Trabajo Final – Representación Conocimiento

- Para que el trabajo sea calificado debe tener todos los criterios solicitados
- Fecha entrega máxima: 25 de julio de 2025
- Subir las evidencias a la plataforma virtual

Nota: Si con la calificación otorgada al trabajo no se logra cumplir la calificación mínima de 60 puntos, no existe la posibilidad de corrección para mejorar la calificación.

Rúbrica para evaluar el trabajo final (10 puntos)

Criterio	Excelente	Bien	Insuficiente
Modelo	El modelo en OWL	El modelo en OWL	El modelo en OWL
	cubre la resolución de	cubre parcialmente	cubre la resolución
	un dominio nuevo (no	(30%) la resolución	de un dominio ya
	visto en clases)	de un dominio ya	abordado
	(0,5 puntos)	abordado	(0 puntos)
		(0,25 puntos)	
Clases	El modelo incorpora a	El modelo incorpora	El modelo incorpora
	más de conceptos	a más de conceptos	únicamente clases
	básicos, al menos 10	básicos, al menos 8	básicas y su relación
	clases definibles y con	clases definibles y	jerárquica con otras
	axiomas de	con axiomas de	clases
	restricciones que	restricciones que	(0 puntos)
	incluyan; some, only,	incluyan; some,	
	min, max, exactly,	only, min, max,	
	entre otros.	exactly, entre otros	
	(1 punto)	(0,5 puntos)	
Propiedades	El modelo incorpora al	El modelo incorpora	El modelo incorpora
	menos 10 propiedades	al menos 8	menos de 8
	de tipo object y	propiedades de tipo	propiedades de tipo
	datatype y al menos	object y datatype y	object y datatype y
	una subpropiedad.	no define	no define
	Definiendo los	subpropiedades.	subpropiedades.
	dominios y rangos y	Define únicamente	No define dominios
	características de las	algunos dominios y	y rangos y
	propiedades (inversa,	rangos y las	características de las
	transitiva, simétrica,	características de las	propiedades sin son
	entre otras) si son	propiedades	necesarias.
	necesarias	(inversa, transitiva,	(0 puntos)
	(0,5 puntos)	simétrica, entre	
		otras) si son	
		necesarias	
		(0,25 puntos)	
Instancias	El modelo incorpora al	El modelo incorpora	El modelo incorpora
	menos tres instancias	al menos una	instancias pero no
	por cada concepto del	instancia por cada	se clasifican ni si

	densità del colo		: c :
	dominio del cual se	concepto del	infiere nuevo
	requiere inferir más	dominio del cual se	conocimiento de
	conocimiento.	requiere inferir más	forma automática
	Se procura no dar	conocimiento.	(0 puntos).
	información explicita	Se da información	
	sobre tipo al que	explicita sobre el	
	pertenece un	tipo de individuo y	
	individuo, de forma	no todos los	
	que el modelo lo	individuos se	
	clasifique	clasifican	
	automáticamente	automáticamente	
	(0,5 puntos).	(0,25 puntos).	
Razonamiento	El modelo creado con	El modelo creado	El modelo creado
	clases, propiedades e	con clases,	con clases,
	individuos genera	propiedades e	propiedades e
	nuevo conocimiento.	individuos genera	individuos genera
	Los axiomas del	nuevo	conocimiento básico
	modelo permiten	conocimiento.	y la información
	clasificar a los	Los axiomas del	inferida no es
	conceptos e inferir las	modelo solo permite	correcta.
	instancias que son	clasificar a los	(0 punto)
	parte de los mismos.	conceptos y no toda	(-
	La información	la información	
	inferida es válida de	inferida es fácil de	
	acuerdo al	validar	
	conocimiento del	(0,5 punto)	
	dominio (por ejemplo,	(0,5 parito)	
	no se puede inferir		
	que un auto vuela)		
	(1 puntos)		
	El modelo incluye al	El modelo incluye al	El modelo incluye
-	menos 10 reglas que	menos 6 reglas que	menos de 6 reglas
			-
	permiten inferir nuevo	permiten inferir	pero que no aportan
	conocimiento y que no	nuevo conocimiento	nada al modelo que
	puede ser modelado	y que no puede ser	puede ser inferido
	con facilidad mediante	inferida con facilidad	con los axiomas
	los axiomas de OWL.	mediante los	propios del lenguaje
	Cada regla tiene como	axiomas de OWL.	OWL.
	mínimo tres	Cada regla tiene	(0 puntos)
	elementos o funciones	como mínimo tres	
	en la premisa y una o	elementos o	
	dos en las	funciones en la	
	conclusiones	premisa y una o dos	
	(2 puntos)	en las conclusiones	
		(1 punto)	
	El modelo incluye al	El modelo incluye al	El modelo incluye
	menos 10 consultas	menos 6 consultas	menos de 6
			1. 1. 1. 1
	que permiten obtener	que permiten	consultas y dichas
	que permiten obtener información del	que permiten obtener información	consultas y dichas consultas no
	· ·	· ·	•

	Todas las consultas	inferida. No todas	UNION, FILTER,
	incorporan patrones	las consultas	entre otras
	como OPTIONAL,	incorporan patrones	(0 puntos)
	UNION, FILTER, entre	como OPTIONAL,	(o pantos)
	otras	UNION, FILTER,	
	(2 puntos)	entre otras	
	(2 puntos)		
Validación	El archivo en SHACL	(1 punto) El archivo en SHACL	El modelo no incluye
Validacion	incorpora el uso de	incorpora solo el uso	un proceso de
	funciones de	de algunas	validación
	cardinalidad, rangos,	funciones básicas.	(0 puntos)
	manejo de strings,	Además se validad	(o puntos)
	operaciones lógicas,	formas de clases	
	etc. Además se valida	únicamente o de	
	formas de clases y	propiedades para	
	propiedades para	validar el ingreso de	
	validar el ingreso de	datos en el modelo	
	datos en el modelo	(1 punto)	
	(2 puntos)	(± panto)	
Reporte	El reporte incluye	El reporte no incluye	El reporte no se
•	información sobre:	información sobre	presenta. (0
	-Breve descripción del	los puntos	puntos)
	propósito del modelo	propuestos	, .
	creado	previamente (0,25)	
	-Descripción sobre los	•	
	problemas del		
	modelado		
	 Qué axiomas 		
	produjeron		
	inconsistencias		
	en el modelo		
	al activar un		
	razonador		
	 Qué axiomas 		
	no		
	permitieron		
	clasificar		
	conceptos al		
	activar un		
	razonador		
	 Qué reglas 		
	permitieron		
	reducir el		
	esfuerzo de		
	ingresar		
	manualmente		
	información al		
	modelo		
	• Etc.		
	-Breve descripción		
i e	sobre el conocimiento		

	inferido ante de incorporar reglas -Breve descripción sobre el conocimiento inferido luego de incorporar reglas (0,5 puntos)		
TOTAL	, , ,	-	
TOTAL	10	5	U