

Regulación Automática y Automatización Industrial [628]

CRONOGRAMA

Curso 2016-2017

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	1	El control realimentado: C1	Organización Asignatura: Regulación Automática (RA) Clase Magistral Guión Práctica 1 (RA) para S2 (Estudios previos).	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	4	Control secuencial de procesos mediante PLC: C1	Organización Asignatura: Automatización industrial (AI). Clase magistral.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S2	1	El control realimentado: C2 Pr1RA Análisis de sistemas realimentados	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	4	Control secuencial de procesos mediante PLC: C2	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S3	2	Diseño de controladores de realimentación: C2, C3 y C4	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	4	Control secuencial de procesos mediante PLC: C3 Práctica 1. Automatización Industrial. Programación avanzada de PLC. Instrucciones avanzadas.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio	Presencial GG Presencial GL.	2 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S4	2	Diseño de realimentación: C2, C3 y C4.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
		Pr2RA. Fundamentos y Estructuras PID. Diseño Experimental	Práctica Laboratorio.	Presencial GL	2	



Semana	Tema	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
	4	Control secuencial de procesos mediante PLC: C4	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Guión Práctica 2 (AI) para S5 (Estudios previos).	Presencial GG Presencial GR	1 1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S5	2	Diseño de controladores de realimentación: C5 y C6.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	4	Control secuencial de procesos mediante PLC: C4 Práctica 2. Automatización Industrial. Programación avanzada de aplicaciones en PLC.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S6	2	Diseño de controladores de realimentación: C6 Pr3RA. Diseño PID. Metodo Asignación Polos	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	5	Supervisión y control en PLCs mediante software SCADA. C1	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG Presencial GR	1 1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S7	2	Diseño de controladores de realimentación: C7 y C8	Clase Magistral /Resolución y Propuesta de Ejercicios	Presencial GG Presencial GR	1 1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	5	Supervisión y control en PLCs mediante software SCADA: C1 y C2 Práctica 3. Automatización Industrial. Supervisión de una aplicación mediante Scada	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL.	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S8	2	Diseño de controladores de realimentación: C8.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
			Prueba de evaluación continua RA y AI	Presencial GL.	2	
	5	Supervisión y control en PLCs mediante software SCADA: C2	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S9	3	Control Aplicado: C1. Pr3RA. Diseño PID. Metodo frecuencial.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL	2 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	6	Control de procesos usando comunicaciones industriales. C1	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S10	3	Control Aplicado: C2	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.



Semana	Tema	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
	6	Control de procesos usando comunicaciones industriales: C1 Práctica 4. Automatización Industrial. Supervisión de una aplicación mediante Scada.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S11	3	Control Aplicado. C3 Pr4RA. Control velocidad de motor laboratorio	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio.	Presencial GG Presencial GL	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	6	Control de procesos usando comunicaciones industriales. C1 y C2.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios..	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S12						
S13	3	Control Aplicado: C3 y C4	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG Presencial GR	1 1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	6	Control de procesos usando comunicaciones industriales: C2 Práctica 5. Automatización Industrial. Control de una aplicación en PLC mediante Scada.	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio	Presencial GG Presencial GL	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S14	3	Control Aplicado: C5 Pr4RA. Control posición motor laboratorio	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio	Presencial GG Presencial GL	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	6	Control de procesos usando comunicaciones industriales: C2	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG.	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S15	2 y 3	Recapitulación/Revisión RA	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios.	Presencial GG	1	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
	6	Control de procesos usando comunicaciones industriales: C3 Práctica 6. Automatización Industrial. Programación avanzada del PLC con comunicaciones industriales	Clase Magistral. Resolución y Propuesta Ejercicios. Práctica Laboratorio	Presencial GG Presencial GL	1 2	Examen final /Pruebas de evaluación continua.
S16			Prueba de evaluación continua RA y AI	Presencial GG	2	