



## FORMULARIO PARA LA ADAPTACIÓN DE LA GUÍA DOCENTE DE UNA ASIGNATURA

Nombre de la Titulación	Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática (EINA)
Coordinador/a	Antonio Romeo Tello
Código de Plan )	440 (EINA)
Nombre de la Asignatura	Robótica industrial
Código de la Asignatura (este código aparece en la guía docente)	29827

### 1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura):

El programa de teoría no sufre modificación alguna sobre lo establecido en la Guía Docente vigente. Sin embargo, el programa de prácticas de laboratorio queda reducido a las prácticas que admiten su impartición no presencial, al estar basadas en simulación:

- 1.- Introducción a la herramienta de simulación gráfica de Robots industriales.
- 2.- Localización espacial y cinemática con la Robotics Toolbox de Matlab.
- 3.- Generación de trayectorias y servocontrol con la Robotics Toolbox de Matlab.

Las prácticas que en un principio iban a ser impartidas sobre robots en los laboratorios del DIIS han sido sustituidas por una actividad individual evaluable realizada sobre un simulador, permitiendo así alcanzar los mismos resultados de aprendizaje que con las mencionadas prácticas de laboratorio.

### 2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados,...)

Las actividades que sufren modificación durante el período de docencia no presencial son:

- 1.- Clases de aula (teoría/problemas): se impartirán por videoconferencia (GoogleMeet) en el horario establecido por la EINA, quedando grabadas para su disponibilidad posterior.
- 2.- Prácticas: Las prácticas a realizar sobre software de simulación (Matlab + Robotics ToolBox) tendrán lugar de forma on-line por videoconferencia en grupos reducidos.
- 3.- Trabajos: además del trabajo relacionado con la cinemática de manipuladores que ya estaba siendo realizado, se establece un segundo trabajo individual a realizar sobre la plataforma de simulación RobotStudio, que además de servir como sustituto de las prácticas sobre robots, permitirá profundizar en otros aspectos adicionales relacionados con la programación de robots.
- 4.- Tutoría académica: además del correo electrónico y los foros de Moodle, se establecerá un canal de atención de tutorías por videoconferencia.

### **3. Adaptaciones en la evaluación:**

Las modificaciones descritas anteriormente determinan una reestructuración de la evaluación, en la que las actividades evaluables en forma de trabajo ganan peso específico en detrimento de la prueba escrita y de la evaluación de las prácticas de laboratorio. La evaluación pasará a quedar de la siguiente forma:

1.- Trabajos evaluables (30%+30%)

2.- Prueba escrita individual (25%), a realizar de la forma y en las fechas que establezcan la EINA y la Universidad.

3.- Prácticas de laboratorio (15%).