Detalles de datasets mushroom

Class: edible=e, poisonous=p

bruises: true=t, false=f

1. cap-shape: bell=b, conical=c, convex=x, flat=f, knobbed=k, sunken=s
2. cap-surface: fibrous=f, grooves=g, scaly=y, smooth=s
3. cap-color: brown=n, buff=b, cinnamon=c, gray=g, green=r, pink=p, purple=u, red=e, white=w, yellow=y
4. odor: almond=a, anise=l, creosote=c, fishy=y, foul=f, musty=m, none=n, pungent=p, spicy=s
5. gill-attachment: attached=a, descending=d, free=f, notched=n
6. gill-spacing: close=c, crowded=w, distant=d
7. gill-size: broad=b, narrow=n
8. gill-color: black=k, brown=n, buff=b, chocolate=h, gray=g, green=r, orange=o, pink=p, purple=u, red=e, white=w, yellow=y
9. stalk-shape: enlarging=e, tapering=t
10. stalk-root: bulbous=b, club=c, cup=u, equal=e, rhizomorphs=z, rooted=r, missing=?
11. stalk-surface-above-ring: fibrous=f, scaly=y, silky=k, smooth=s
12. stalk-surface-below-ring: fibrous=f, scaly=y, silky=k, smooth=s
13. stalk-color-above-ring: brown=n, buff=b, cinnamon=c, gray=g, orange=o, pink=p, red=e, white=w, yellow=y
14. stalk-color-below-ring: brown=n, buff=b, cinnamon=c, gray=g, orange=o, pink=p, red=e, white=w, yellow=y
15. veil-type: partial=p, universal=u
16. veil-color: brown=n, orange=o, white=w, yellow=y
17. ring-number: none=n, one=o, two=t
18. ring-type: cobwebby=c, evanescent=e, flaring=f, large=l, none=n, pendant=p, sheathing=s, zone=z
19. spore-print-color: black=k, brown=n, buff=b, chocolate=h, green=r, orange=o, purple=u, white=w, yellow=y
20. population: abundant=a, clustered=c, numerous=n, scattered=s, several=v, solitary=y
21. habitat: grasses=g, leaves=l, meadows=m, paths=p, urban=u, waste=w, woods=d

**Traduccion**

Clase: comestible=e, venenoso=p

moretón: verdadero=t, falso=f

1. forma del sombrero: acampanado=b, cónico=c, convexo=x, plano=f, nudoso=k, hundido=s

2. superficie del sombrero: fibrosa=f, estriada=g, escamosa=y, lisa=s

3. color del sombrero: marrón=n, beige=b, canela=c, gris=g, verde=r, rosa=p, púrpura=u, rojo=e, blanco=w, amarillo=y

4. olor: almendra=a, anís=l, creosota=c, pescado=y, fétido=f, humedad=m, ninguno=n, picante=p, especiado=s

5. accesorio branquial: adjunto=a, descendente=d, libre=f, con muecas=n

6. espaciado entre agallas: cerca=c, lleno=w, distante=d

7. tamaño de las agallas: ancho=b, estrecho=n

8. color de las agallas: negro=k, marrón=n, ante=b, chocolate=h, gris=g, verde=r, naranja=o, rosa=p, púrpura=u, rojo=e, blanco=w, amarillo=y

9. forma del tallo: alargado=e, ahusado=t

10. tallo-raíz: bulboso=b, club=c, cup=u, igual=e, rizomorfo=z, enraizado=r, missing=?

11. tallo-superficie-sobre-anillo: fibroso=f, escamoso=y, sedoso=k, liso=s

12. tallo-superficie-debajo-anillo: fibroso=f, escamoso=y, sedoso=k, liso=s

13. tallo-color-sobre-anillo: marrón=n, ante=b, canela=c, gris=g, naranja=o, rosa=p, rojo=e, blanco=w, amarillo=y

14. tallo-color-debajo-anillo: marron=n, ante=b, canela=c, gris=g, naranja=o, rosa=p, rojo=e, blanco=w, amarillo=y

15. tipo de velo: parcial=p, universal=u

16. velo-color: marrón=n, naranja=o, blanco=w, amarillo=y

17. número del anillo: no=n, uno=o, dos=t

18. tipo de anillo: telaraña=c, evanescente=e, ensanchado=f, grande=l, ninguno=n, colgante=p, revestimiento=s, zona=z

19. color de la espora: negro=k, marrón=n, beige=b, chocolate=h, verde=r, naranja=o, morado=u, blanco=w, amarillo=y

20. población: abundante=a, agrupada=c, numerosa=n, dispersa=s, varias=v, solitaria=y

21. hábitat: hierbas=g, hojas=l, prados=m, caminos=p, urbano=u, residuos=w, bosques=d

**Descripción**

Este dataset llamado Mushroom contiene todos los tipos de hongos, podremos ver las clases de hongos, si son comestibles o no (e o p), la forma del sombrero, si es acampanado(b), cónico(c), convexo(x), plano(f), nudoso(k) y hundido(s), también la superficie del sombrero (fibrosa=f, estriada=g, escamosa=y, lisa=s), veremos el color del sombrero, por otro lado, el olor de los hongos. Tenemos cuatro columnas donde veremos las agallas o himenio, la primera es la característica, la segunda es el espacio, el tercero el tamanio, y el cuarto el color. Otras columnas son para el tallo del hongo, está la forma del tallo, raíz del tallo, superficie sobre el anillo del tallo, superficie del tallo debajo del anillo, y color sobre el anillo, y debajo del anillo. Tenemos una columna tipo de velo, y otra del color del velo. Por ultimo una columna que muestra el número de anillos, otra el tipo de anillo, color de la espora, población de los hongos (abundante=a, agrupada=c, numerosa=n, dispersa=s, varias=v, solitaria=y), y por último en el hábitat en que se encuentran (hierbas=g, hojas=l, prados=m, caminos=p, urbano=u, residuos=w y bosques=d).

*Preguntas*

* Cuantos tipos de hongos comestibles y envenenados hay?
* En que hábitat la mayor cantidad de hongos? Y que clase habita cada hábitat?
* Que poblaciones hay? Comparar las clases de hongos según la población
* Cuantos anillos puede tener los hongos? Y cuantos tipos de estos hay?
* Que tipos de odor tienen los hongos?
* Hay diferentes formas de tallos? Raíces? Tipo de superficies? Colores?

*Conclusión*

Luego de trabajar en el dataset, podemos ver que, al comparar las clases de hongos, hay más hongos del tipo comestible, que del venenoso. Podemos ver también que gran parte de los hongos crecen en bosques y hierbas, y en menor medida en la basura o en praderas.

También si analizamos como poblacionalmente como se agrupan los hongos, vemos que dé a varios predomina en las dos clases, y en menor media de forma abundante y agrupadas. También vimos que en la mayoría de los casos los hongos no tienen olor, y que el color de su tallo es blanco y suave.