

Prueba práctica de prolog

Apertura: jueves, 8 de mayo de 2025, 18:40

Cierre: jueves, 8 de mayo de 2025, 19:40

PRUEBA EVALUATIVA PRÁCTICA (20%)

Diseña un **sistema experto para el diagnóstico de enfermedades en plantas**. El sistema utilizará características como **síntomas**, **enfermedades** y **tratamientos** para ayudar a diagnosticar problemas en las plantas y sugerir soluciones.

- **Enfermedades:** Deficiencia de hierro, mildiu, podredumbre radicular, roya.
- **Síntomas:** Clorosis, manchas marrones, marchitamiento, etc.
- **Fármacos:** Hierro, fungicida, reducir riego.
- **Plantas:** Rosa, Tomate, Girasol.

Conocimiento directo:

1. Rosa tiene manchas amarillas y clorosis.
2. Tomate tiene manchas amarillas y marchitamiento de hojas.
3. Girasol tiene manchas moradas y crecimiento lento.
4. La clorosis es síntoma de deficiencia de hierro.
5. El mildiu es síntoma de hongos en las plantas.
6. La podredumbre radicular es síntoma de exceso de riego.
7. La roya es síntoma de hongo.
8. El exceso de riego causa marchitamiento de las plantas.
9. El hierro puede aliviar la clorosis.
10. Un fungicida puede aliviar el mildiu y la roya.
11. Reducir el riego puede aliviar la podredumbre radicular.

Además se tiene en cuenta el siguiente conocimiento inferido:

1. Un fármaco alivia una enfermedad si la enfermedad tiene un síntoma que es suprimido por el fármaco.
2. Una planta debe recibir un tratamiento si tiene una enfermedad cuyo síntoma es suprimido por el fármaco

Consultas:

1. ¿Podemos conocer qué enfermedad tiene la Rosa? ¿Y el tomate?
2. ¿Qué síntomas tiene la Rosa?
3. ¿Qué síntomas tiene el Tomate?
4. ¿Quién padece marchitamiento de las hojas?
5. ¿Qué fármaco puede aliviar a la Rosa?
6. ¿Qué síntomas tienen el Tomate y el Girasol en común?
7. ¿Hay algún fármaco que alivie la deficiencia de hierro?
8. ¿Qué plantas tienen clorosis?
9. ¿Qué plantas padecen enfermedades causadas por hongos?
10. ¿Qué plantas tienen síntomas de daño por exceso de riego?

Realiza el ejercicio en **Swish**, guarda el archivo como **ApellidosNombre.pl**, realiza capturas de las consultas y resultados "**consulta1.jpg**"... comprímelo todo en un archivo con el nombre **PruebaPrácticaProlog_ApellidosNombre.zip** y súbelo.


RA5. Aplica sistemas expertos evaluando la influencia de los controladores inteligentes en el comportamiento del sistema.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

d) Se han desarrollado estrategias de control definiendo los objetivos y las especificaciones de la respuesta del sistema. (20%)

[Editar entrega](#)[Borrar entrega](#)

Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 1 minutos 44 segundos antes de la fecha límite
Última modificación	jueves, 8 de mayo de 2025, 19:38
Archivos enviados	<div> PruebaPrácticaProlog_MarinLopezDaniel.zip + 8 de mayo de 2025, 19:38</div> Exportar al portafolios
Comentarios de la entrega	▶ Comentarios (0)

Comentario

Calificación	8,00 / 10,00
Calificado sobre	domingo, 18 de mayo de 2025, 21:08
Calificado por	VC Valle Laguna, Carolina María

MINISTERIO
DE HACIENDA[Reiniciar tour para usuario en esta página](#)