

Grup Fle

Element Subversiu



4% dels adolescents

pateixen un trastorn de conducta alimentaria





ANDALUCÍA CATALUÑA C. VALENCIANA GALICIA MADRID PAÍS VASCO MÁS COMUNIDADES TITULARES »

Los menores tratados por trastornos alimentarios crecen un 31% desde 2007

La dolencia es multicausal, pero en ella influyen la imagen corporal asociada el éxito y la genética









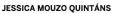












Barcelona - 8 MAR 2015 - 22:21 CET





Muere Fidel Castro, el último

revolucionario





El 90% de los afectados por trastornos alimenticios son chicas en la edad de la pubertad

La Asociación Zamorana de Anorexia y Bulimia dispone de comedores para controlar las comidas y las cenas de las personas en tratamiento El colectivo, que apoya a medio centenar de familias, busca ayuda para abrir un centro de día en Zamora

PAZ FERNÁNDEZ

Los trastornos alimenticios son uno de los principales problemas que afectan a la sociedad y que han llegado a convertirse en la tercera causa de enfermedad crónica entre adolescentes, después del asma y la diabetes, aunque los más jóvenes no son los únicos afectados. El perfil de las personas que sufren anorexia y bulimia es muy abierto, aunque en Zamora predominan las jóvenes que experimentan los cambios naturales en su cuerpo y los rechazan. El 90% de las personas que sufren trastornos alimenticios son chicas en la edad de la pubertad, aunque también hay varones que sufren esta situación, aunque con una proporción de 30 a 1, según se



Familiares de afectados, ayer, en una reunión en la sede de la asociación, en la plaza del Mercado. / LUIS CALLEJA



30% recaigudes

40% símptomes crónics síntomas que llevan al individuo a presentar estos comportamientos, como en los síntomas relacionados con la alimentación. Además los psiquiatras suelen recetar antidepresivos o antipsicóticos. Los antidepresivos se presentan en diferentes formas, y el que ha mostrado resultados más prometedores es la fluoxetina.

Los antipsicóticos no se utilizan, aquí, en dosis menores que las que se aplican a los casos con esquizofrenia. Con un trastorno de la alimentación, el paciente percibe la realidad de otra manera y tiene grandes dificultades para comprender qué significa comer en condiciones "normales". Desafortunadamente aún no se sabe cuáles serán los resultados a largo plazo de los tratamientos que han venido aplicándose a muchos pacientes con este problema. Por lo pronto, las investigaciones más recientes indican que un 30 por ciento de los pacientes recaen rápidamente, mientras que el 40 por ciento presentan síntomas crónicos.

La prontitud del tratamiento es uno de los factores más importantes para mejorar el pronóstico. Aquellas personas que lo reciban en las primeras fases del trastorno, tendrán una recuperación mejor y más permanente.

La destara Sahina Naccaén, del Instituto Karolinako, descubrió que algunas mujeros con



≡ EL PAÍS ७!









riesgo en bulimia", señala. Este tándem de genes y carácter favorece el desarrollo de la enfermedad a partir de "un desencadenante", que puede sei según los médicos, desde el *bulling* hasta el inicio de una dieta.

Mortalitat d'un 4% en pacients d'anorexia

La anorexia causa la muerte del 4% de los menores que la sufren Pese al avance de la detección pre en las consultas, que permite diagnosticar y tratar el trastorno alimentario en fases más temprar todavía muchos casos acaban en ingreso. En 2013, 451 jóvenes fuer hospitalizados por trastorno de



SIMPTOMES

CANVIS A LA DIETA
CANVIS D'HUMOR
ACTIVITAT FÍSICA MOLT FREQÜENT
Bulimia: COMPENSACIÓ DESPRÉS DE
GRANS ÀPATS (VÒMITS, DIURÈTICS,
LAXANTS, DEJÚ).



DIAGNOSTIC

Anorèxia:

PES DE LA PACIENT UN 15% INFERIOR AL PES HABITUAL.

Bulímia:

COM A MÍNIM, 2 EPISODIS (VÒMITS, AFARTAMENTS, DEJÚ) CADA SETMANA DURANT 3 MESOS.





Projecte

Dades Healthapp

30 pacients.

20 terapeutes.

10 centres mèdics.

8.280 registres.

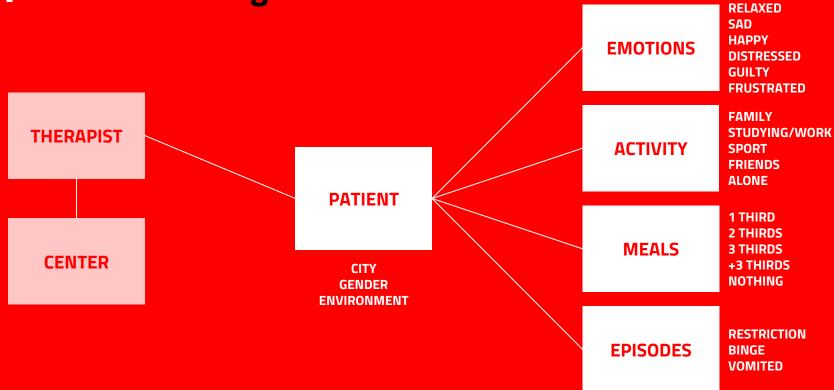
- Emocions.
- Àpats.
- Activitat.
- Símptomes.





Dades Estructura original





OBJECTIU

Crear un model predictor d'episodis.



Preparació

de dades



- 1. Unió de dades de pacient en un únic dataset.
- 2. Unificació de dades de pacient per dia.
- 3. Creació de noves variables per a cada activitat, emoció i àpat.
- 4. Creació de nova variable booleana que indiqui si s'ha produït un episodi o no.
- 5. Creació de **mitjanes mòbils** de 7 i 15 dies.
- 6. Eliminació de variables que no s'utilitzaran en el model.

Variables finals

del dataset

```
"E1" "E2" "E3" "E4" "E5" "E6" "E7"
"A1" "A2" "A3" "A4" "A5" "A5"
"M"
"EP" <- Variable resposta
"E1m7" "E2m7" "E3m7" "E4m7" "E5m7" "E6m7" "E7m7"
"A1m7" "A2m7" "A3m7" "A4m7" "A5m7" "A6m7"
"Mm7"
"EPm7"
"E1m15" "E2m15" "E3m15" "E4m15" "E5m15" "E6m15" "E7m15"
"A1m15" "A2m15" "A3m15" "A4m15" "A5m15" "A6m15"
"Mm15"
"EPm15"
```



2.340 REGISTRES
46 VARIABLES.

Algoritme utilitzat



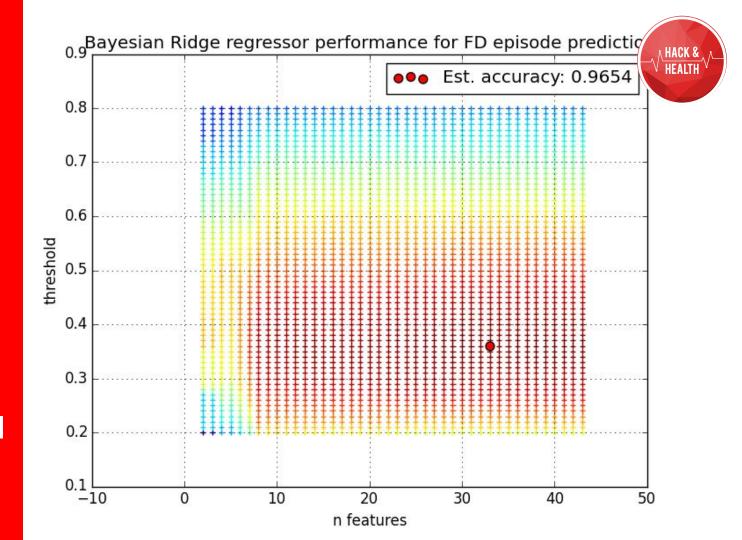
Hem fet servir un **model de regresió bayesiana** per a donar una puntuació a cada registre.

Després, hem buscat un **threshold** (límit) que separi les dues classes en funció d'aquesta puntuació.

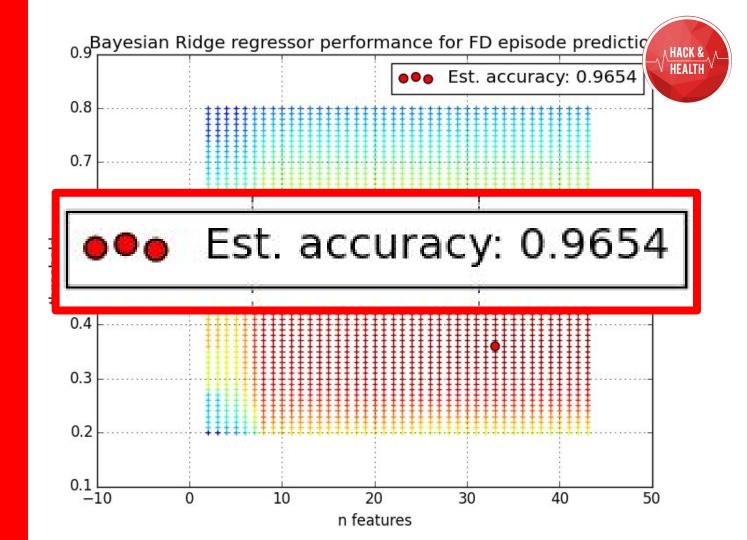
Ho hem fet així per assegurar-nos de que les variables menys rellevants rebin pesos més petits i per tant contribueixin menys a la predicció.



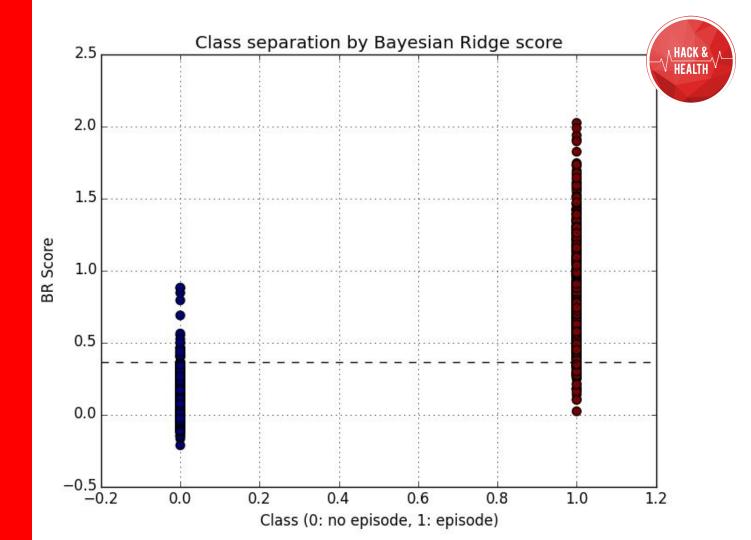
Cerca de paràmetres òptims per al model.



Precisió estimada del model (10-fold CV)









Conclusions i usos practics



CONCLUSIONS

Es poden fer prediccions d'episodis patològics relacionats amb els trastorns alimentaris a partir del comportament del pacient en els darrers dies.

Hi ha espai per a explorar el disseny d'una eina d'ajuda al diagnòstic.

USOS PRACTICS



Enviar avisos a la xarxa de suport de la pacient quan es detecti un risc de recaiguda.



Suport en el diagnóstic i seguiment per part dels professionals mèdics.











Alguna pregunta?