

MODELO EBC - EIE341 LABORATORIO DE CONTROL	
COMPETENCIAS	
C03	Comunica de manera clara y coherente sus ideas a través del castellano, su lengua materna, en un contexto académico
C10	Desarrolla la capacidad de conducir y diseñar experimentos para analizar y generar resultados referidos a las áreas vinculadas con la Ingeniería Electrónica
C11	Modela y simula procesos de su especialidad para representar su comportamiento, optimizar sus parámetros y mejorar la calidad de su funcionamiento

Resultados de Aprendizaje	
RA03.1	Desarrolla informes de resultados con una estructura adecuada, utilizando vocabulario técnico atinente a la temática tratada.
RA03.2	Desarrolla informes técnicos cuya redacción y uso de la gramática presenta niveles de calidad apropiado.
RA10.1	Diseña y ejecuta experimentos prácticos con el propósito de recolectar datos empíricos para su uso en la identificación de modelos matemáticos.
RA10.2	Diseña y ejecuta experimentos prácticos con el propósito de recolectar datos empíricos para su uso en el ajuste y validación de controladores.
RA11.1	Modela y simula sistemas de control para analizar su comportamiento.
RA11.2	Modela y simula sistemas de control para diseñar controladores adecuados al desempeño esperado de un sistema de control.

CONTENIDOS DEL CURSO

PRÁCTICA 1: Modelado e Identificación de Sistemas
PRÁCTICA 2: Respuesta Temporal y Estabilidad
PRÁCTICA 3: Análisis y diseño de controladores I
PRÁCTICA 4: Análisis y diseño de controladores II

EVALUACIÓN TRADICIONAL

PRÁCTICA 1 (HE1)	25%	(evalúa RA3.1, RA3.2, RA10.1, RA11.1)	NP = HE1*0,25 + HE2*0,25 + HE3*0,25 + HE4*0,25	NP = Nota Presentación
PRÁCTICA 2 (HE2)	25%	(evalúa RA3.1, RA3.2, RA10.2, RA11.2)		NE = Nota Examen
PRÁCTICA 3 (HE3)	25%	(evalúa RA3.1, RA3.2, RA10.2, RA11.2)	NF = NP*0,6 + NE*0,4	NF = Nota Final
PRÁCTICA 4 (HE4)	25%	(evalúa RA3.1, RA3.2, RA10.2, RA11.2)		

EVALUACIÓN COMPETENCIAS

RA03.1	33%	C03 = RA03.1*(1/3) + RA03.2*(2/3)
RA03.2	67%	
RA10.1	25%	C10 = RA10.1*0,25 + RA10.2*0,75
RA10.2	75%	
RA11.1	25%	C11 = RA11.1*0,25 + RA11.2*0,75
RA11.2	75%	

Donde: C03, C10 y C11 son las calificaciones finales de las competencias

	RA03.1	RA03.2	RA10.1	RA10.2	RA11.1	RA11.2	
PRÁCTICA 1 (HE1)	2,5	5	10		7,5		25
PRÁCTICA 2 (HE2)	2,5	5		10		7,5	25
PRÁCTICA 3 (HE3)	2,5	5		10		7,5	25
PRÁCTICA 4 (HE4)	2,5	5		10		7,5	25
	10	20	10	30	7,5	22,5	

ponderaciones hacia la competencia	33%	67%	25%	75%	25%	75%
------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#	Rut	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	RA03.1			RA03.2		RA10.1				RA11.1			NOTA
					IE1	IE2	IE3	IE4	IE5	IE6	IE7	IE8	IE9	IE10	IE11	IE12	
1	ANONYMIZED				4,0	2,0	3,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	6,6
2					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	6,8
3					4,0	1,5	1,5	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,7
4					4,0	2,0	3,0	3,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,5
5					4,0	2,0	3,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	6,6
6					4,0	1,0	1,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,9
7					4,0	2,0	3,0	10,0	5,0	10,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	6,5
8					4,0	1,0	1,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,9
9					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5	5,3
10					4,0	2,0	3,0	10,0	5,0	10,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	6,5
11					4,0	1,5	1,5	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,7
12					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	5,0	10,0	10,0	6,5
13					4,0	2,0	3,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	6,6
14					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,9
15					4,0	1,5	1,5	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	6,5
16					4,0	2,0	3,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,8
17					4,0	2,0	3,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	6,6
18					4,0	2,0	3,0	3,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,5
19					4,0	1,5	1,5	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	6,5
20					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5	5,3
21					4,0	2,0	3,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,8
22					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	6,8
23					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	5,0	10,0	10,0	6,5
24					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	6,7

RA	Indicador general		%	Indicador específico		%
RA03.1	IG1	Formato y estructura de informe	10	IE1	Presenta los elementos teóricos aplicados	4,0
				IE2	Presenta la estructuración de secciones según formato propuesto	3,0
				IE3	Presenta la inclusión de figuras, tablas y ecuaciones según formato	3,0
RA03.2	IG2	Redacción y Ortografía	20	IE4	Presenta ideas concisas y claramente explicadas, usando un vocabulario técnico a	10
				IE5	No presenta faltas de ortografía	10
RA10.1	IG3	Ejecuta y diseña experimentos para la identificación y validación de modelos de procesos	40	IE6	Realiza y documenta correctamente cálculos analíticos.	10
				IE7	Realiza y documenta correctamente diseño de experimentos.	10
				IE8	Realiza y documenta correctamente la obtención y validación de modelos.	10
				IE9	Realiza y documenta correctamente el análisis y comparación de resultados.	10
RA11.1	IG4	Modela y simula con el propósito de identificar modelos de procesos	30	IE10	Hace un correcto uso de simuladores para desplegar y ejecutar simulaciones	10
				IE11	Hace un correcto uso de simuladores para obtener graficas de señales	10
				IE12	Hace un correcto uso de simuladores para documentar resultados obtenidos de si	10
						100

1	ANONYMIZED	2,5	0,0	5,0	10,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	15,0	6,6
2		2,5	0,0	5,0	10,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	15,0	6,6
3		2,5	2,5	5,0	10,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	15,0	6,7
4		2,5	2,5	2,5	10,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	7,5	6,1
5		2,5	0,0	0,0	10,0	5,0	0,0	0,0	10,0	0,0	7,5	7,5	7,5	4,0
6		2,5	0,0	0,0	10,0	5,0	0,0	0,0	10,0	0,0	7,5	7,5	7,5	4,0
7		2,5	2,5	2,5	10,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	7,5	6,1
8		2,5	2,5	5,0	10,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	15,0	6,7



#	Rut	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	IG1			IG2		IG3					IG4			NOTA
					IE1	IE2	IE3	IE4	IE5	IE6	IE7	IE8	IE9	IE10	IE11	IE12	IE13	
1	ANONYMIZED				4,0	3,0	1,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
2					4,0	3,0	1,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
3					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	4,0	10,0	10,0	10,0	6,6
4					4,0	3,0	2,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
5					4,0	3,0	1,0	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,6
6					4,0	1,0	1,0	7,5	10,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,3
7					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
8					4,0	1,0	1,0	7,5	10,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,3
9					4,0	3,0	1,0	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,3
10					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
11					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	4,0	10,0	10,0	10,0	6,6
12					0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,4
13					4,0	3,0	1,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
14					4,0	3,0	3,0	10,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,7
15					4,0	3,0	1,0	10,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,6
16					4,0	3,0	2,0	1,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,4
17					4,0	3,0	1,0	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,6
18					4,0	3,0	2,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
19					4,0	3,0	1,0	10,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,6
20					4,0	3,0	1,0	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,3
21					4,0	3,0	2,0	1,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,4
22					4,0	3,0	1,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
23					0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,4
24					4,0	3,0	2,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8

RA	Indicador general		%	Indicador específico		%
RA03.1	IG1	Formato y estructura de informe	10	IE1	Presenta los elementos teóricos aplicados	4,0
				IE2	Presenta la estructuración de secciones según formato propuesto	3,0
				IE3	Presenta la inclusión de figuras, tablas y ecuaciones según formato	3,0
RA03.2	IG2	Redacción y Ortografía	20	IE4	Presenta ideas concisas y claramente explicadas, usando un vocabulario técnico apropiado	10
				IE5	No presenta faltas de ortografía	10
RA10.2	IG3	Ejecuta y diseña experimentos para el diseño y validación de controladores	40	IE6	Realiza y documenta cálculos analíticos.	8
				IE7	Realiza y documenta el diseño de experimentos.	8
				IE8	Realiza y documenta la obtención y validación de desempeños.	8
				IE9	Realiza y documenta la obtención y validación de controladores.	8
				IE10	Realiza y documenta el análisis y comparación de resultados.	8
RA11.2	IG4	Modela y simula con el propósito de diseñar y validar sistemas de control	30	IE11	Hace un correcto uso de simuladores para desplegar y ejecutar simulaciones	10
				IE12	Hace un correcto uso de simuladores para obtener graficas de señales	10
				IE13	Hace un correcto uso de simuladores para documentar resultados obtenidos de simulaciones	10
						100

1	ANONYMIZED	2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	0,0	0,0	3,7
2		2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	0,0	0,0	3,7
3		2,5	2,5	5,0	10,0	10,0	5,0	5,0	10,0	0,0	10,0	7,5	0,0	7,5	5,5
4		2,5	0,0	2,5	10,0	5,0	0,0	5,0	10,0	5,0	0,0	7,5	0,0	7,5	4,3
5		0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	7,5	7,5	2,8
6		0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	7,5	7,5	2,8
7		2,5	0,0	2,5	10,0	5,0	0,0	5,0	10,0	5,0	0,0	7,5	0,0	7,5	4,3
8		2,5	2,5	5,0	10,0	10,0	5,0	5,0	10,0	0,0	10,0	7,5	0,0	7,5	5,5

#	Rut	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	IG1			IG2		IG3					IG4			NOTA
					IE1	IE2	IE3	IE4	IE5	IE6	IE7	IE8	IE9	IE10	IE11	IE12	IE13	
1	ANONYMIZED				4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	7,0
2					4,0	2,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
3					4,0	3,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
4					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
5					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	7,0
6					4,0	3,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
7					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	2,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	7,5	6,3
8					4,0	3,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
9					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	7,0
10					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	2,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	7,5	6,3
11					4,0	3,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
12					0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	2,5	2,5	2,5	3,1
13					4,0	3,0	1,5	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
14					4,0	3,0	2,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
15					4,0	2,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
16					4,0	3,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
17					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	7,0
18					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
19					4,0	2,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
20					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	7,0
21					4,0	3,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
22					4,0	2,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
23					0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	2,5	2,5	2,5	3,1
24					4,0	3,0	3,0	10,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,7

RA	Indicador general		%	Indicador específico		%
RA03.1	IG1	Formato y estructura de informe	10	IE1	Presenta los elementos teóricos aplicados	4,0
				IE2	Presenta la estructuración de secciones según formato propuesto	3,0
				IE3	Presenta la inclusión de figuras, tablas y ecuaciones según formato	3,0
RA03.2	IG2	Redacción y Ortografía	20	IE4	Presenta ideas concisas y claramente explicadas, usando un vocabulario técnico apropiado	10
				IE5	No presenta faltas de ortografía	10
RA10.2	IG3	Ejecuta y diseña experimentos para el diseño y validación de controladores	40	IE6	Realiza y documenta cálculos analíticos.	8
				IE7	Realiza y documenta el diseño de experimentos.	8
				IE8	Realiza y documenta la obtención y validación de desempeños.	8
				IE9	Realiza y documenta la obtención y validación de controladores.	8
				IE10	Realiza y documenta el análisis y comparación de resultados.	8
RA11.2	IG4	Modela y simula con el propósito de diseñar y validar sistemas de control	30	IE11	Hace un correcto uso de simuladores para desplegar y ejecutar simulaciones	10
				IE12	Hace un correcto uso de simuladores para obtener graficas de señales	10
				IE13	Hace un correcto uso de simuladores para documentar resultados obtenidos de simulaciones	10
						100

1	ANONYMIZED				2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	0,0	7,5	7,5	15,0	5,7
2					2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	0,0	7,5	7,5	15,0	5,7
3					2,5	0,0	5,0	10,0	10,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	7,5	6,4
4					2,5	0,0	2,5	10,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	7,5	6,0
5					2,5	0,0	2,5	10,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	0,0	7,5	0,0	7,5	4,9
6					2,5	0,0	2,5	10,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	0,0	7,5	0,0	7,5	4,9
7					2,5	0,0	2,5	10,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	7,5	6,0
8					2,5	0,0	5,0	10,0	10,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	7,5	6,4



#	Rut	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	IG1			IG2		IG3					IG4			NOTA
					IE1	IE2	IE3	IE4	IE5	IE6	IE7	IE8	IE9	IE10	IE11	IE12	IE13	
1	ANONYMIZED				4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,0	7,5	7,5	7,5	6,3
2					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	7,5	10,0	6,9
3					4,0	4,0	2,0	0,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,4
4					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	7,0
5					4,0	3,0	3,0	10,0	2,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,6
6					4,0	3,0	2,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
7					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	7,5	6,7
8					4,0	3,0	2,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
9					4,0	2,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
10					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	7,5	6,7
11					4,0	4,0	2,0	0,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,4
12					4,0	1,5	1,5	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	2,0	7,5	7,5	7,5	5,9
13					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,0	7,5	7,5	7,5	6,3
14					4,0	3,0	1,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,7
15					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
16					4,0	3,0	2,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	7,5	10,0	6,8
17					4,0	3,0	3,0	10,0	2,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,6
18					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	7,0
19					4,0	3,0	3,0	10,0	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9
20					4,0	2,0	3,0	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8
21					4,0	3,0	2,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	7,5	10,0	6,8
22					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	7,5	10,0	6,9
23					4,0	1,5	1,5	7,5	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	2,0	7,5	7,5	7,5	5,9
24					4,0	3,0	3,0	10,0	10,0	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,9

RA	Indicador general		%	Indicador específico		%
RA03.1	IG1	Formato y estructura de informe	10	IE1	Presenta los elementos teóricos aplicados	4,0
				IE2	Presenta la estructuración de secciones según formato propuesto	3,0
				IE3	Presenta la inclusión de figuras, tablas y ecuaciones según formato	3,0
RA03.2	IG2	Redacción y Ortografía	20	IE4	Presenta ideas concisas y claramente explicadas, usando un vocabulario técnico apropiado	10
				IE5	No presenta faltas de ortografía	10
RA10.2	IG3	Ejecuta y diseña experimentos para el diseño y validación de controladores	40	IE6	Realiza y documenta cálculos analíticos.	8
				IE7	Realiza y documenta el diseño de experimentos.	8
				IE8	Realiza y documenta la obtención y validación de desempeños.	8
				IE9	Realiza y documenta la obtención y validación de controladores.	8
				IE10	Realiza y documenta el análisis y comparación de resultados.	8
RA11.2	IG4	Modela y simula con el propósito de diseñar y validar sistemas de control	30	IE11	Hace un correcto uso de simuladores para desplegar y ejecutar simulaciones	10
				IE12	Hace un correcto uso de simuladores para obtener graficas de señales	10
				IE13	Hace un correcto uso de simuladores para documentar resultados obtenidos de simulaciones	10
						100

1	ANONYMIZED	2,5	2,5	5,0	5,0	10,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	7,5	7,5	15,0	4,9
2		2,5	2,5	5,0	5,0	10,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	7,5	7,5	15,0	4,9
3		2,5	2,5	2,5	10,0	10,0	5,0	5,0	10,0	0,0	10,0	7,5	7,5	7,5	5,8
4		2,5	0,0	0,0	10,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	15,0	6,3
5		2,5	0,0	0,0	5,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	7,5	7,5	3,4
6		2,5	0,0	0,0	5,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	7,5	7,5	3,4
7		2,5	0,0	0,0	10,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	15,0	6,3
8		2,5	2,5	2,5	10,0	10,0	5,0	5,0	10,0	0,0	10,0	7,5	7,5	7,5	5,8

EVALUACIÓN TRADICIONAL

#	Rut	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	HE1	HE2	HE3	HE4	NOTA
1	ANONYMIZED				6,6	6,9	7,0	6,3	6,7
2					6,8	6,9	6,9	6,9	6,9
3					6,7	6,6	6,9	6,4	6,6
4					6,5	6,8	6,9	7,0	6,8
5					6,6	6,6	7,0	6,6	6,7
6					5,9	3,3	6,9	6,8	5,7
7					6,5	6,9	6,3	6,7	6,6
8					5,9	3,3	6,9	6,8	5,7
9					5,3	6,3	7,0	6,8	6,3
10					6,5	6,9	6,3	6,7	6,6
11					6,7	6,6	6,9	6,4	6,6
12					6,5	6,4	3,1	5,9	5,5
13					6,6	6,9	6,9	6,3	6,7
14					6,9	6,7	6,9	5,7	6,6
15					6,5	6,6	6,8	6,9	6,7
16					6,8	6,4	6,9	6,8	6,7
17					6,6	6,6	7,0	6,6	6,7
18					6,5	6,8	6,9	7,0	6,8
19					6,5	6,6	6,8	6,9	6,7
20					5,3	6,3	7,0	6,8	6,3
21					6,8	6,4	6,9	6,8	6,7
22					6,8	6,9	6,9	6,9	6,9
23					6,5	6,4	3,1	5,9	5,5
24					6,7	6,8	6,7	6,9	6,8
1					6,6	3,7	5,7	4,9	5,2
2					6,6	3,7	5,7	4,9	5,2
3					6,7	5,5	6,4	5,8	6,1
4					6,1	4,3	6,0	6,3	5,7
5					4,0	2,8	4,9	3,4	3,8
6					4,0	2,8	4,9	3,4	3,8
7					6,1	4,3	6,0	6,3	5,7
8					6,7	5,5	6,4	5,8	6,1

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

RA03.1	RA03.2	RA10.1	RA10.2	R11.1	R11.2	C03	C10	C11	
6,6	6,8	7,0	6,8	6,5	6,5	6,7	6,9	6,5	6,7
6,4	7,0	7,0	7,0	6,5	6,8	6,8	7,0	6,8	6,9
6,6	5,7	7,0	6,8	7,0	7,0	6,0	6,9	7,0	6,6
6,7	6,1	7,0	7,0	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
6,6	5,9	7,0	7,0	6,5	7,0	6,1	7,0	6,9	6,7
5,7	6,4	7,0	5,7	4,0	5,0	6,2	6,0	4,8	5,7
6,9	6,1	6,6	6,7	7,0	6,7	6,3	6,7	6,8	6,6
5,7	6,4	7,0	5,7	4,0	5,0	6,2	6,0	4,8	5,7
6,4	6,1	4,0	7,0	5,5	7,0	6,2	6,3	6,6	6,3
6,9	6,1	6,6	6,7	7,0	6,7	6,3	6,7	6,8	6,6
6,6	5,7	7,0	6,8	7,0	7,0	6,0	6,9	7,0	6,6
3,4	6,8	6,6	5,1	6,0	5,0	5,7	5,5	5,3	5,5
6,3	6,8	7,0	6,8	6,5	6,5	6,7	6,9	6,5	6,7
6,4	6,6	7,0	6,8	7,0	6,0	6,6	6,9	6,3	6,6
6,1	6,1	7,0	7,0	6,5	7,0	6,1	7,0	6,9	6,7
6,6	6,0	7,0	7,0	7,0	6,8	6,2	7,0	6,9	6,7
6,6	5,9	7,0	7,0	6,5	7,0	6,1	7,0	6,9	6,7
6,7	6,1	7,0	7,0	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
6,1	6,1	7,0	7,0	6,5	7,0	6,1	7,0	6,9	6,7
6,4	6,1	4,0	7,0	5,5	7,0	6,2	6,3	6,6	6,3
6,6	6,0	7,0	7,0	7,0	6,8	6,2	7,0	6,9	6,7
6,4	7,0	7,0	7,0	6,5	6,8	6,8	7,0	6,8	6,9
3,4	6,8	6,6	5,1	6,0	5,0	5,7	5,5	5,3	5,5
6,9	6,3	7,0	6,9	6,5	7,0	6,5	6,9	6,9	6,8
5,9	4,8	7,0	4,0	7,0	5,5	5,1	4,8	5,9	5,2
5,9	4,8	7,0	4,0	7,0	5,5	5,1	4,8	5,9	5,2
6,3	6,6	7,0	6,0	7,0	5,0	6,5	6,3	5,5	6,1
4,0	5,5	7,0	6,0	5,5	5,5	5,0	6,3	5,5	5,7
2,5	4,8	2,5	3,0	5,5	4,5	4,0	2,9	4,8	3,8
2,5	4,8	2,5	3,0	5,5	4,5	4,0	2,9	4,8	3,8
4,0	5,5	7,0	6,0	5,5	5,5	5,0	6,3	5,5	5,7
6,3	6,6	7,0	6,0	7,0	5,0	6,5	6,3	5,5	6,1



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

Dimensión	Muy bueno	Bueno	Suficiente	Deficiente	Insuficiente	Puntaje
<b>Formato y estructura de informe</b>	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. <b>(10 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 75% de los criterios. <b>(7,5 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 50% de los criterios. <b>(5 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 25% de los criterios. <b>(2,5 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 0% de los criterios. <b>(0 puntos)</b>	<b>10</b>
<b>Redacción y Ortografía</b>	Presenta correctamente los siguientes aspectos: 1) Ideas concisas y claramente explicadas, usando un vocabulario técnico apropiado. 2) No presenta faltas de ortografía. <b>(20 puntos)</b>	Existen, como máximo, 2 párrafos mal redactados y de 1 a 3 faltas de ortografía. <b>(15 puntos)</b>	Existen, como máximo, 4 párrafos mal redactados y de 4 a 6 faltas de ortografía. <b>(10 puntos)</b>	Existen, como máximo, 5 párrafos mal redactados y de 7 a 9 faltas de ortografía. <b>(5 puntos)</b>	Existen, como máximo, 6 párrafos mal redactados y 10 o más faltas de ortografía. <b>(0 puntos)</b>	<b>20</b>
<b>Ejecuta y diseña experimentos para la identificación y validación de modelos de procesos</b>	Realiza y documenta correctamente: 1) Cálculos analíticos. 2) Diseño de experimentos. 3) Obtención y validación de modelos. 4) Análisis y comparación de resultados. <b>(40 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(30 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(20 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(10 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(0 Puntos)</b>	<b>40</b>
<b>Modela y simula con el propósito de identificar modelos de procesos</b>	Hace un correcto uso de simuladores para: 1) Desplegar y ejecutar simulaciones. 2) Obtener graficas de señales. 3) Documentar resultados obtenidos de simulaciones. <b>(30 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(22,5 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(15 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(7,5 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(0 Puntos)</b>	<b>30</b>

**Puntaje**

**70**

Rúbrica evaluación de informes EIE 341 Laboratorio de control (entregas 2 a 4)

Dimensión	Muy bueno	Bueno	Suficiente	Deficiente	Insuficiente	Puntaje
<b>Formato y estructura de informe</b>	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. <b>(10 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 75% de los criterios. <b>(7,5 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 50% de los criterios. <b>(5 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 25% de los criterios. <b>(2,5 puntos)</b>	Se cumplieron como máximo el 0% de los criterios. <b>(0 puntos)</b>	10
<b>Redacción y Ortografía</b>	Presenta correctamente los siguientes aspectos: 1) Ideas concisas y claramente explicadas, usando un vocabulario técnico apropiado. 2) No presenta faltas de ortografía. <b>(20 puntos)</b>	Existen, como máximo, 2 párrafos mal redactados y de 1 a 3 faltas de ortografía. <b>(15 puntos)</b>	Existen, como máximo, 4 párrafos mal redactados y de 4 a 6 faltas de ortografía. <b>(10 puntos)</b>	Existen, como máximo, 5 párrafos mal redactados y de 7 a 9 faltas de ortografía. <b>(5 puntos)</b>	Existen, como máximo, 6 párrafos mal redactados y 10 o más faltas de ortografía. <b>(0 puntos)</b>	20
<b>Ejecuta y diseña experimentos para el diseño y validación de controladores</b>	Realiza y documenta correctamente: 1) Cálculos analíticos. 2) Diseño de experimentos. 3) Obtención y validación de desempeños. 4) Obtención y validación de controladores. 5) Análisis y comparación de resultados. <b>(40 puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(30 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(20 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(10 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(0 Puntos)</b>	40
<b>Modela y simula con el propósito de diseñar y validar sistemas de control</b>	Hace un correcto uso de simuladores para: 1) Desplegar y ejecutar simulaciones. 2) Obtener graficas de señales. 3) Documentar resultados obtenidos desde simulaciones. <b>(30 puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(22,5 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(15 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(7,5 Puntos)</b>	Realiza y documenta a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a lo esperado en la experiencia. <b>(0 Puntos)</b>	30

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