

Control y automatización industrial [497]

CRONOGRAMA

Curso 2015-2016

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 (21)	1 y 4	Tema 1: Nociones básicas de un sistema automático. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales.	Tema 1: Nociones básicas de un sistema automático. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales. Grupo reducido. Tema 1. Laboratorio. Práctica: Estudio de las herramientas utilizadas en las prácticas relacionadas con la simulación de circuitos neumáticos, hidráulicos, eléctricos y mixtos.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S2 (22)	2 y 4	Tema 2: Sistemas neumáticos e hidráulicos. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales.	Tema 2: Sistemas neumáticos e hidráulicos. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales. Grupo reducido. Tema 4. Laboratorio. Práctica: Análisis, síntesis y simulación de aplicaciones neumáticas.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S3 (23)	2 y 4	Tema 2: Sistemas neumáticos e hidráulicos. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales.	Tema 2: Sistemas neumáticos e hidráulicos. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales. Grupo reducido. Tema 4. Laboratorio. Práctica: Estudio de las herramientas utilizadas en las prácticas relacionadas con los sistemas de control.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S4 (24)	2 y 4	Tema 2: Sistemas neumáticos e hidráulicos. Sistemas electrotécnicos. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales.	Tema 2: Sistemas neumáticos e hidráulicos. Sistemas electrotécnicos. Tema 4: Modelización de sistemas de control dinámicos lineales. Grupo reducido. Tema 2. Laboratorio. Práctica: Diseño de una aplicación secuencial de tipo neumático".	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales

Semana	Tema	Descriptores de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S5 (25)	2 y 5	Tema 2: Sistemas neumáticos e hidráulicos. Sistemas electrotécnicos. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.	Tema 2: Sistemas electrotécnicos. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.. Grupo reducido. Tema 5. Laboratorio. Práctica: Modelización de sistemas..	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S6 (26)	2 y 5	Tema 2: Sistemas electrotécnicos. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.	Tema 2: Sistemas electrotécnicos. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo. Grupo reducido. Tema 2. Laboratorio. Práctica: Estudio de las herramientas utilizadas en las prácticas relacionadas con los sistemas de control.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S7 (27)	2 y 5	Tema 2: Sistemas electrotécnicos. Sistemas híbridos. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.	Tema 2: Sistemas electrotécnicos. Sistemas híbridos. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.. Grupo reducido. Tema 5. Laboratorio. Práctica: Análisis, síntesis y simulación de aplicaciones electrotécnicas.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S8 (28)	3 y 5	Tema 3: El autómatas programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.	Tema 3: El autómatas programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo. Grupo reducido. Tema 5. Laboratorio. Práctica: Estudio de las herramientas utilizadas en las prácticas de programación de autómatas programables.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S9 (29)						
S10 (30)	3 y 5	Tema 3: El autómatas programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.	Tema 3: El autómatas programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo. Grupo reducido. Tema 3. Laboratorio. Práctica: Diseño y programación de una aplicación controlada por autómatas programable.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S11 (31)	3 y 5	Tema 3: El autómatas programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.	Tema 3: El autómatas programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo. Grupo reducido. Tema 5. Laboratorio. Práctica: Análisis de sistemas en el dominio del tiempo.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales

Semana	Tema	Descriptores de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S12 (32)	3 y 5	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo.	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 5: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio del tiempo. Grupo reducido. Tema 3. Laboratorio. Práctica: Diseño y programación de una aplicación controlada por autómata programable.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S13 (33)	3 y 6	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 6: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio de la frecuencia.	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 6: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el de la frecuencia. Grupo reducido. Tema 6. Laboratorio. Práctica: Diseño y programación de una aplicación controlada por autómata programable.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S14 (34)	3 y 6	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 6: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el dominio de la frecuencia.	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 6: Análisis y síntesis de sistemas lineales en el de la frecuencia. Grupo reducido. Tema 6. Laboratorio. Práctica: Análisis de sistemas en el dominio de la frecuencia.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S15 (35)	3 y 7	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 7: El controlador PID industrial.	Tema 3: El autómata programable como elemento de control industrial. Tema 7: El controlador PID industrial. Grupo reducido. Tema 6 y 7. Laboratorio. Práctica: Análisis de sistemas en el dominio de la frecuencia.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S16 (36)	37	Tema 7: El controlador PID industrial.	Tema 7: El controlador PID industrial. Grupo reducido. Tema 7. Laboratorio. Práctica: Análisis de sistemas en el dominio de la frecuencia.	Presencial grupo grande Presencial grupo reducido Presencial laboratorio	3:00h 1:00h 2:00h	Pruebas escritas Técnicas de observación Pruebas orales
S17 (37)						
S18 (38)						