



**Nombre del alumno: Karen  
Guadalupe Alvarez de la Cruz.**

**Nombre del profesor: Daniel López  
Castro.**

**Nombre del trabajo:  
Condicionamiento operante en  
ratones para el recorrido de un  
laberinto.**

**Materia: Biología del desarrollo.**

**Grado y grupo: 1-C**

### OBSERVACIONES CONDICIONAMIENTO OPERANTE EN RATONES PARA EL RECORRIDO DE UN LABERINTO

Día.	Ratón A.	Ratón B.
1	<p>En el día uno al dejarlo libre en el laberinto, pudimos observar que se asuntó un poco, durante 3 minutos y después empezó a caminar, y al encontrar un trocito de comida, se regresó al inicio del laberinto, enseguida recorrió el laberinto pero no llegó a la meta. En todo el recorrido se incrementó diferentes tipos de música lo que fue pop, balada, su forma de caminar fue normal pero en la música electrónica empezó a caminar más rápido debido a una leve alteración.</p>	<p>Al principio, no camino tanto lo que hizo fue empezar a reconocer su camino, estuvo de una forma más activa, y al encontrar los pedazos de comida, solo agarraba un poco y seguía su camino, en busca de la meta. Y le llevo menos tiempo en encontrar la meta, en lo es el tipo de música, seguía de forma normal.</p>
2	<p>Como ya conocía el camino, y como como mas, los pedazos de comida no le hacían mucho caso y los iba a dejar al inicio del laberinto, pero al ir avanzando, le dio hambre por lo que se los comió, y encontró la salida.</p>	<p>Este ya conocía también el laberinto, fue de una forma muy rápida, al encontrar los pedacitos de comida, solo se detenía un momento y proseguía a avanzar hacia la salida o meta. Y se pudo avanzar que este fue más activo que el anterior.</p>
3	<p>Encontró la salida a los 2 minutos, y durante el camino ya no les hizo mucho caso el alimento, y siguió enfocado en su camino y los tipos de canciones, ya no les tomo mucha importancia, siguió en su forma normal durante el laberinto. Pero también, se despisto un poco más en el camino.</p>	<p>Al inicio, este ya conocía muy bien el camino, se fue directo hacia la meta, pero se tardó un poco más debido a que se detuvo a comer los alimentos, pero al llegar a la salida, estuvo por 5 minutos, pero al ver que no podía salir, este mismo trato de encontrar otras salidas.</p>

Día.	Ratón A.	Ratón B.
4	Le llevó 13 minutos, también comparamos que le costó un poco menos en comparación del día uno, hubo un poco de retraso debido a que se tardó en comer en el primer trocito de comida, por consiguiente trató de buscar la salida y en un tiempo después trataba una salida alterna en todo el laberinto.	Le llevó 8 minutos en total. Al inicio empezó a caminar, encontró comida se quedó a comer pero sin terminarla, y continuó buscando la salida y le agregamos más comida en todo el laberinto, pero las ignoró, y sigue caminando, sin interrupción, sin descanso, durante todo el laberinto, al llegar a la meta, se quedó un minuto y regresó, y estuvo caminando por todo el laberinto, pero observamos de que trataba de escapar del laberinto a través de los laterales.
5	Le llevó 5 minutos, al iniciar seguía caminando, pero también se metía en lugares diferentes del laberinto que no era el camino ideal del laberinto de la salida. En este ignoraba los pedacitos de comida, y seguía caminando, para que pudiera encontrar su salida. Pero trababa de escalar en los bordes del laberinto, para escapar.	Le llevó 6 minutos, al inicio empezó a caminar y se detuvo a comer los pedazos, pero sin terminarlos por completo, continuó caminando por el laberinto, y también trataba de escalar, pero como no podía salir, buscaba rutas alternas, y se regresaba hacia la meta, pero también en el camino se iba hacia todos los caminos del laberinto, hasta el camino de inicio.
6	Le llevó 1 minuto al llegar a la meta, y camino y se fue directo hacia la meta, y antes de llegar se detuvo a comer, en una curvatura antes, volvió a regresar y ya no comió el resto de comida y trataba de buscar otra salida alterna, escalando los bordes.	Le llevó 2 minutos, al inicio, empezó a caminar, y se detuvo a comer los trocitos de comida, se fue directo, y volvió a regresar, buscando otra salida, y también trataba de escalar, y camina de forma muy rápida, ya tiene el conocimiento exacto del camino del laberinto.

Día	Ratón A.	Ratón B.
7	Encontró la salida a los 2 minutos, además se comió todos los trozos de comida que se hayaban en el laberinto. Camino y trató de escalar las paredes para poder salir.	Al dejar al ratón en la entrada del laberinto, inmediatamente empezó a caminar; se detuvo por unos minutos a comer y sin terminar procedió a encontrar la salida. Se llevó unos 10 minutos.
8	El ratón camino directo hacia donde estaba la salida, sin detenerse a comer y llegó a la meta en 1 minuto y 9 segundos.	Directamente fue hacia donde se encontraba la primera porción de comida y después camino a la salida, haciendo un tiempo de 2 minutos y 5.6 segundos.
9	Al iniciar la sesión empezó a caminar, procediendo a comer cada trozo de comida que se encontraba en el laberinto, su recorrido culminó a los 7 minutos.	De inmediatamente al colocar al ratón paso por todas las áreas del laberinto y procedió a comer cada porción de comida que encontró; llago a la meta a los 9 minutos,
Día	Ratón A.	Ratón B.

10	En esta sesión se procedió a que hubiera audiencia; pero esto solamente ocasiono que el ratón se estresara y por ende tuviera miedo; termino el recorrido como en 10 minutos, debido a que se escondía.	De igual manera que al ratón A, tuvo pavor a la audiencia y eso ocasiono a que el ratón no comiera y a que no terminara el recorrido en el tiempo estipulado.
11	Comió algunos trozos de comida y después se fue rápidamente a la salida del laberinto, realizando un tiempo de 3 minutos y 35 segundos.	Al ingresarlo al laberinto camino lentamente en busca de alimento; al terminar de comer se dirigió a la salida, realizando así un recorrido de 5 minutos.
12	El ratón ni siquiera probó ni un solo bocado, directamente procedió a correr hacia la salida, termino su recorrido en menos de un minuto.	Corrió directamente a salida, no comió ningún trozo de comida y realizó un tiempo menor a un minuto.

### IMÁGENES DE LA EXPOSICION



**Integrantes:**

Álvarez de la Cruz Karen Guadalupe.

Cruz Rios Diana Citlali.

Domínguez Franco Hania Paola.

Espinosa Pérez Jennifer Guadalupe.

Méndez Lara Karina Montserrat.

Roblero Roblero Evangelina Yaquelin.

