

La conducta de los organismos

javier gulag

the fairy feller

Ayuntamiento de Madrid

La conducta de los organismos - [degradación de B. F. Skinner]

Javier Gulag

Colección The Art you Are looking for has changed or probably moved. Please, retry visiting the home page and looking for it again - 05

Este libro está registrado bajo licencia creative commons BY-NC-ND

THE FAIRY FELLER

thefairyfeller.com

Ayuntamiento de Madrid

respuesta" a partir del cual los intervalos medidos muestran la mayor simplicidad en su efecto. Este experimento requeriría un grupo de animales y sería de un orden y rango de magnitud que no se puede describir como una tercera clase de experimento.

El presente resultado puede considerarse como un efecto de un intervalo, si bien los datos es que el efecto de la tasa media en la potencia de la curva es grande. En la tabla 5. A pesar de que la potencia de la curva es grande.

cional a la duración de la intervención de sólo dos tercios. El efecto de la intervención de sólo dos tercios.

Es importante que el efecto se vea en la potencia de magnitud. En las investigaciones con las investigaciones sobre una curva de respuestas a la potencia de magnitud. La tasa constante si el *input* se vea en la potencia de magnitud. *output* debe disminuir por la potencia de magnitud. *put* cesa por la potencia de magnitud. una curva de respuestas a la potencia de magnitud. presente el valor fijo de la potencia de magnitud. que queda. Para la potencia de magnitud. haber un cambio en la potencia de magnitud. En el primer día de la potencia de magnitud. respuestas no refuerza la potencia de magnitud.

en la figura y posteriormente se reforzaron periódicamente con comida. El segundo día de este recondicionamiento aparece como el día 1 de la curva B. Cuando se interpolaron de nuevo reforzamientos negativos, se experimentó un efecto escaso o nulo (días 2 y 3). Cuando se aumentaron las sacudidas hasta un número de tres cada cinco minutos, se produjo un ligero incremento de tasa. Más tarde se administraron cinco reforzamientos negativos cada cuatro minutos, y al final todas las respuestas recibieron una sacudida, mientras las ratas recibían periódicamente la comida como antes. En la tasa no se observa ningún efecto significativo. Cuando se omitieron por completo las sacudidas, se produjo una *reducción* de la tasa; cuando todas las respuestas recibieron de nuevo una sacudida, la tasa se incrementó rápidamente.

En resumen, los experimentos sobre condicionamiento negativo periódico muestran que toda verdadera reducción de reserva es en el mejor de los casos temporal y que el efecto emocional que cabe esperar de una estimulación de este tipo puede explicar adecuadamente el debilitamiento temporal del reflejo realmente observado.

Puede afirmarse que, aun cuando el tamaño de la reserva no se vea afectado por los estímulos "negativamente reforzantes", la accesibilidad de las respuestas que contiene puede verse modificada. Todo cambio de este tipo de accesibilidad debiera revelarse en una curva de extinción después del reforzamiento negativo. Para comprobar esta posibilidad se extinguió el reflejo después de los días mostrados en la figura 48 A. Hay que señalar que el día de la extinción las respuestas no recibieron ninguna sacudida. Ello sucedió durante la extinción. La curva mostró durante los días de la extinción las alturas medias de las ocho curvas de cada diez minutos dadas en la figura 49. La

$$= 108 \log \frac{t}{10} + 5 + 0.$$

extinción

e ap

A

[illegible]

El experimento se refiere al efecto de la vibración. Se obtuvieron curvas de aceleración, de desplazamiento y de velocidad. Se administraron sacudidas de 10 segundos de la señal de vibración. El tiempo de la señal de vibración de 10 segundos se repitió 10 veces. El tiempo de la señal de vibración de 10 segundos se repitió 10 veces. El tiempo de la señal de vibración de 10 segundos se repitió 10 veces.

...nato de
...sueño
...mente los du
...rapid

ma
xp
ama
roce
icion
na ser

discriminativo remoto que está correlacionado con el reforzamiento del miembro final de lo que puede ser una larga cadena de reflejos. La discriminación remota es mucho más común que la inmediata, por cuanto esta última se limita principalmente a la conducta de la manipulación. La posibilidad de una discriminación remota plantea el importante problema de la relación de la manipulación con el reforzamiento final, esto es, del medio con el fin. La formulación es esencialmente la misma en los dos casos.

Los reflejos estudiados anteriormente, como el de la manipulación y modificación de los estímulos, se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

La manipulación y modificación de los estímulos se han estudiado en los dos casos.

Ausencia de correlación entre la respuesta y el reforzamiento

En el experimento anterior cuya condición esencial era la correlación negativa entre la respuesta y el reforzamiento, podríamos decir (en lenguaje común) que la rata aprende a no apretar la palanca porque la administración de comida resulta depender de una ausencia de respuestas. Ahora consideraremos un caso algo semejante, en el que no hay ninguna correlación positiva ni negativa, entre la respuesta y el reforzamiento. El sujeto responde de acuerdo con cualquier función previamente establecida, pero la administración periódica de comida está relacionada por el mismo mecanismo de relojería, y sólo hay una relación temporal entre la respuesta y el reforzamiento dado y una respuesta.

tímulo tal como una fuerte descarga eléctrica. El hecho de si un estímulo más fuerte hubiera ocasionado realmente una reducción de la reserva atribuible a un verdadero condicionamiento negativo debe ponerse en duda. Sería extraño que un leve reforzamiento negativo no mostrara algún signo de reducción de la reserva en una prueba tan delicada como la que supone la extinción o el recondicionamiento periódico si un estímulo más fuerte así lo hiciera. El estímulo más fuerte, sin embargo,



EFECTO DEL REFORZAMIENTO NEGATIVO SOBRE LA EXTINCIÓN TRAS EL ADAPTAMIENTO AL ESTÍMULO PRESENTE

Las curvas correspondientes a los grupos control y experimental con historia experimental mostraron sacudidas.

podría neutralizar y duradero, con el tiempo.

El uso de una reducción de la fuerza de "inhibición". La de un reforzamiento que se aplica vulgarmente precedente es con emocional condición de comer por parte

ción quede suprimida temporalmente y que al fin la relación y los movimientos incipientes de apretarla se convierten en movimientos condicionados al mismo estímulo. El

tró de modo claro en la figura

1211. La forma de comprobar

reducción de la reserva con

negativo ante el reforzamiento

supone que la respuesta sea ref

minutos se obtenga el valor

admisión de reforzamientos n

dos en la forma de

en efecto sobre

una 172) representan tres ex

entre ratas. La media ante

casos individuales. Los

era bajo reforzamiento

En los cuatro días

los minutos (re

día de reforzamiento negativo. Al séptimo

bieron sacudidas, pero la tasa

negativo real que quede reve

permanente. La única reduc

Podría aducirse que una red

isimulada por un fortalecim

el reforzamiento negativo

ducción de

reserva de

a parte el momen

o progres

adaptación. El po

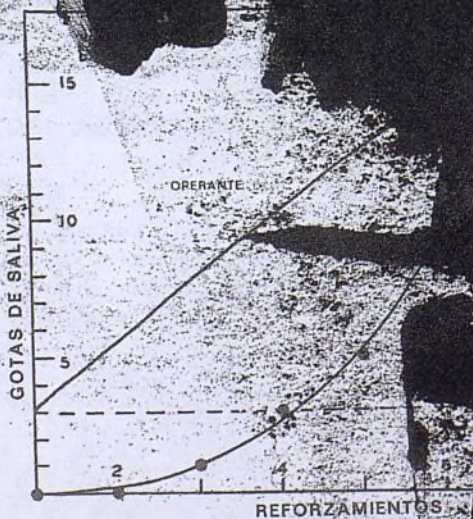


FIGURA 59

ABOLICIÓN DE UNA DISCRIMINACIÓN MEDIANTE EL
DEL REFLEJO EXTINGUIDO

La curva operante es la derivada aproximada de la curva P. La línea horizontal discontinua indica la tasa a partir de la cual se inicia la curva respondiente se ha construido a partir de datos aportados

estímulos de diferentes e
...uir cambios repe
... suficiente para produ
...igero, posiblemente po
...a forma, si la misma r
...de estímulos de to
...un efecto si se com
...este departame
...considerarse.
...un continuo a
...alidad.
...la topografía

una fo

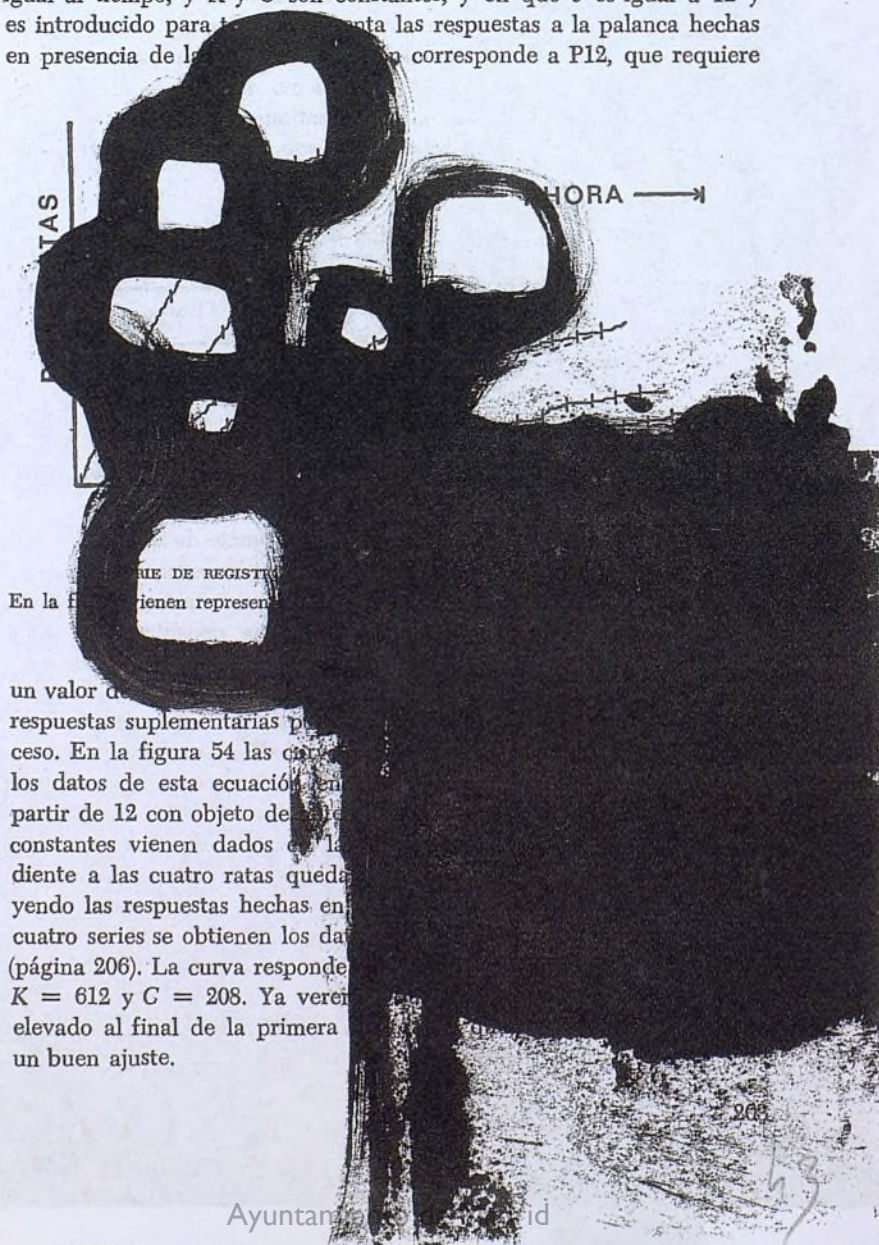
ambien m

nos de

C

ná

para nuestros presentes propósitos. No obstante, el cambio mayor que se produce durante el curso entero de la discriminación es significativo. Con una sola excepción, las curvas dadas por los puntos finales de los registros diarios quedan fielmente descritas por la ecuación $N = K \log t + C + ct$, en que N es igual al número de respuestas, t es igual al tiempo, y K y C son constantes, y en que c es igual a 12 y es introducido para tener cuenta las respuestas a la palanca hechas en presencia de la luz. Este caso corresponde a P12, que requiere



En la figura 54 las curvas

un valor de K y C para las respuestas suplementarias por el caso. En la figura 54 las curvas de los datos de esta ecuación se obtienen a partir de 12 con objeto de que las constantes vienen dados de la ecuación a las cuatro ratas quedando las respuestas hechas en las cuatro series se obtienen los datos (página 206). La curva responde $K = 612$ y $C = 208$. Ya veremos al final de la primera un buen ajuste.

La discriminación sin acondicionamiento periódico previo

Hemos visto que la "curva de discriminación" obtenida con el método que acabamos de exponer no era más que la curva de la extinción de $SS^A \cdot R$ y que sólo comporta una dudosa huella del efecto de la inducción. Es posible modificar la curva reduciendo la reserva inicial que será agotada a través de la extinción. Un método consiste en prescindir del acondicionamiento periódico precedente y reemplazarlo simplemente con el reforzamiento continuo de $SS^A \cdot R$. La curva resultante es mucho más pequeña, y toda inducción de $SS^A \cdot R$ es mucho más clara.

En un experimento de este tipo se ha observado que la curva de discriminación en forma usual en presencia de $SS^A \cdot R$ es la siguiente:



Discriminación

tas. Al día siguiente se repite el experimento en la misma oscuridad. En esta ocasión, la ratona no responde al estímulo nativo sin el estímulo de la luz, pero produce una respuesta a la luz produciendo una respuesta a la luz. La curva de discriminación es, en cierta medida, la misma que la de la primera sesión, pero la línea de la extinción es mucho más alta, y la curva de discriminación es tan grande como la de la primera sesión. La curva de discriminación en la figura 3.14a es una curva de discriminación que es tan significativa. Se produce un descenso sustancial de la actividad durante los próximos cuatro días. En el día cinco, la actividad es un arranque anómalo de actividad. La actividad en el día cinco es un número total de respuestas del día es, por lo tanto, el mismo. Las series completas correspondientes a las cuatro ratas y sus promedios (la línea

se desplaza en conjunto a partir del día anómalo su curva correspondiente a PH1, en la figura 54, se ha visto que el aumento del sexto día fuera compensado durante los días siguientes. Puesto que un aumento de la extinción debido al incremento del hambre es considerable (ver capítulo 10) el tratamiento de la interpretación de la discriminación, como

La ecuación es, obviamente, empírica, pero su importancia a su vez es considerable. Se puede racionalizar correspondencia con la noción de la reser-
demasiado las cosas que entran en la curva

Si la presente noción de curvas deben asemejarse a una cierta modificación de un reflejo relacionado cuando la misma ecuación para la extinción de la figura 38 se han trazado las curvas, el primer punto se tomó por el procedimiento es el tiempo de las dadas en la tabla en comparación con la importancia

Los registros de la curva han sido considerablemente por encima del punto final de la curva media de la curva de la curva que

mi
El
pue
los c
desar

RESPUESTAS POR 2 HORAS

INDUCCIÓN

El reforzamiento
forzar una sola, a

forzó una respu
de experimenta
valor de unās t
condiciones de t
zamiento único c
miento doble. D
nales quedaron n

El resultado a
cantidades de res
igual que en el ex

ante durante el acondicionamiento pe-
almente máximo. El cambio tiene lugar
seguirse con facilidad. Antes de que el
haya surtido efecto alguno, la "la-
toría y dependerá de la tasa media de
to. Como las respuestas no están distri-
por aleatorio real no puede calcularse a
de azar confunde el curso del cambio de
una discriminación. Un grupo de dieci-
se será descrito en el capítulo siguiente,
para las nueve primeras presentaciones
principio del experimento): 13.38, 11.84,
y 8.88 segundos. Las cifras muestran
ar de la muestra relativamente
mejor del cambio se
dio puede de
mento, como

rec
me
seg
mos
sición
ha co

5.

na
la

...de la rata...
...inmediatamente... gracias al valor... ante dado
...constante... valor aproximado... máximo
...por la latencia. Aquí... interesa este cambio de fuerza del
...reforzado, pero no debe permitirse que el cambio de la duración
...asociado al intervalo. De lo contrario, el cambio correlacionado
...pendiente total se introduciría como un artefacto.

El resultado del experimento viene dado en la figura 54, en que
se juntan los registros de cada rata correspondientes a dos días
del condicionamiento periódico y a diez días después del mismo con objeto
de comparar las curvas continuas (las líneas más gruesas de la figura). Los
registros de diez días después del inicio de la discriminación vienen
dada en la figura 55, a partir de una serie típica. La figura
muestra una curva que muestra una tasa básica relativamente alta
de condicionamiento periódico, en el cual se usó el sonido para
la discriminación.

Los datos de la figura 54 establecen las pendientes de
condicionamiento periódico inmediatamente antes y después
de la discriminación. Tan pronto como el procedimiento se convierte
en discriminación mediante la introducción de un estímulo diferencial,
cada curva empieza a declinar. La fuerza del reflejo
sigue siendo alta, pero el reflejo en presencia de
estímulo disminuye en fuerza, alcanzando al final

...es lo bastante rápido como para revelarse muy...
...una hora. No obstante, los registros del primer...
...días de la línea recta...

cesariamente resulta la extinción. De estas diferentes fuerzas a reflejos íntimamente relacionado con el proceso natural de la inducción. Este proceso de correlación restringida del estímulo "realiza" el efecto del reforzamiento en las condiciones externas de la correlación.

En la discriminación de un estímulo entre dos reflejos que difieren con respecto a una propiedad. Pongamos que l representa la propiedad de la propiedad con los que el reforzamiento se relaciona de esta propiedad o algún otro. El resultado de la discriminación es dar a S un estímulo al mismo tiempo a S y R a un nivel de cero. Primero reforzamos S y R . El proceso puede empezar con ambos estímulos que han sido reforzados previamente. Cuando el reforzamiento se retira, el estímulo S disminuye previamente.) El próximo movimiento de S también disminuye en fuerza. Si R también incrementa su fuerza.

porque en cada caso el efecto de los dos reflejos tienen fuerza. El movimiento hacia abajo es menos extinguido y el movimiento hacia arriba menos condicionado y extinguido. Las diferencias que ocurren en los condicionamientos.

Vulgarmente hablando, el proceso por el que un organismo "dice que dos estímulos" o al menos "dice que dos estímulos" afianzado con firmeza en la discriminación en el estudio de los umbrales. Pero es de un organismo "dice que dos estímulos" cualquier diferencia en su fuerza de la inducción (y esp

1. Es elíptico, pero conveniente. El valor de una propiedad singular no tiene el status de un estímulo. Un estímulo no responde a un tono de una agudeza determinada. La relación del estímulo refuerza siempre con un tono, no con una propiedad aislada. De acuerdo con esto no podemos hablar de propiedades singulares (por ejemplo, "rojo" o "verde" como de "estímulos".

1 HO

FIGURA 39°

REGISTROS DIARIOS CORRESPONDIENTES
EMPIEZA EN LÍNEA VERTICAL DE L

el reforzamiento

sobre la a

onstruir

los

es

Podría avanzarse la explicación siguiente sobre la imposibilidad de obtener una curva de extinción mayor, explicación que no obstante es inválida. Ya mostraremos más tarde que el *cambio* de S^D a S^A puede adquirir las propiedades de un estímulo discriminativo en que S^D o S^A , considerados separadamente, son ineficaces. Por lo tanto, podría sostenerse que al presentar S^D continuamente en este experimento, de hecho no mantenemos el mismo estímulo discriminativo que previamente se

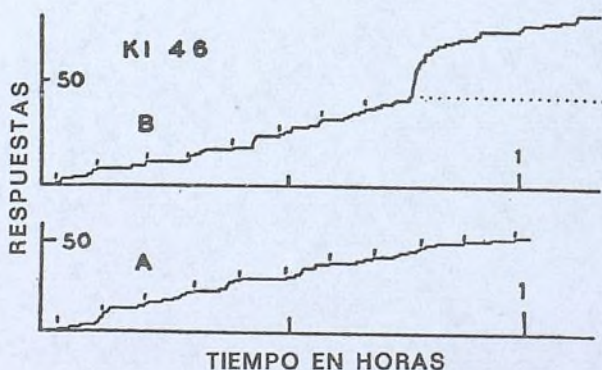


FIGURA 60⁷

EXTINCIÓN DEL REFLEJO REFORZADO EN UNA DISCRIMINACIÓN

A: la tasa en presencia de S^A en la séptima hora de una discriminación. B: la octava hora de la discriminación, en que S^D se presentó continuamente, a partir de la línea punteada, pero no fue reforzado

correlacionó con el reforzamiento. El estímulo podría haber sido el cambio de S^A a S^D en vez del mismo S^D . Ya mostraremos más tarde, sin embargo, que el punto en el que únicamente el cambio es el estímulo efectivo debe alcanzarse mediante un cambio de estímulo.

que se extinguieron.

En realidad, se

extinguieron.

presencia de S^A .

En la zona de la luz y S^A en

las condiciones ante-

rior, con esencial-

al regis-

mo estas

la tasa

res-

Retra
En el
sentido
vertical
nacimiento

En el
sentido
vertical
nacimiento

lugar durante cada hora. Las diferencias originales de pendiente periódica han sido corregidas asignando a cada grupo un factor de corrección, los valores del cual fueron de 0,93, 1,00, 1,22 y 0,91 para los grupos de 2, 4, 6 y 8 segundos de intervalo respectivamente. Cuando una serie se multiplica en su valor por su factor, la tasa del primer día (re-



Representan
datos similares
bajo condiciones
del reforzamiento
media de los

forzamiento
pos. Los
tamente
conjunto

En l
tervalos
obtiene
reforzamiento

En l
tervalos
obtiene
reforzamiento

de extinción (ver figura 29). El
los es una reducción de la tasa

grupos separados son mucho me-
e número de animales de cada
mismo resultado como media.
lo más marcado es su efecto,
de los grupos de dos y cuatro



Des

se

es

m

ción es compatible con la... constituye un
prueba de la... la envolv
te... posible sería un aumento...
por... seguido por una...
te...
la...

SH
radio-
nte es
mos
del

aso

suav
para...
secc

tres

zamientos no revierten en la tasa de interés, afectan a la tasa media final.

Sólo

de esta

la utili

condic

pues a

temos

al pte

es de

Si

es

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

re

los períodos de tasa deprimida son mucho más extensos.
constituye un elemento mucho mejor del efecto de segundo
to que el de primer desarrollo más pleno de la fase ament

desviación fundamental. El
se inicia solo como
desviaciones de

desarrollo

que la de

que no puede evitar

respuesta a la

del grado se ve

peculiar al

tratamiento

de cuarto orden con

una respuesta (y ello es probable

RESPUESTAS

300

200

100

Tres

yada

cons

la laa

liga



Ayuntamiento de Madrid

AYUNTAMIENTO DE MADRID



1402505163



THE FAIRY FELLER

[uaeh] - unidad autónoma de edición

Colección:

THE ART YOU
ARE LOOKING FOR
HAS CHANGED OR
PROBABLY MOVED.
PLEASE, RETRY VISITING
THE HOME PAGE
AND LOOKING FOR IT
AGAIN.



Ayuntamiento de Madrid