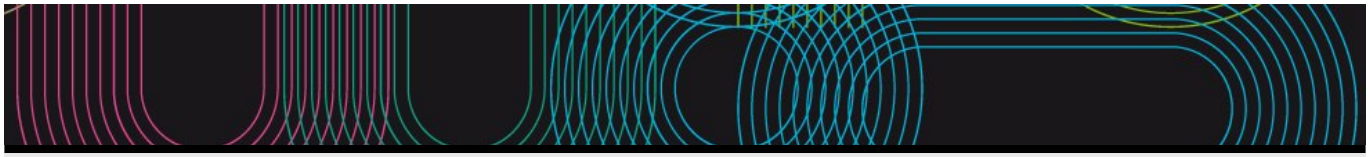

| DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Mecanización rural** | | | | |
| Asignatura | Mecanización rural | | | |
| Código | O01G280V01502 | | | |
| Titulacion | Grado en Ingeniería Agraria | | | |
| Descriptores | Creditos ECTS | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
| | 6 | OB | 3 | 1c |
| Lengua Impartición | | | | |
| Departamento | Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente | | | |
| Coordinador/a | Cid Fernández, José Ángel | | | |
| Profesorado | Cid Fernández, José Ángel | | | |
| Correo-e | jcid@uvigo.es | | | |
| Web | | | | |
| Descripción general | Ingeniería del tractor agrícola y principales aperos utilizados para el laboreo agrícola en España. | | | |

| Competencias | |
|---|---|
| Código | |
| C20 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la ingeniería del medio rural: termotecnia, motores y máquinas. |
| C71 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar conceptos relacionados con maquinaria agrícola. |

| Resultados de aprendizaje | |
|---|---|
| Resultados previstos en la materia | Resultados de Formación y Aprendizaje |
| RA1: Que el alumno llegue a conocer, comprender y utilizar conceptos relacionados con maquinaria agrícola. | C20<br>C71 |

| Contenidos | |
|---|---|
| Tema | |
| TEMA 1 MECANIZACION AGRARIA | La actividad agrícola<br>Situación actual<br>Investigación y desarrollo |
| TEMA 2 EL TRACTOR AGRÍCOLA | Definiciones<br>Tipos de tractores<br>Caracteristicas generales<br>Condicionantes como vehículo agrícola<br>Ergonomía y seguridad<br>Motor diesel y regulación de velocidad<br>Curvas características<br>Sistema hidraulico y tracción<br>Transmisión, embrague, caja de cambios, diferencial, reduccion final |
| TEMA 3 COSTE DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA | Definiciones<br>Costes fijos<br>Costes variables<br>Metodo ASAE |

| | |
|---|---|
| TEMA 4 LABOREO MECANIZADO DEL TERRENO | Propiedades mecanicas de los suelos<br>Laboreo profundo: Objeto, preparacion y laboreo primario.<br>Laboreo superficial: laboreo secundario, aperos.<br>Siembra y plantación<br>Fertilización<br>Recoleccion y manejo de forraje<br>Recolección de granos y semillas<br>Recolección de tuberculos y raices |

**Planificación**

| | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|---|---|---|---|
| Sesión magistral | 12 | 25 | 37 |
| Seminarios | 13 | 61 | 74 |
| Pruebas de tipo test | 1 | 15 | 16 |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | 2 | 21 | 23 |

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

**Metodologías**

| | Descripción |
|---|---|
| Sesión magistral | Se desarrollará el temario de la asignatura mediante la explicacación teórica de cada apartado apoyandose en los medios de visualización del aula (proyector, ordenador y encerado) |
| Seminarios | Cada tema se acompañará de un boletin de problemas relacionados, de complegidad creciente, aplicando los conceptos explicados en las clases magistrales. Los problemas se entregarán al profesor para su evaluación.<br>Se propondran a los alumnos en grupos (3) la realizacion y exposicion de un trabajo práctico facilitando las referencias bibliograficas de cada tema específico. |

**Atención personalizada**

| Metodologías | Descripción |
|---|---|
| Seminarios | La resolucion de problemas en Seminarios se apoyará de manera individual al alumno, estableciendo un turno periodico de resolucion de los mismos en el encerado. |

**Evaluación**

| | Descripción | Calificación | Resultados de Formación y Aprendizaje |
|---|---|---|---|
| Sesión magistral | Asistencia y participación activa del alumno en los debates fomentados en el aula y en las clases de seminarios.<br>Resultado de aprendizaje evaluado: RA1. | 20 | C20<br>C71 |
| Seminarios | Entrega de resumenes de los videos técnicos visualizados en las horas de seminario.<br>Realización y exposición de trabajo especifico sobre un tema propuesto por el profesor. Adecuacion a los condicionantes del trabajo.<br>Resultado de aprendizaje evaluado: RA1. | 30 | C20<br>C71 |
| Pruebas de tipo test | Seleccion de preguntas del temario teórico. Resultado de aprendizaje evaluado: RA1. | 15 | C20<br>C71 |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | Resolucion de 2 problemas: a) el tractor agricola b) Costes de utilización.<br>Resultado de aprendizaje evaluado: RA1. | 35 | C20<br>C71 |

**Otros comentarios sobre la Evaluación**

La suma de las calificaciones obtenidas por el alumno en los apartados de **Sesión magistral y Seminarios (50% nota final)**,se condicionan a la superación (5 sobre 10) del **EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA** (5**0% de la puntuación total**).

**2ª CONVOCATORIA:** Se conservarán las calificaciones de **Sesión magistral y Seminarios.**

**CONVOCATORIAS SUCESIVAS: No** se conservarán las calificaciones.

**FECHAS DE EXAMENES OFICIALES**

FIN DE CARRERA: 28/9/2015 a las 16:00 H.

CONVOCATORIA 1: 13/01/2016 a las 10:00 H.

CONVOCATORIA 2: 1/7/2016 a las 10:00 H.

| **Fuentes de información** |
| --- |
| Boto Fidalgo, Juan Antonio, **La Mecanización agraria**, León : Universidad de León, 2000, |
| Ortiz-Cañavate, Jaime, **Técnica de la mecanización agraria**, Madrid : Mundi-Prensa, 1989, |
| Ortiz-Cañavate, Jaime, **Tractores : técnica y seguridad**, Mundi-Prensa, 2005, |
| Arnal Atares, Pedro V., **Tractores y motores agrícolas**, Mundi-Prensa, 1996, |

| **Recomendaciones** |
| --- |