

## Guía docente

### 330526 - SAM - Sistemas Auxiliares Mecánicos

Última modificación: 28/05/2021

**Unidad responsable:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa

**Unidad que imparte:** 712 - EM - Departamento de Ingeniería Mecánica.

**Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA DE AUTOMOCIÓN (Plan 2017). (Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2021

**Créditos ECTS:** 4.5

**Idiomas:** Catalán

#### PROFESORADO

**Profesorado responsable:** Peña Pitarch, Esteban

**Otros:** Lujan Puigdemívol, Octavi  
Tirado Galbany, Manel  
Al Omar Mesnaoui, Anas  
Alcelay Larrión, José Ignacio

#### COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

**Específicas:**

1. Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de sistemas auxiliares mecánicos.

**Transversales:**

2. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

#### METODOLOGÍAS DOCENTES

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

#### HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	67,5	60.00
Horas grupo grande	15,0	13.33
Horas grupo pequeño	30,0	26.67

**Dedicación total:** 112.5 h

## CONTENIDOS

### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 16h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 10h

### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 32h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo pequeño/Laboratorio: 8h

Aprendizaje autónomo: 20h

### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 21h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 15h

### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 21h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 15h

### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 16h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 10h

**título castellano**

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 19h

Grupo grande/Teoría: 3h

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h

Aprendizaje autónomo: 10h

## ACTIVIDADES

**nombre castellano**

**Dedicación:** 16h

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h

Aprendizaje autónomo: 10h

**nombre castellano**

**Dedicación:** 32h

Grupo pequeño/Laboratorio: 12h

Aprendizaje autónomo: 20h

**nombre castellano**

**Dedicación:** 21h

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h

Aprendizaje autónomo: 15h

**nombre castellano**

**Dedicación:** 21h

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h

Aprendizaje autónomo: 15h

**nombre castellano**

**Dedicación:** 16h

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h

Aprendizaje autónomo: 10h

**nombre castellano**

**Dedicación:** 19h

Grupo pequeño/Laboratorio: 9h

Aprendizaje autónomo: 10h



**nombre castellano**

**Dedicación:** 12h  
Grupo grande/Teoría: 2h  
Aprendizaje autónomo: 10h

**nombre castellano**

**Dedicación:** 12h  
Grupo grande/Teoría: 2h  
Aprendizaje autónomo: 10h

**nombre castellano**

**Dedicación:** 18h  
Grupo grande/Teoría: 3h  
Aprendizaje autónomo: 15h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

## BIBLIOGRAFÍA

---

### Básica:

- Budynas, Richard G; Nisbett, J. Keith. Diseño en ingeniería mecánica de Shigley [en línea]. 10a ed. Ciudad de México: McGraw-Hill, 2019 [Consulta: 30/11/2021]. Disponible a: <http://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=5485813>. ISBN 9781456267568.
- Gans, Roger F. Mechanical systems : a unified approach to vibrations and controls [en línea]. Cham: Springer International Publishing, 2015 [Consulta: 13/11/2020]. Disponible a: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-08371-1>. ISBN 9783319083711.
- Mott, Robert L. Machine elements in mechanical design. 3rd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, cop. 1999. ISBN 0138414467.
- Norton, Robert L; Rios Sánchez, Miguel A. Diseño de maquinaria : síntesis y análisis de máquinas y mecanismos [en línea]. 6a ed. México [etc.]: McGraw-Hill, 2020 [Consulta: 29/07/2020]. Disponible a: [http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB\\_BooksVis?cod\\_primaria=1000187&codigo\\_libro=5701](http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=5701). ISBN 9788448620998.

### Complementaria:

- Spotts, M. F; Shoup, T. E; León Cárdenas, Javier; Cera Alonso, José María de la. Elementos de máquinas. México [etc.]: Pearson Educación, cop. 1999. ISBN 9701702522.
- Hamrock, Bernard J; Jacobson, Bo; Schmid, Steven R. Elementos de máquinas. México [etc.]: McGraw-Hill, cop. 2000. ISBN 970102799X.