

## [MRA008] ACCIONAMIENTOS HIDRÁULICOS

### DATOS GENERALES

<b>Titulación</b>	Máster Universitario en ROBÓTICA Y SISTEMAS DE CONTROL	<b>Materia</b>	AUTOMATIZACIÓN
<b>Semestre</b>	2	<b>Curso</b>	1
<b>Carácter</b>	OPTATIVA	<b>Mención / Especialidad</b>	AUTOMATIZACIÓN
<b>Plan</b>	2019	<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Créditos</b>	3	<b>H./sem.</b>	0
		<b>Idioma</b>	CASTELLANO
		<b>Horas totales</b>	35 h. lectivas + 40 h. no lectivas = <b>75 h. totales</b>

### PROFESORES

ORUNA OTALORA, ANGEL

### CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

### COMPETENCIAS

#### COMPETENCIAS VERIFICA

##### ESPECÍFICA

**MRCE02** - Conocimiento aplicado de automatización en maquinaria industrial con sistemas de potencia fluidica

##### TRANSVERSAL

**MRCTR1** - Capacidad de trabajar en equipos multidisciplinares y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto de forma oral como escrita, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con los temas afines al máster

##### BÁSICA

**M\_CB9** - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

**RA021** Identifica la necesidad de sistemas fluidicos en maquinaria industrial y los relaciona con las características técnicas de los componentes hidráulicos trabajando individualmente y en equipos multidisciplinares

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	4 h.	6 h.	10 h.
Realización de prácticas en talleres y/o laboratorios, individualmente o en equipos	4 h.	6 h.	10 h.
Presentación en el aula en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	5 h.		5 h.
Resolución y realización de ejercicios, problemas y prácticas individualmente y en equipo	4 h.	6 h.	10 h.

#### SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	P
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	75%
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	25%

#### MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio  
 Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

**HL - Horas lectivas:** 17 h.

**HNL - Horas no lectivas:** 18 h.

**HT - Total horas:** 35 h.

**RA022** Selecciona e integra los componentes fluidicos necesarios dentro del sistema automático global de la máquina comunicando sus conclusiones de manera argumentada

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	4 h.	6 h.	10 h.
Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contextos reales y/o simulados	5 h.	8 h.	13 h.
Presentación en el aula en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	4 h.		4 h.
Resolución y realización de ejercicios, problemas y prácticas individualmente y en equipo	5 h.	8 h.	13 h.

<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>	<b>P</b>	<b>MECANISMOS DE RECUPERACIÓN</b>
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	75%	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	25%	Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica
<b>HL - Horas lectivas:</b> 18 h. <b>HNL - Horas no lectivas:</b> 22 h. <b>HT - Total horas:</b> 40 h.		

## CONTENIDOS

- \* Componentes de los sistemas hidráulicos
- \* Esquemas hidráulicos
- \* Hidráulica proporcional y servo

## RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

<b>Recursos didácticos</b>	<b>Bibliografía</b>
Apuntes de la asignatura Consultas en páginas web relacionadas con el tema Laboratorios Plataforma Moodle Software específico de la titulación Transparencias de la asignatura	<i>(No hay bibliografía)</i>