MODELO EBC - EIE804 REDES DE COMPUTADORES 1

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 Aprendiza	je <u> </u>
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)		NE = Nota Examen
TRABAJO 3 (HE4)	40%	(evalúa RA13.1. RA13.2, RA14.1, RA14.2)	NF = NP*0,6 + NE*0,4	NF = Nota Final

EVALUACIÓN COMPETENCIAS

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

	RA11.1	RA11.2	RA13.1	RA13.2	RA14.1	RA14.2
TRABAJO 1 (HE1)	20					
PRUEBA 1 (HE2)			10	10		
TRABAJO 2 (HE3)		20				
TRABAJO 3 (HE4)			16	6	10	8
	20	20	26	16	10	8

20
20
20
40

	Observación
RUEBA 1	Cuestionario Online en Aula Virtual
RABAJO 1	Trabajo Práctico Individual en Software Packet Tracer
RABAJO 2	Trabajo Práctico Individual en Software Packet Tracer
RABAJO 3	Trabajo Práctico Grupal en Laboratorio con equipamiento real

ponderaciones hacia la	50%	50%	62%	38%	56%	44%
competencia	30%	30%	0276	36%	30%	4470

# Rut	IE1	IE2	IE3	NOTA							
estudiante 1	30,0	30,0	40,0	7,0	RA	Indi	icador general	%	Indi	cador específico	%
estudiante 2	0,0	0,0	0,0	1,0			Analiza el funcionamiento de las redes de		IE1	Analiza el funcionamiento de distintos protocolos de capa de aplicación del m	30
					RA11.1	IG1	computadores utilizando herramientas	100	IE2	Analiza el funcionamiento del protocolo TCP y UDP en las redes de computad	30
							computacionales especializadas		IE3	Comprueba conectividad entre los dispositivos de red y de usuario final utiliz	40
											100

# Rut	IE1	IE2	IE3	NOTA								
estudiante 1	35,0	15,0	50,0	7,0								
estudiante 2	0,0	0,0	0,0	1,0								
					RA Indicador general			icador general	%	Indic	ador específico	%
					D/		IC1 Disage vedes	Diseña redes de computadores de área local y extensa	50	IE1	Reconoce topologías, dispositivos, estándares y protocolos de red para un adecuado	35
					N/		101	Diseria redes de computadores de area locar y exterisa	30	IE2	Planifica una red de computadores en base a los requerimientos establecidos	15
					RA	A13.2	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

# Rut	IE1	IE2	IE3	NOTA								
estudiante 1	50,0	25,0	25,0	7,0								
estudiante 2	0,0	0,0	0,0	1,0		RA	Indic	cador general	%	Indi	cador específico	%
								Diseña redes de computadoras utilizando		IE1	Diseña una red de computadoras utilizando software de simulación en base a los rec	50
					R	A11.2		herramientas computacionales especializadas	100	IE2	Implementa una red de computadoras utilizando software de simulación en base a l	25
								nerramentas computacionales especializadas		IE3	Comprueba una red de computadoras utilizando software de simulación en base a le	25
												100

# Rut	IE1	IE2	IE3	IE4	IE5	IE6	IE7	IE8	IE9	IE10	NOTA					
estudiante 1											#REF!					
estudiante 2																
												RA	Indicador general	%	Indicador específico	%
															IE1 Reconoce topologías, dispositivos, estándares y protocolos de red para un adecuado diseño de una red de computadoras	5
															IE2 Organiza los disitntos elementos a considerar en el diseño de una red de computadores (cables, equipos, etc.)	5
															IE3 Planifica una red de computadores en base a los requerimientos establecidos	5
												RA13.1	IG1 Diseña redes de computadores de área local y extensa	40	IE4 Diseña una red de computadoras en base a los requerimientos establecidos	10
															IE5 Implementa una red de computadoras en base a los requerimientos establecidos	5
															IE6 Configura una red de computadoras en base a los requerimientos establecidos	5
															IE7 Verifica una red de computadoras en base a los requerimientos establecidos	5
												RA13.2	IG2 Optimiza redes de computadores de área local y extensa	15	IE8 Optimiza una red de computadores utilizando técnicas de optimización de direccionamiento IP	15
												RA14.1	IG3 Monitorea dispositivos de redes de computadores	25	IE9 Monitoreo dispositivos de redes de computadores utilizando analizadores de red y protocolos en funcionamiento normal y ar	ó 25
												RA14.2	IG4 Genera soluciones al funcionamiento anómalo en las redes de computadores	20	IE10 Aplica técnicas de troubleshooting para detectar fallas en redes y generar soluciones en términos de convectividad y rendimie	nt 20
														100		100

EVALUACIÓN TRADICIONAL					EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS									
# Rut	HE1	HE2	HE3	HE4	NOTA	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) Inclusión 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 maximo 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, usaando 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