

# Diagnóstico de Enfermedades en Plantas.

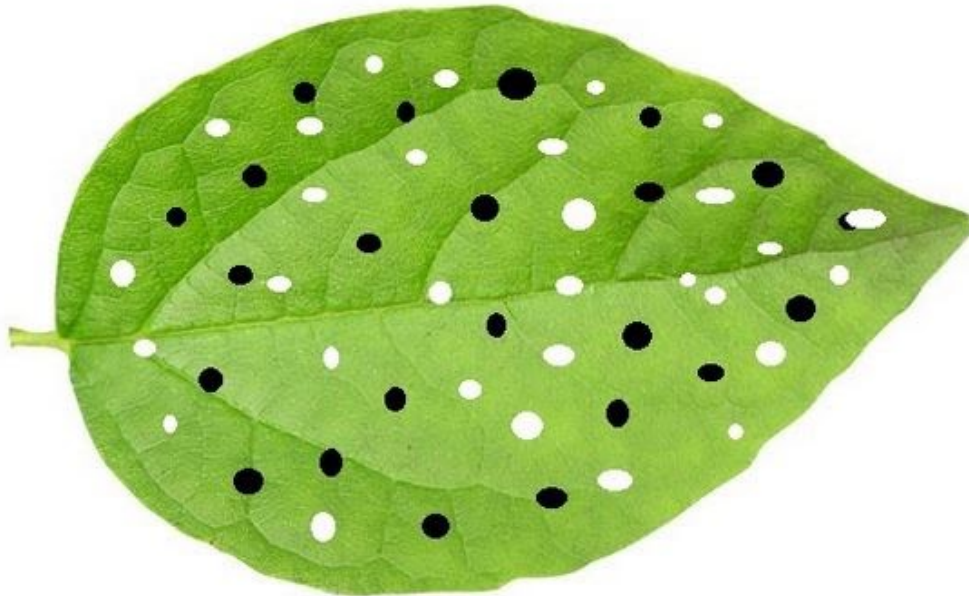
Hola, como parte de mi tesis de maestría en el CIMAT he desarrollado e implementado algoritmos que hacen uso de técnicas estadísticas (GMM y Prominencia Bayesiana) que junto con una red neuronal y técnicas tradicionales de visión computacional, permiten realizar el diagnóstico automático de enfermedades en plantas, pero es necesario comparar con el desempeño de un ser humano, por lo tanto agradezco de su ayuda y tiempo para realizar dicha labor.

Para cada imagen, seleccionar la opción que mejor estime los porcentajes de la planta con color blanco, café + negro, amarillo y verde respectivamente.

¡Muchas gracias!

**\*Obligatorio**

1. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 3% - Negro + Café: 3% - Amarillo: 0% - Verde: 94%
- ☐ Blanco: 15% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 10% - Verde: 70%
- ☐ Blanco: 7% - Negro + Café: 11% - Amarillo: 5% - Verde: 77%
- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 20% - Amarillo: 0% - Verde: 70%

2. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 3% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 12% - Verde: 75%
- ☐ Blanco: 2% - Negro + Café: 4% - Amarillo: 8% - Verde: 86%
- ☐ Blanco: 15% - Negro + Café: 15% - Amarillo: 18% - Verde: 52%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 20% - Verde: 70%

3. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro, café + amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 15% - Amarillo: 15% - Verde: 65%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 10% - Verde: 80%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 2% - Verde: 87%
- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 15% - Amarillo: 15% - Verde: 60%

4. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 40% - Amarillo: 5% - Verde: 55%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 70% - Amarillo: 5% - Verde: 20%
- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 22% - Amarillo: 10% - Verde: 58%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 65% - Amarillo: 2% - Verde: 33%

5. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 55% - Amarillo: 2% - Verde: 43%
- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 30% - Amarillo: 10% - Verde: 50%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 60% - Amarillo: 3% - Verde: 32%
- ☐ Blanco: 7% - Negro + Café: 20% - Amarillo: 8% - Verde: 65%



6. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 10% - Verde: 90%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 2% - Verde: 97%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 5% - Verde: 85%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 3% - Amarillo: 12% - Verde: 80%

7. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 14% - Amarillo: 10% - Verde: 76%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 30% - Amarillo: 23% - Verde: 47%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 40% - Amarillo: 32% - Verde: 28%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 23% - Amarillo: 11% - Verde: 61%



8. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 6% - Verde: 83%
- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 8% - Amarillo: 12% - Verde: 70%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 10% - Verde: 75%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 25% - Amarillo: 12% - Verde: 63%

9. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 18% - Amarillo: 0% - Verde: 77%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 2% - Verde: 87%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 1% - Verde: 93%
- ☐ Blanco: 2% - Negro + Café: 23% - Amarillo: 3% - Verde: 72%

10. \*

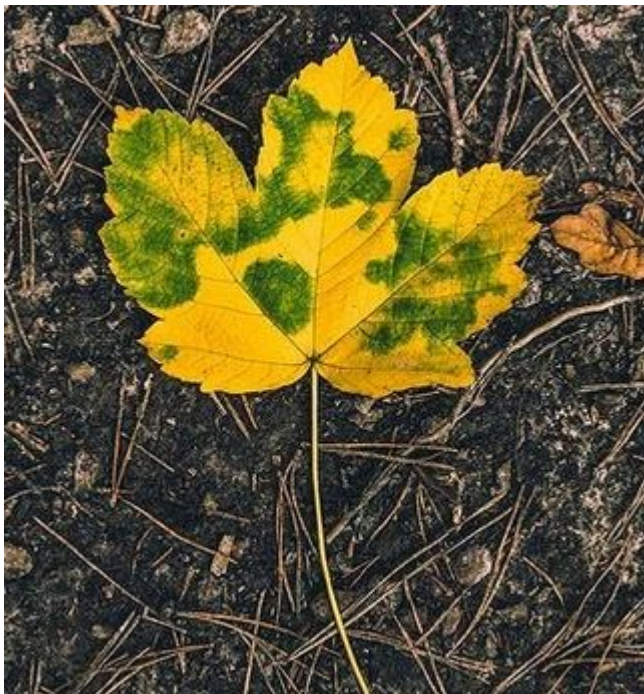


Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 5% - Verde: 80%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 10% - Verde: 85%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 0% - Verde: 99%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 12% - Verde: 88%

11. \*



*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 69% - Verde: 30%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 86% - Verde: 9%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 30% - Verde: 64%
- ☐ Blanco: 3% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 76% - Verde: 20%



12. \*



*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 5% - Verde: 90%
- ☐ Blanco: 2% - Negro + Café: 3% - Amarillo: 2% - Verde: 93%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 0% - Verde: 99%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 12% - Verde: 88%



13. \*



*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 2% - Verde: 88%
- ☐ Blanco: 3% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 10% - Verde: 87%
- ☐ Blanco: 2% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 4% - Verde: 93%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 0% - Verde: 99%

14. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 0% - Verde: 98%
- ☐ Blanco: 2% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 3% - Verde: 90%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 6% - Verde: 89%
- ☐ Blanco: 10% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 8% - Verde: 82%



15. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 10% - Verde: 90%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 1% - Verde: 99%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 3% - Amarillo: 8% - Verde: 84%
- ☐ Blanco: 3% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 2% - Verde: 94%

16. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 8% - Verde: 92%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 4% - Amarillo: 20% - Verde: 75%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 30% - Verde: 70%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 16% - Verde: 84%

17. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 0% - Verde: 98%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 8% - Verde: 82%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 5% - Verde: 90%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 6% - Verde: 92%



18. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 10% - Verde: 88%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 15% - Verde: 85%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 5% - Verde: 93%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 3% - Verde: 97%

19. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 22% - Verde: 78%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 10% - Verde: 90%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 4% - Verde: 96%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 14% - Verde: 86%

20. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 5% - Verde: 90%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 12% - Verde: 88%
- ☐ Blanco: 6% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 2% - Verde: 91%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 2% - Verde: 98%



21. \*



*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 19% - Verde: 66%
- ☐ Blanco: 3% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 27% - Verde: 60%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 10% - Verde: 85%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 5% - Amarillo: 0% - Verde: 95%

22. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 10% - Amarillo: 10% - Verde: 80%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 0% - Verde: 99%
- ☐ Blanco: 5% - Negro + Café: 3% - Amarillo: 5% - Verde: 87%
- ☐ Blanco: 1% - Negro + Café: 1% - Amarillo: 2% - Verde: 96%



23. \*



Seleccionar la opción que estime mejor los porcentajes de la planta con color blanco, negro + café, amarillo y verde.

*Marca solo un óvalo.*

- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 0% - Verde: 100%
- ☐ Blanco: 2% - Negro + Café: 4% - Amarillo: 8% - Verde: 86%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 6% - Verde: 94%
- ☐ Blanco: 0% - Negro + Café: 0% - Amarillo: 20% - Verde: 80%

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios