

## [GJZ004] INGENIERÍA DE EQUIPOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS AUTOMATIZADOS III

### DATOS GENERALES

|                   |                                 |                               |  |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Titulación</b> | GRADO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA | <b>Materia</b>                | PROYECTOS MECATRÓNICOS                                     |
| <b>Semestre</b>   | 1                               | <b>Curso</b>                  | 4  |
| <b>Carácter</b>   | OBLIGATORIA                     | <b>Mención / Especialidad</b> |  |
| <b>Plan</b>       | 2017                            | <b>Modalidad</b>              | Presencial   |
| <b>Créditos</b>   | 12                              | <b>H./sem.</b>                | 16,67  |
|                   |                                 | <b>Idioma</b>                 | ?  |
|                   |                                 | <b>Horas totales</b>          | 300 h. lectivas + 0 h. no lectivas = <b>300 h. totales</b> |

### PROFESORES

|                        |
|------------------------|
| ORUNA OTALORA, ANGEL   |
| ERAÑA LARRAÑAGA, IÑIGO |

### CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

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

### COMPETENCIAS

#### COMPETENCIAS VERIFICA

(No hay competencias)

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

**RGJ413** Valora situaciones y propone y aplica métodos, técnicas, normativas, herramientas, etc. propios de la profesión del Ingeniero Mecatrónico en un contexto industrial desconocido.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS                      | HL     | HNL | HT     |
|---|--------|-----|--------|
| Realización de prácticas en entornos reales | 180 h. |     | 180 h. |

| SISTEMAS DE EVALUACIÓN  | P    | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN  |
|---|------|---|
| Observación de la participación y actitud del alumno en las actividades formativas propuestas                               | 100% | Observación de la participación y actitud del alumno en las actividades formativas propuestas |
| <b>Observaciones:</b> Capacidad técnica y de aprender demostrada por el alumno en las prácticas desarrolladas en la empresa |      | <b>Observaciones:</b> Evaluación continua. No se prevé recuperación                           |

HL - Horas lectivas: 180 h.  
HNL - Horas no lectivas: 0 h.  
HT - Total horas: 180 h.

**RGJ414** Asume responsabilidades en el equipo de trabajo, organizando y planificando las tareas a desarrollar, haciendo frente a las contingencias y fomentando la participación de sus miembros.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS                      | HL    | HNL | HT    |
|---|-------|-----|-------|
| Realización de prácticas en entornos reales | 30 h. |     | 30 h. |

| SISTEMAS DE EVALUACIÓN  | P    | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN  |
|---|------|---|
| Observación de la participación y actitud del alumno en las actividades formativas propuestas | 100% | Observación de la participación y actitud del alumno en las actividades formativas propuestas |
|   |      | <b>Observaciones:</b> Evaluación continua. No se prevé recuperación                           |

HL - Horas lectivas: 30 h.  
HNL - Horas no lectivas: 0 h.  
HT - Total horas: 30 h.

**RGJ415** Analiza las variables intervinientes en la solución problemática y plantea acciones para una situación estable.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS                      | HL    | HNL | HT    |
|---|-------|-----|-------|
| Realización de prácticas en entornos reales | 30 h. |     | 30 h. |

| SISTEMAS DE EVALUACIÓN  | P    | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN  |
|---|------|---|
| Observación de la participación y actitud del alumno en las actividades formativas propuestas | 100% | Observación de la participación y actitud del alumno en las actividades formativas propuestas |
|   |      | <b>Observaciones:</b> Evaluación continua. No se prevé recuperación                           |

HL - Horas lectivas: 30 h.  
HNL - Horas no lectivas: 0 h.  
HT - Total horas: 30 h.

**RGJ416** Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de manera eficaz, argumentando y justificando cada una de ellas, y haciendo un uso correcto del lenguaje, por escrito.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS  |      | HL   | HNL | HT    |
|---|------|--|-----|-------|
| Realización de prácticas en entornos reales   |      | 30 h.  |     | 30 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN  | P    | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN   |     |       |
| Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio | 100% | Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio<br><b>Observaciones:</b> Evaluación continua. No se prevé recuperación |     |       |

HL - Horas lectivas: 30 h.  
HNL - Horas no lectivas: 0 h.  
HT - Total horas: 30 h.

**RGJ417** Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de manera eficaz, argumentando y justificando cada una de ellas y haciendo un uso correcto del lenguaje, de manera oral.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS  |      | HL   | HNL | HT    |
|---|------|--|-----|-------|
| Realización de prácticas en entornos reales   |      | 30 h.  |     | 30 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN  | P    | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN   |     |       |
| Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio | 100% | Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio<br><b>Observaciones:</b> Evaluación continua. No se prevé recuperación |     |       |

HL - Horas lectivas: 30 h.  
HNL - Horas no lectivas: 0 h.  
HT - Total horas: 30 h.

## CONTENIDOS

- Técnicas de montaje de equipos productivos: elementos mecánicos (elementos de transmisión, elementos de guiado, elementos de estanqueidad&hellip;) en nuevos contextos
- Sistemas avanzados de procesos de fabricación: procesos de conformado, procesos de mecanizado, mecanizado, soldadura
- Aplicaciones de automatización y programación de parámetros de líneas, equipos o procesos de fabricación.
- Programación avanzada de sistemas automatizados
- Puesta a punto avanzada de equipos y procesos productivos
- Medición, ensayo y verificación de componentes / subconjuntos / conjuntos mecánicos o de parámetros sobre procesos productivos en autonomía: herramientas, técnicas y elementos de medición / monitorización / ensayo.
- Diagnóstico de disfunciones de los equipos productivos de mecanismos y sistemas complejos
- Diagnóstico, verificación y reparación de averías de sistemas automatizados complejos
- Gestión avanzada de proyectos y métodos de trabajo de los departamentos de la empresa
- Seguridad y salud laboral, y protección del medio ambiente

## RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

| Recursos didácticos   | Bibliografía          |
|---|-----------------------|
| Consultas en páginas web relacionadas con el tema   | (No hay bibliografía) |
| Artículos de carácter técnico   |                       |
| Plataforma Moodle   |                       |
| Recursos materiales y recursos formativos de la empresa para el desarrollo de las prácticas |                       |
| Puesto de trabajo en la empresa para el desarrollo de las prácticas                         |                       |
| Apoyo de los tutores de empresa y del tutor académico de las                                |                       |

