

COMPETENCIAS	
C11	Modela y simula procesos de su especialidad para representar su comportamiento, optimizar sus parámetros y mejorar la calidad de su funcionamiento.
C13	Planifica, diseña, opera y optimiza sistemas, procesos y dispositivos en el ámbito de su disciplina
C14	Determina el funcionamiento anómalo y diagnostica fallas de equipos, sistemas y procesos de su disciplina, estableciendo posibles soluciones

Resultados de Aprendizaje	
RA11.1	Aplica técnicas de simulación para analizar el funcionamiento de redes de computadores mediante el uso de herramientas computacionales especializadas.
RA11.2	Aplica técnicas de simulación para diseñar redes de computadores mediante el uso de herramientas computacionales especializadas.
RA13.1	Diseña redes de computadores de área local y extensa considerando distintas topologías, dispositivos y protocolos establecidos en los estándares de red
RA13.2	Optimiza redes de computadores de área local y extensa de acuerdo a técnicas de direccionamiento y enrutamiento de red
RA14.1	Monitorea dispositivos de redes de computadores para determinar el funcionamiento adecuado o anómalo en las redes mediante el uso de software especializado
RA14.2	Genera soluciones al funcionamiento anómalo detectado en las redes de computadores mediante técnicas de troubleshooting

CONTENIDOS

UNIDAD 1: Fundamentos de Redes
UNIDAD 2: Acceso a la Red
UNIDAD 3: Conectividad IP

EVALUACIÓN TRADICIONAL

TRABAJO 1 (HE1)	20%	(evalúa RA11.1)	NP = H1*0,2 + H2*0,2 + H3*0,2 + H4*0,4	NP = Nota Presentación
PRUEBA 1 (HE2)	20%	(evalúa RA13.1, RA13.2)		
TRABAJO 2 (HE3)	20%	(evalúa RA11.2)	NF = NP*0,6 + NE*0,4	NE = Nota Examen
TRABAJO 3 (HE4)	40%	(evalúa RA13.1, RA13.2, RA14.1, RA14.2)		NF = Nota Final

EVALUACIÓN COMPETENCIAS

RA11.1	50%	$C11 = RA11.1*0,5 + RA11.2*0,5$	Donde: C11, C13 y C14 son las calificaciones finales de las competencias
RA11.2	50%		
RA13.1	62%	$C13 = RA13.1*0,62 + RA13.2*0,38$	
RA13.2	38%		
RA14.1	56%	$C13 = RA13.1*0,56 + RA13.2*0,44$	
RA14.2	44%		

	RA11.1	RA11.2	RA13.1	RA13.2	RA14.1	RA14.2		
TRABAJO 1 (HE1)	20						20	Observación
PRUEBA 1 (HE2)			10	10			20	Cuestionario Online en Aula Virtual
TRABAJO 2 (HE3)		20					20	Trabajo Práctico Individual en Software Packet Tracer
TRABAJO 3 (HE4)			16	6	10	8	40	Trabajo Práctico Individual en Software Packet Tracer
	20	20	26	16	10	8		Trabajo Práctico Grupal en Laboratorio con equipamiento real
ponderaciones hacia la competencia	50%	50%	62%	38%	56%	44%		

#	Rut	IE1	IE2	IE3	NOTA
estudiante 1 estudiante 2		35,0	15,0	50,0	7,0
		0,0	0,0	0,0	1,0

RA	Indicador general			%	Indicador específico		%
RA13.1	IG1	Diseña redes de computadores de área local y extensa		50	IE1	Reconoce topologías, dispositivos, estándares y protocolos de red para un adecuado	35
					IE2	Planifica una red de computadores en base a los requerimientos establecidos	15
RA13.2	IG2	Optimiza redes de computadores de área local y extensa		50	IE3	Optimiza una red de computadores utilizando técnicas de optimización de direcciona	50
				100			100

[illegible]

RA	Indicador general		%	Indicador específico		%
RA11.2	IG1	Diseña redes de computadoras utilizando herramientas computacionales especializadas	100	IE1	Diseña una red de computadoras utilizando software de simulación en base a los requisitos	50
				IE2	Implementa una red de computadoras utilizando software de simulación en base a los requisitos	25
				IE3	Comprueba una red de computadoras utilizando software de simulación en base a los requisitos	25
						100

EVALUACIÓN TRADICIONAL						
#	Rut	HE1	HE2	HE3	HE4	NOTA

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS								
RA03.1	RA03.2	RA10.1	RA10.2	R11.1	R11.2	C03	C10	C11
						#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Rúbrica evaluación de informes EIE 341 Laboratorio de control (primera entrega)

Dimensión	Muy bueno	Bueno	Suficiente	Deficiente	Insuficiente	Puntaje
Formato y estructura de informe	Presenta correctamente los siguientes aspectos: 1) Elementos teóricos aplicados. 2) Estructuración de secciones según formato propuesto. 3) Incluye de figuras, tablas y ecuaciones según formato. (10 puntos)	Se cumplieron como máximo el 75% de los criterios. (7,5 puntos)	Se cumplieron como máximo el 50% de los criterios. (5 puntos)	Se cumplieron como máximo el 25% de los criterios. (2,5 puntos)	Se cumplieron como máximo el 0% de los criterios. (0 puntos)	10
Redacción y Ortografía	Presenta correctamente los siguientes aspectos: 1) Ideas concisas y claramente explicadas, usando un vocabulario técnico apropiado. 2) No presenta faltas de ortografía. (20 puntos)	Existen, como máximo, 2 párrafos mal redactados y de 1 a 3 faltas de ortografía. (15 puntos)	Existen, como máximo, 4 párrafos mal redactados y de 4 a 6 faltas de ortografía. (10 puntos)	Existen, como máximo, 5 párrafos mal redactados y de 7 a 9 faltas de ortografía. (5 puntos)	Existen, como máximo, 6 párrafos mal redactados y 10 o más faltas de ortografía. (0 puntos)	20
Aplicación práctica de la teoría (experimentos para la identificación de procesos y análisis de resultados)	Realiza y documenta correctamente: 1) Cálculos analíticos. 2) Diseño de experimentos. 3) Obtención y validación de modelos. 4) Análisis y comparación de resultados. (40 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (30 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (20 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (10 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (0 Puntos)	40
Uso de herramientas computacionales (en la identificación y simulación de procesos)	Hace un correcto uso de simuladores para: 1) Desplegar y ejecutar simulaciones. 2) Obtener graficas de señales. 3) Documentar resultados obtenidos de simulaciones. (30 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (22,5 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (15 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (7,5 Puntos)	Realiza y documenta a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. (0 Puntos)	30

Puntaje	70
---------	----