

Regulación Automática y Automatización Industrial [628]

CRONOGRAMA

Curso 2014-2015

Esta planificación temporal de las actividades previstas es orientativa y está sujeta a posibles modificaciones. Las fechas previstas para la realización de actividades de evaluación continua y entrega de trabajos también están sujetas a posibles modificaciones, si bien, en este caso, sólo se podrán retrasar, con el correspondiente preaviso. En lo que hace referencia a la programación de exámenes finales, ésta se atenderá a este respecto a lo establecido en el *Reglamento de evaluación de los estudiantes de grado y máster universitario de la Universidad de La Rioja*.

Cronograma orientativo de actividades

Semana	Tema	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S1	I.1	Modelado y análisis de control realimentado mediante MATLAB/SIMULINK. C1 y C2	Organización Asignatura: Regulación Automática (RA) Guión Práctica 1 para S2 (Estudios previos). Clase Magistral.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	II.1	Control secuencial de procesos mediante PLC.	Organización Asignatura: Automatización industrial (AI). Clase magistral.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
S2	I.1	Modelado y análisis de control realimentado mediante MATLAB/SIMULINK. C3	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	PrRA1	Prac1 Análisis en Matlab/Simulink	Práctica Laboratorio	Presencial GL.	2	Evaluación continua.
S3	II.1	Control secuencial de procesos mediante PLC.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	I.2	Diseño de Controladores. C1	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
S4	II.1	Control secuencial de procesos mediante PLC. Práctica 1. Automatización Industrial	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final. Evaluación continua.
	I.2	Diseño de Controladores. C2.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
S4	Pr2RA	Prac2. Fundamentos PID	Práctica Laboratorio.	Presencial GL..	2	Examen final. Evaluación continua.
	II.1	Control secuencial de procesos mediante PLC.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.

Semana	Tema	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S5	I.2	Diseño de Controladores. C2.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	II.1	Control secuencial de procesos mediante PLC. Práctica 2. Automatización Industrial	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final. Evaluación continua.
S6	I.2 Pr2RA	Diseño de Controladores. C3 Prac2. Estructuras PID	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final. Evaluación continua.
	II.2	Supervisión y control en PLCs mediante software SCADA	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
S7	I.2	Diseño de Controladores. C3	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	II.2	Supervisión y control en PLCs mediante software SCADA Práctica 3. Automatización Industrial	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final. Evaluación continua.
S8	I.2 Pr3RA	Diseño de Controladores. C4 Prac3. Diseño PIDs. Metodo Asignación Polos.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GR.	1 2	Examen final. Evaluación continua.
	II.2	Supervisión y control en PLCs mediante software SCADA	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG Presencial GR	1 1	Examen final. Evaluación continua.
S9	I.2	Diseño de Controladores. C4	Clase Magistral /Ejemplos, en Laboratorio. Resolución y Propuesta de Ejercicios	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	III.3	Control de procesos usando comunicaciones industriales Práctica 4. Automatización Industrial	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final. Evaluación continua.
S10	I.2	Ejercicios diseño controladores. C3 y C4	Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	Pr4RA III.3	Prac4. Diseño PIDs. Método Frecuencial Control de procesos usando comunicaciones industriales	Práctica Laboratorio. Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GL. Presencial GG	2 1	Examen final. Evaluación continua.
S11	I.3	Control Aplicado. C2	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.

Semana	Tema	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
	III.3	Control de procesos usando comunicaciones industriales	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
		Práctica 5. Automatización Industrial	Práctica Laboratorio.	Presencial GL.	2	
S12	I.3	Ejercicios diseño controladores. C3 y C4	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	Pr5RA	Prac5. Control Motor CC	Práctica Laboratorio.	Presencial GL.	2	
	III.3	Control de procesos usando comunicaciones industriales	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG Presencial GR	1 1	Examen final. Evaluación continua.
S13	I.3	Control Aplicado. C1	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	III.3	Control de procesos usando comunicaciones industriales Práctica 6. Automatización Industrial	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final. Evaluación continua.
S14	I.3	Control Aplicado. C3	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
	Pr5RA	Prac5. Control Motor CC	Práctica Laboratorio.	Presencial GL.	2	
	III.3	Control de procesos usando comunicaciones industriales	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final. Evaluación continua.
S15	I.3	Control Aplicado. C3.	Clase Magistral.	Presencial GG	2	Examen final. Evaluación continua.
		Ejercicios Recapitulación AI	Resolución Ejercicios	Presencial GG	2	Examen final. Evaluación continua.