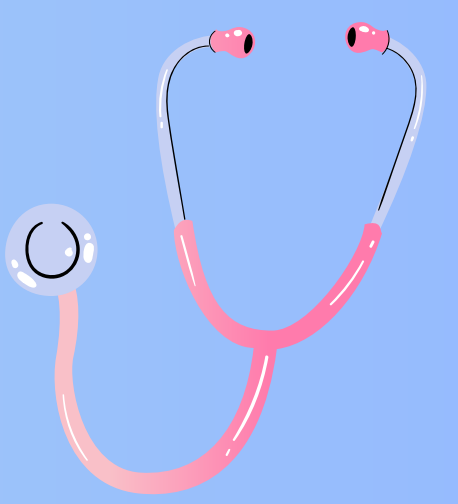


# "DOPINGTEST"



**EQUIPO:**  
**"LOS FANTASMAS"**  
JEANPOOL BORQUEZ  
NEYIBER CANIBILO  
ALEJANDRA TAPIA

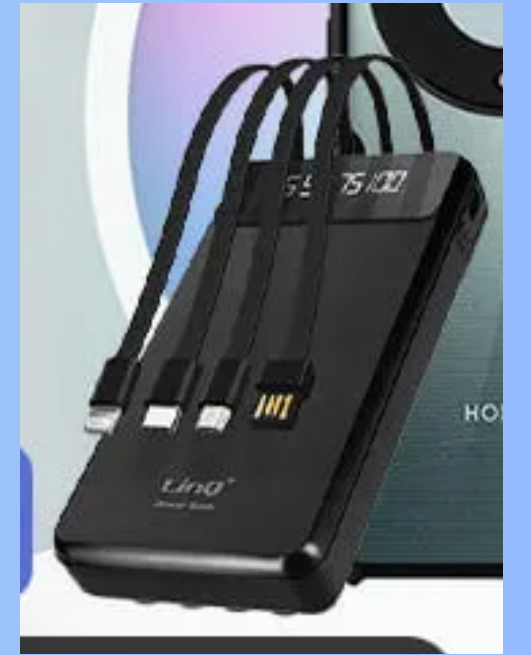
## Resumen

**DOPINGTEST** SE ENFOCA EN LA EVALUACIÓN DE CABALLOS DE CARRERAS, CON EL OBJETIVO DE IDENTIFICAR Y ABORDAR LA PRESENCIA DE MEDICAMENTOS Y/O SUSTANCIAS PROHIBIDAS PARA SU USO. DURANTE NUESTRAS INVESTIGACIONES, HEMOS OBSERVADO QUE EL 100% DE LOS CRIANCEROS DE ESTOS CABALLOS UTILIZAN ESTOS MEDICAMENTOS E INCLUSO, SUSTANCIAS CONSIDERADAS COMO DROGAS, SIN NINGÚN TIPO DE REGULACIÓN, LO CUAL PLANTEA INTERROGANTES Y PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS EN CUANTO A SU SALUD Y DESEMPEÑO EN LA INDUSTRIA DE LAS CARRERAS DE CABALLOS REGULADAS. SIN EMBARGO, LO QUE MÁS PREOCUPA, ES SU USO EN CARRERAS CLANDESTINAS, DONDE EL ÚNICO FIN, ES LA AMBICIÓN DE GANAR. VALE COMENTAR QUE, EN LA LITERATURA, NO EXISTE EVIDENCIA DE QUE SE HAGA ALGO AL RESPECTO.

TUVIMOS LA VALIOSA OPORTUNIDAD DE LLEVAR A CABO ENTREVISTAS CON VARIOS JINETES DE CABALLOS, LO QUE NOS PERMITIÓ PROFUNDIZAR EN NUESTRA COMPRESIÓN SOBRE ESTOS ANIMALES Y OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE SU CUIDADO Y MANEJO. DURANTE ESTAS CONVERSACIONES, EXPLORAMOS DIVERSOS ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS CABALLOS, LO QUE ENRIQUECIÓ AÚN MÁS NUESTRA INVESTIGACIÓN Y CONOCIMIENTO SOBRE ESTOS MAGNÍFICOS ANIMALES, CONCLUYENDO EN QUE SI EXISTE UN USO INDISCRIMINADO DE SUSTANCIAS, POR UN FIN CODICIOSO.



Prototipo 1



Prototipo 2

### Puntos clave:

1. No existe fiscalización en el uso de medicamentos y/o drogas en caballos.
2. Tampoco existe fiscalización de carreras clandestinas.
3. No existen métodos de evaluación veterinaria rápida.

### ¿CÓMO ELIMINAR EL USO DE DROGAS ILEGALES EN CABALLOS DE CARRERA?

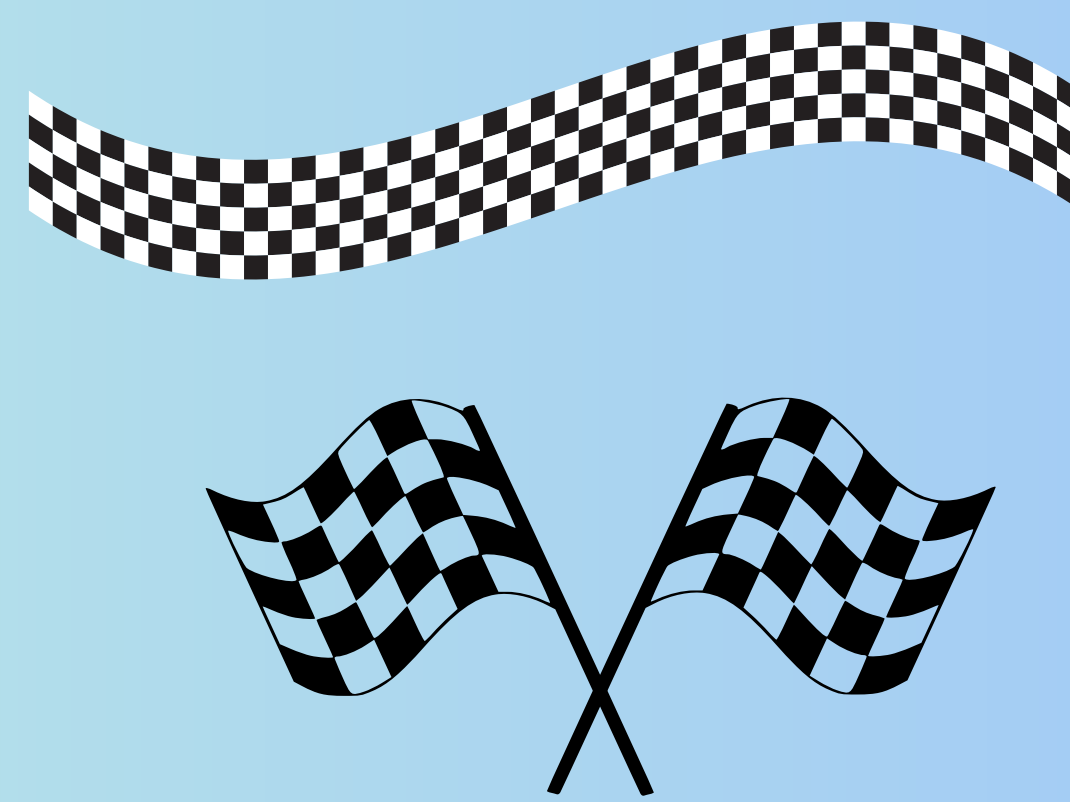
Este proyecto tuvo el objetivo de llevar a cabo un estudio exhaustivo de los caballos de carreras, con el propósito de investigar en detalle los tipos de medicamentos e inyecciones que reciben. Nuestra misión fue desentrañar y comprender a fondo el espectro de tratamientos que se administran a estos caballos, con el fin de obtener un conocimiento más completo y preciso de su atención veterinaria, para así defender y evitar los posibles maltratos que estos equinos podrían recibir.

### Antes de este proyecto,

en general se carecía de conocimiento sobre las sustancias que se administraban a los caballos de carreras y se desconocía por completo los posibles riesgos asociados. Este proyecto nos ha permitido adquirir una comprensión previamente inexistente sobre las inyecciones y medicamentos empleados en estos animales, así como tomar conciencia de los peligros potenciales involucrados en su uso.

### Ahora,

gracias a nuestro proyecto, tenemos la capacidad de detectar la presencia de dosis inusuales y medicamentos potencialmente peligrosos en los caballos. Nuestra herramienta de detección nos brinda la capacidad de identificar sustancias riesgosas en su sistema, lo que antes no era posible.



## Prototipado

El prototipo de este proyecto consiste en un lector de test de saliva aplicado a caballos. Este lector, funciona a través de tecnología escáner que reconoce la presencia de sustancias prohibidas o ilícitas usadas en caballos de carrera. A su vez, este dispositivo se conecta a un smartphone, a través de la entrada del cargador, dependiendo de su tipo. Finalmente, a través de la App asociada al dispositivo se realiza el procesamiento de datos, entregando de esta manera su veredicto.

El primer prototipo consistía en un artefacto que por si solo hacia la lectura y procesamiento de datos, pero a través del testeo se identificaron cosas como: ¿qué pasa cuando hay que enviar informes? ¿cómo se pueden generar bases de datos? ¿cómo se actualizaría el sistema en cuanto al uso de nuevas sustancia?

### Características y Beneficio

1. Analiza muestras en casi de manera instantánea.
2. Funciona de manera offline.
3. Detecta la presencia de una gran gama de sustancias utilizadas como drogas en caballo.
4. Facilita el proceso de fiscalización.
5. Puede ser de gran apoyo al momento de generar políticas que vayan en contra de las prácticas que atenten contra la integridad de los equinos.

### Proyecciones:

Esta iniciativa podría ser replicada para carreras clandestinas de otras especies o bien, para el uso veterinario.