

## Calendario del Máster Universitario en Agroingeniería Curso 2016 - 2017

### 1º Cuatrimestre

- Acto de bienvenida: 07/09/2016
- Comienzo clases: 12/09/ 2016
- Fin clases: 3 /02/2017
- Vacaciones de Navidad: 23/12/2016 al 08/1/2017 (ambos inclusive)

### 2º Cuatrimestre

- Comienzo clases: 6/02/ 2017
- Fin clases: 31/07/2017
- Vacaciones de Semana Santa: 10/4/2017 al 17/4/2017 (ambos inclusive)

### Fechas relativas al Trabajo Fin de Máster

- Fecha límite envío de propuestas para realización de Trabajo Fin de Máster: 10/02/ 2017
- Fecha límite de entrega del Trabajo Fin de Máster. Convocatoria Junio: 16/05/2017
- Fecha límite de entrega del Trabajo Fin de Máster. Convocatoria Julio: 11/07/2017

**Observación:** la docencia de las asignaturas se realiza de lunes a jueves en horario de mañana (10-14) o tarde (15-19), según corresponda con cada asignatura. En caso de necesidad, los profesores pueden comunicar que se emplee algún viernes para recuperar las clases de una asignatura, previa comunicación a los alumnos.

1<sup>er</sup> SEMESTRE

SEPTIEMBRE 2016

LU 29	MA 30	MI 31	JU 1	VI 2	SA 3	DO 4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
<b>METODOLOGIAS DE LA INVESTIGACION LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
19	20	21	22	23	24	25
<b>METODOLOGIAS DE LA INVESTIGACION LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
26	27	28	29	30	1	2
<b>MÉTODOS AVANZADOS DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>ELECTRÓNICA APLICADA A LA AGRICULTURA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>HIDROLOGÍA DEL RIEGO Y DEL AVENAMIENTO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
<b>DINÁMICA DEL SUELO AGRÍCOLA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						

OCTUBRE 2016

LU 3	MA 4	MI 5	JU 6	VI 7	SA 8	DO 9
MÉTODOS AVANZADOS DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
ELECTRÓNICA APLICADA A LA AGRICULTURA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
HIDROLOGÍA DEL RIEGO Y DEL AVENAMIENTO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00						
DINÁMICA DEL SUELO AGRÍCOLA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
10	11	12	13	14	15	16
MÉTODOS AVANZADOS DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
HIDROLOGÍA DEL RIEGO Y DEL AVENAMIENTO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00						
17	18	19	20	21	22	23
MÉTODOS AVANZADOS DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
HIDROLOGÍA DEL RIEGO Y DEL AVENAMIENTO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00						
24	25	26	27	28	29	30
MODELIZACIÓN Y DINÁMICA DE SISTEMAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
SIG AVANZADO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00						

**Festivos:**

12 – Octubre – 2016 (Virgen del Pilar)

**NOVIEMBRE 2016**

LU 31	MA 1	MI 2	JU 3	VI 4	SA 5	DO 6
<b>MODELIZACIÓN Y DINÁMICA DE SISTEMAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>SIG AVANZADO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
7	8	9	10	11	12	13
<b>CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>AGRICULTURA DE PRECISIÓN LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
<b>AGRICULTURA DE PRECISIÓN* LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
14	15	16	17	18	19	20
<b>CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>AGRICULTURA DE PRECISIÓN LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
<b>AGRICULTURA DE PRECISIÓN* LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
21	22	23	24	25	26	27
<b>ROBÓTICA APLICADA A LA AGRICULTURA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
<b>ROBÓTICA APLICADA A LA AGRICULTURA* LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
28	29	30	1	2	3	4
<b>ROBÓTICA APLICADA A LA AGRICULTURA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
<b>ROBÓTICA APLICADA A LA AGRICULTURA* LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						

\* La asignatura es común a las dos especialidades, por lo que se imparte en un único grupo

**Festivos:**

**1 – Noviembre – 2016 (Todos los Santos)**

**9 – Noviembre – 2016 (Virgen de la Almudena)**

**DICIEMBRE 2016**

LU 5	MA 6	MI 7	JU 8	VI 9	SA 10	DO 11
SUMINISTROS DE ENERGÍA, AHORRO ENERGÉTICO Y EN. RENOVABLES LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
12	13	14	15	16	17	18
PROPIEDADES FÍSICAS Y CALIDAD DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00						
SUMINISTROS DE ENERGÍA, AHORRO ENERGÉTICO Y EN. RENOVABLES LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
VEHÍCULOS TODO TERRENO LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
19	20	21	22	23	24	25
INFRAESTRUCTURAS RURALES LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
PROPIEDADES FÍSICAS Y CALIDAD DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00						
VEHÍCULOS TODO TERRENO LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00						
26	27	28	29	30	31	1
VACACIONES DE NAVIDAD						

**Festivos:**

6 – Diciembre – 2016 (Día de la Constitución española)

8 – Diciembre – 2016 (Inmaculada Concepción)

23 – Diciembre – 2016 (Comienzo Vacaciones de Navidad)

Vacaciones de Navidad: 23/12/2016 hasta 08/01/2017 (ambos inclusive)

LU 2	MA 3	MI 4	JU 5	VI 6	SA 7	DO 8	
9	10	11	12	13	14	15	
INFRAESTRUCTURAS RURALES LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00							
SERVICIOS Y APLICACIONES WEB LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00							
16	17	18	19	20	21	22	
INFRAESTRUCTURAS RURALES LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00							
SERVICIOS Y APLICACIONES WEB LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00							
SISTEMAS AVANZADOS EN TRACTORES LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00							
23	24	25	26	27	28	29	
INFRAESTRUCTURAS RURALES LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00							
SISTEMAS AVANZADOS EN TRACTORES LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00							
30	31	1	2	3	4	5	
SEMINARIOS DE DOCTORADO: TEMAS GENERALES INVESTIGACIÓN LU, MA, MI, JU, VI: 10:00-14:00							

**Festivos:**

27 – Enero – 2017 (Sto. Tomás de Aquino)

## 2º SEMESTRE

FEBRERO 2017

LU 6	MA 7	MI 8	JU 9	VI 10	SA 11	DO 12
<b>ANÁLISIS Y REUTILIZACIÓN DE CONSTRUCCIONES RURALES LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>RECOLECCIÓN Y POSTRECOLECCIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
13	10	11	12	13	14	15
<b>ANÁLISIS Y REUTILIZACIÓN DE CONSTRUCCIONES RURALES LU, MA, MI, JU: 15:00-19:00</b>						
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
<b>RECOLECCIÓN Y POSTRECOLECCIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
20	17	18	19	20	21	22
<b>TÉCNICAS DE EXPOSICIÓN Y DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						
27	28	1	2	3	4	5
<b>TÉCNICAS DE EXPOSICIÓN Y DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA LU, MA, MI, JU: 10:00-14:00</b>						

**MARZO 2017**

LU 6	MA 7	MI 8	JU 9	VI 10	SA 11	DO 12
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
13	10	11	12	13	14	15
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
20	17	18	19	20	21	22
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
27	28	29	30	31	1	2
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						



LU 3	MA 4	MI 5	JU 6	VI 7	SA 8	DO 9
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
10	11	12	13	14	15	16
<b>VACACIONES DE SEMANA SANTA</b>						
17	18	19	20	21	22	23
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
24	25	26	27	28	29	30
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						

**Festivos:**

**Vacaciones Semana Santa: 10 – Abril – 2017 hasta 17 – Abril – 2017 (ambos inclusive)**

LU 1	MA 2	MI 3	JU 4	VI 5	SA 6	DO 7
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
8	9	10	11	12	13	14
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
15	16	17	18	19	20	21
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS</b>						
22	23	24	25	26	27	28
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						
29	30	31	1	2	3	4
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						

**Festivos:**

1 – Mayo – 2017 (Día Internacional de los trabajadores)

2 – Mayo – 2017 (Día de la Comunidad de Madrid)

15 – Mayo – 2017 (San Isidro Labrador)

**JUNIO 2017**

LU 5	MA 6	MI 7	JU 8	VI 9	SA 10	DO 11
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						
12	13	14	15	16	17	18
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						
19	20	21	22	23	24	25
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						
26	27	28	29	30	1	2
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						

LU 3	MA 4	MI 5	JU 6	VI 7	SA 8	DO 9
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						
10	11	12	13	14	15	16
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>						
17	18	19	20	21	22	23
<b>EVALAUCIÓN DE PRACTICAS Y TFM</b>						
24	25	26	27	28	29	30
<b>EVALAUCIÓN DE PRACTICAS Y TFM</b>						

- ASIGNATURAS METODOLÓGICAS**
- CONSTRUCCIÓN RURAL**
- AUTOMATIZACIÓN, ROBÓTICA Y CONTROL DE CALIDAD**
- RIEGOS Y ENERGÍA**
- MECANIZACIÓN**
- PRÁCTICAS EXTERNAS**
- TRABAJO FIN DE MASTER**
- VACACIONES O FESTIVOS**

## ASIGNATURAS COMPLEMENTARIAS

(\*) Las asignaturas del Máster en Ingeniería Agronómica pueden ser cursadas como asignaturas optativas del Master en Agroingeniería (tomando siempre en consideración la incompatibilidad con los horarios y con los bloques de ECTS de 4 del MIA y 3 del MUA).

Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica					
ASIGNATURA	COD	CURSO	SEMESTRE	TIPO	ECTS
Biocarburantes y Agroenergía	25001436	4	2	OP	4
Construcción de edificios agroindustriales	25002311	3	2	OB	4
Electrificación Rural	25003422	4	2	OP	4
Electrotecnia y Electrónica	25003209	2	2	OB	4
Estructuras metálicas elementos de edif.	25003303	3	1	OB	6
Geotecnia y cimentaciones	25003309	3	2	OB	6
Mecanización para una agricultura sostenible	25001303	3	1	OB	4
Hidráulica e Hidrología Ambiental	25001301	3	1	OB	6
Hidrología y gestión de recursos hídricos	25003421	4	2	OP	4
Ingeniería de la maquinaria agrícola	25003304	4	1	OB	4
Ingeniería del riego y del drenaje	25003310	3	1	OB	4
Instalaciones eléctricas y automatización	25002309	3	2	OB	4
Laboratorio integrado de robótica agroindustrial	25002420	4	2	OP	4
Mecánica de Materiales y análisis estructural	25003210	2	2	OB	6
Mecanización agraria: gestión y organización	25003420	4	2	OP	4
Obras agrícolas en hormigón	25003423	4	2	OP	4
Ordenación y gestión del territorio	25001422	4	2	OP	6
Proyectos de ingeniería Agroambiental	25001313	4	1	OB	4
Evaluación y corrección de impactos ambiental	25003313	3	2	OB	4
Teledetección agroambiental	25001411	4	1	OP	4
Termodinámica aplicada	25002206	2	2	OB	4
Topografía, cartografía y fotogrametría	25001208	2	1	OB	6
Edafología	25003205	2	1	OB	6
Bases de la producción vegetal	25003301	3	1	OB	4
Arboricultura general	25003403	4	1	OB	4
Agroenergética	25001401	4	1	OB	4
Gestión, tratamiento y utilización d residuos	25001309	4	1	OB	4
Tratamiento y gestión de residuos	25003428	4	2	OP	4
Métodos v de análisis de impacto ambiental	25001403	4	1	OB	4
Inglés para la comunicación profesional y académica	25001206	2	1	OB	6
Lingüística aplicada a la Ciencia y la Tecnología	25002213	2	2	OB	6

SEGUNDO CICLO (MASTER EN INGENIERIA AGRONOMICA)					
ASIGNATURA	COD	CURSO	SEMESTRE	TIPO	ECTS
CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURAS RURALES	23000509	1	2	OB	4
ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA AGRONOMICA	23000504	1	1	OB	5
GESTION DE LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	23000513	1	2	OB	4
GESTION DE LA PRODUCCION ANIMAL	23000512	1	2	OB	4
GESTION DE PARQUES DE MAQUINARIA E INSTALACIONES	23000508	1	2	OB	4
INGENIERIA DE LA PRODUCCION ANIMAL	23000502	1	1	OB	6
INGENIERIA DE PROYECTOS	23000503	1	1	OB	5
INVESTIGACION DE MERCADOS Y MARKETING	23000505	1	1	OB	4
ORDENACION Y PLANIFICACION DEL MEDIO Y DEL PAISAJE RURAL	23000510	1	2	OB	4
ORGANIZACION DE LA EMPRESA: DIRECCION Y LOGISTICA *	23000515	2	1	OB	6
POLITICA AGRARIA Y DESARROLLO RURAL	23000506	1	1	OB	4
PRODUCCION HORTICOLA INTENSIVA	23000501	1	1	OB	6
SISTEMAS DE RIEGO Y GESTION DE RECURSOS HIDRICOS	23000511	1	2	OB	4
SISTEMAS PRODUCTIVOS DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	23000514	2	1	OB	6

Horarios del Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica:

<http://www.etsiaab.upm.es/Estudios/OrganizacionDocente/Grados>

Horarios del Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

<http://www.etsiaab.upm.es/Estudios/OrganizacionDocente/M%C3%A1ster>