos y cualitativos que pueden explicar este cambio de tendencia: inputs de producción (costes), mercado (precios y tendencias), otros factores, etc.

Lugar de realización y período de ejecución: Escuela Politécnica Superior de Orihuela,

Firma del tutor/tutores
Amparo Melián Navarro

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Fruticultura y Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Departamento: Tecnología Agroalimentaria

Profesor responsable: Ángel A. Carbonell Barrachina

Email de contacto: angel.carbonell@umh.es

Extensión telefónica: 9754

Tema del TFM propuesto: Efecto del aclareo sobre la calidad sensorial y el contenido de compuestos bioactivos en granada

Descripción breve del TFM propuesto:

El cultivo de la granada en España ha cobrado una especial relevancia en los últimos años como consecuencia de diversas situaciones; por ejemplo, la resistencia a estreses ambientales del cultivo, bajos gastos económicos de cultivo, buena cotización de las fruta, creciente interés de los consumidores por la granada y sus derivados, etc.

Si bien ya existe un importante nivel de conocimientos sobre las características físicas y químicas de los frutos, así como sus niveles en sustancias bioactivas, los aspectos asociados a las prácticas culturales y a la interacción de éstas con la calidad han sido muy poco estudiadas. En este sentido, el aclareo de frutos es una práctica muy difundida entre los agricultores españoles a fin de obtener granadas de elevado calibre. No obstante, se desconoce si esta práctica agrícola tiene efectos significativos sobre la calidad sensorial y funcional de las granadas.

Lugar de realización y período de ejecución:

Laboratorios del grupo de Calidad y Seguridad Alimentaria en el departamento de Tecnología Agroalimentaria, EPSO (Edificio Oriol).

Las actividades asociadas al Trabajo Fin de Máster comenzarán tras la recolección de las granadas en la campaña actual; es decir, desde mediados de octubre hasta principios de noviembre. El tiempo previsto para completar el Trabajo Fin de Máster es de 2-3 meses con dedicación compartida.



Firma del tutor/tutores

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: **Producción Vegetal**

Departamento: **Producción Vegetal y Microbiología**

Profesor responsable: **Pedro Guirao Moya**

Email de contacto: **pedro.guirao@umh.es**

Extensión telefónica: **9668**

Tema del TFM propuesto:

Trabajos de revisión bibliográfica o seguimiento de especies plaga de frutales

Descripción breve del TFM propuesto:

Trabajos de revisión bibliográfica o seguimiento de especies plaga de frutales

Lugar de realización y período de ejecución:

Segundo cuatrimestre del curso académico

Firma del tutor/tutores

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: PRODUCCIÓN VEGETAL

Departamento: PRODUCCIÓN VEGETAL (UPCT)

Profesor responsable: RAFAEL DOMINGO MIGUEL

Email de contacto: rafael.domingo@upct.es

Extensión telefónica: 968 325445

Tema del TFM propuesto:

Riego de precisión en cultivos leñosos a partir del control de la humedad del suelo con sondas capacitivas FRD

Descripción breve del TFM propuesto:

El TFM abordará distintos aspectos de la programación del riego. Su objetivo principal será la racionalización del uso del agua en aras a incrementar la productividad del agua en la fruticultura de las zonas áridas y semiáridas. El trabajo constará de dos partes claramente diferenciadas: una bibliográfica donde el alumno deberá realizar un trabajo de búsqueda y análisis relativo al empleo de sondas FDR en la programación del riego de árboles frutales, y otra de familiarización con la técnica de medida del contenido de humedad con sensores FDR.

Lugar de realización y período de ejecución:

Parte bibliográfica. El alumno podrá realizarla en cualquier lugar que le permita el acceso a las fuentes de información científica.

Parte de campo. Esta será de menor duración y se realizará tanto en fincas comerciales situadas en la Región de Murcia, como en la Estación Experimental Agroalimentaria. Tomás Ferro. La Palma (Cartagena).

El TFM abarcará un período de ejecución entre cuatro y seis meses, fijándose el inicio a primeros de enero y su finalización en el mes de junio.

Firma del tutor/tutores



Rafael Domingo Miguel

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**



FORMULARIO DE OFERTA DE TFM

Área de conocimiento: Economía, Sociología y Política Agraria

Departamento: Economía Agroambiental, Ingeniería cartográfica y expresión Gráfica en la Ingeniería

Profesor responsable: Amparo Melián Navarro

Email de contacto: amparo.melian@umh.es

Extensión telefónica: 966749636, ext. 9636

Tema del TFG propuesto: EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LA FRUTICULTURA MEDITERRÁNEA

Descripción breve del TFG propuesto:

La fruticultura mediterránea ha experimentado un cambio sustancial en los últimos años, manifestado entre otros por el desplazamiento a nuevos cultivos, nuevas técnicas de producción, etc. En este trabajo se efectúa un análisis de la evolución hacia las nuevas variedades y plantaciones de los cultivos frutales del sudeste español, y a los factores cuantitativos y cualitativos que pueden explicar este cambio de tendencia: inputs de producción (costes), mercado (precios y tendencias), otros factores, etc.

Lugar de realización y período de ejecución: Escuela Politécnica Superior de Orihuela,

Firma del tutor/tutores
Amparo Melián Navarro

**SR. D. JUAN JOSÉ MARTÍNEZ NICOLÁS, DIRECTOR DEL MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS
AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**