



CATÁLOGO DE ESPACIOS E INSTRUMENTOS

LABORATORIO DE PSICOLOGÍA
BÁSICA Y APLICADA

Universidad de La Sabana
Facultad de Psicología

Elaborado por
Víctor Oswaldo Gamboa-Ruiz M. Sc.
Coordinador
Revisado por
María Fernanda Quiroz Padilla Ph. D.
Andrea Milena García Becerra Ph. D.
Investigadoras

[Ir al índice](#)

CONTENIDO

Introducción	3
Organización de este Inventario	3
Espacios del Laboratorio	4
Laboratorio de Procesos Psicológicos Básicos	4
Laboratorio de Bases Biológicas del Comportamiento	5
Laboratorio de Interacción Humana (Cámara de Gesell)	¡Error! Marcador no definido.
Sala de conducta Humana	8
Instrumentos y materiales del laboratorio	9
Instrumentos y materiales de Investigación Humana	9
Instrumentos de investigación con Animales	24
Instrumentos de Uso General (Humanos y animales)	31
Formatos de solicitud de Espacios y Elementos del Laboratorio de Psicología Básica y Aplicada	32
FORMATO DE SOLICITUD DE ESPACIOS DEL LABORATORIO	32
Formato de solicitud de Elementos del Laboratorio	32
Contacto	33
Créditos de Imágenes	34

[Ir al índice](#)

INTRODUCCIÓN

El laboratorio de Psicología Básica y Aplicada de la Universidad de la Sabana tiene por objetivo apoyar las actividades de investigación y docencia de los programas de la Facultad de Psicología, a nivel de pregrado y posgrado, así como a sus grupos de investigación y semilleros, promoviendo la integración de las actividades entre estos niveles y el desarrollo de conocimiento a nivel básico y aplicado.

El Laboratorio será una plataforma para las actividades de investigación, docencia, proyección social e innovación de la Facultad y un líder en investigación en psicología a nivel nacional, promoviendo el conocimiento de los procesos psicológicos básicos y su relevancia en los ámbitos aplicados.

Este inventario presenta a docentes, investigadores y estudiantes, los recursos que tienen a su disposición para el desarrollo de sus actividades. Esperamos que les sea de utilidad y que promueva un mejor desarrollo de sus actividades y una sinergia con el desarrollo del laboratorio.

ORGANIZACIÓN DE ESTE INVENTARIO

Este inventario presenta los espacios e instrumentos del laboratorio a través de imágenes de estos y a través de sus descripciones y/o fichas técnicas, según sea el caso. Las dos secciones principales son las de **espacios** e **instrumentos**. Los espacios corresponden a los tres principales que dispone el laboratorio, el Laboratorio de Procesos Básicos, el de Interacción Humana y el Laboratorio de Bases Biológicas del Comportamiento y a subespacios de este último que ameritan una descripción. Los instrumentos son presentados de acuerdo con su uso con humanos, con animales o de forma más general y se definen subcategorías para cada uno. Para encontrar las categorías de interés rápidamente puede usar los hipervínculos en la tabla de contenidos.

Al finalizar este documento se encuentran disponibles los vínculos para solicitar la reserva de espacios y elementos (instrumentos y materiales) del Laboratorio. Es posible el uso de estos sin reserva, pero reservarlos permite garantizar su disponibilidad y el registro de las actividades que se realizan.

[Ir al índice](#)

ESPACIOS DEL LABORATORIO

LABORATORIO DE PROCESOS PSICOLÓGICOS BÁSICOS



Este es un salón que cuenta con equipos de cómputo, proyector, pantalla de proyección y un sistema audiovisual para sesiones HyFlex (cámara, micrófonos y parlantes). El espacio se puede modificar para ser separado en cuatro espacios alrededor de

cuatro mesas de trabajo y tiene una capacidad total para 30 personas. En este espacio se suelen desarrollar las actividades de laboratorio de cursos como atención, percepción y memoria, aprendizaje, psicobiología, neurociencias, lenguaje y pensamiento, psicología deportiva y cursos metodológicos de pregrado y posgrado. Cuenta con software como, Sniffy Pro®, ePrime 2.0®, PsychMate, SPSS®, JASP® y X Plo Rat® con la disposición de modelos cerebrales en formol y de acrílico, así como con los instrumentos para la medición de diversas capacidades perceptuales en humanos, como el discriminador de pesos, el kit de sensibilidad cutánea, el auto espejo (coordinación viso motora), el ilusionador (percepción visual), el kinestesiómetro, el Purdue pegboard Test (destreza manual), el test de coordinación de los dos brazos, entre otros. Esta sala suele ser utilizada por los estudiantes para el desarrollo de sus tesis, proyectos articuladores y otras actividades que implican la aplicación de instrumentos para la recolección de datos. También ha sido un espacio adecuado para la reunión de semilleros y grupos de investigación. El uso de esta sala puede hacerse en horarios diferentes a las clases, por lo que es importante registrar la asistencia [aquí](#).

Ver Reglamento de la Sala de Procesos Psicológicos Básicos.

[Ir al índice](#)

LABORATORIO DE BASES BIOLÓGICAS DEL COMPORTAMIENTO

Esta es un área del laboratorio orientada a la investigación sobre el comportamiento animal (en especial roedores) y humano desde la perspectiva de la Psicobiología. Para la realización de estudios con animales, se dispone de unas salas de cirugía e histología bien equipadas, condiciones para el alojamiento y mantenimiento adecuado de ratas norvégicas (sepa Wistar) y dos salas experimentales para la observación del comportamiento animal, con equipos de grabación e instrumentos como cajas de Skinner, laberinto en cruz elevado y campo abierto y cumple con las características de bioseguridad de nivel 1, con un área de cuarentena, necesaria para la prevención de las posibles zoonosis. Los instrumentos permiten realizar investigaciones originales y demostraciones sobre el aprendizaje, la memoria, la ansiedad, la elección, entre otros. Todas las salas del laboratorio cuentan con control de la temperatura, humedad, ventilación, luz y sonido. Tienen un suelo uniforme, impermeable y antideslizante, capaz de soportar sin peligro el peso y el desplazamiento de las jaulas, o el transporte de materiales e instrumentos.

SALA DE CIRUGÍA



La sala de cirugía es un espacio de investigación equipado para la ejecución de procedimientos de cirugía en animales, primordialmente en ratas. Con este fin, se dispone del aparato estereotáxico, microinyector, instrumental de cirugía, instrumentos de anestesia, instrumentos y reactivos de preparación y tinción de tejidos, etc.

[Ir al índice](#)

SALA DE HISTOLOGÍA



La sala de histología está equipada con los instrumentos y el soporte técnico para el procesamiento de muestras biológicas para microscopía óptica. Esta sala funciona como apoyo a las investigaciones realizadas en neurociencias, pero es un espacio abierto donde pueden acudir investigadores de diversas facultades e instituciones para realizar sus procedimientos personalmente, o con la colaboración del técnico para la preparación de los tejidos y el uso de los equipos. La sala cuenta con un criostato para el corte por congelación de las muestras, instrumental y reactivos para su tinción, microscopio óptico triocular de precisión y fotografía digital para el tratamiento de las imágenes, campana de extracción de gases, horno para la preparación de muestras e instrumentos, balanza digital de precisión, vortex, agitador orbital, etc.

[Ir al índice](#)

SALAS DE CONDUCTA 1 Y 2

Las salas de conducta son cámaras aisladas y dispuestas para la ejecución de procedimientos observacionales y experimentales con los animales del laboratorio. Están equipadas con estantes metálicos para la disposición de animales durante las sesiones, mesas para instrumentos y otros elementos y sillas para los investigadores. Estos espacios cuentan con cámaras de video en el techo y sistemas de grabación externos para el registro de las sesiones en instrumentos como el campo abierto y el laberinto en cruz elevado. Finalmente, es el espacio para el uso de las cajas operantes (de Skinner) para el estudio del aprendizaje.

SALA 1



SALA 2



[Ir al índice](#)

SALA DE CONDUCTA HUMANA



Esta es una sala orientada a procesos de entrevista y aplicación de pruebas psicométricas, neuropsicológicas o virtuales, con fines de investigación, docentes o de proyección social. Es posible utilizar equipos de cómputo para la aplicación de instrumentos diseñados en ePrime u otros, instrumentos como el BioFeedback o el Brain Amp y pruebas de lápiz y papel. Hace parte del Laboratorio de Bases Biológicas del Comportamiento.

[Ir al índice](#)

INSTRUMENTOS Y MATERIALES DEL LABORATORIO

INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE INVESTIGACIÓN HUMANA

CORTES NEUROANATÓMICOS FIJADOS EN FORMOL

Los modelos neuroanatómicos son material biológico humano conservado. La colección actual cuenta con 20 ítems como los que aparecen a continuación:

ENCÉFALO Y MÉDULA ESPINAL

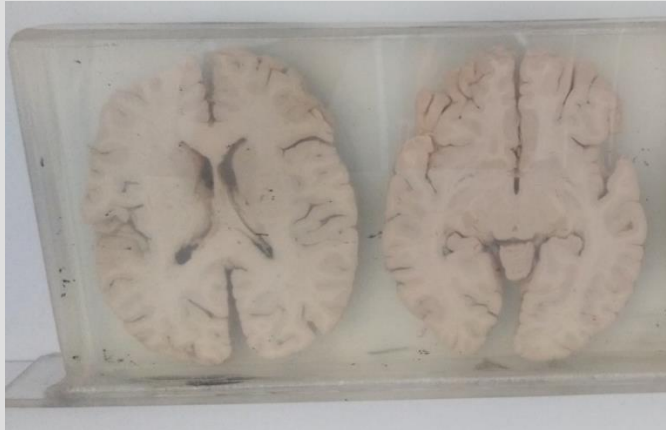


HEMISFERIO DERECHO



[Ir al índice](#)

CORTES TRANSVERSALES



CORTES SAGITALES



CORTES CORONALES



[Ir al índice](#)

MODELOS NEUROANATÓMICOS DE ACRÍLICO.

Los modelos neuroanatómicos de acrílico son un material didáctico fácil de transportar y de un tamaño lo suficientemente grande como para ser utilizado en actividades grupales y se desmontan en módulos para permitir la identificación de áreas anatómicas y funcionales. Contamos con los modelos de cerebro, tallo cerebral, ojo y oído.

CEREBRO



TÁLAMO Y TALLO CEREBRAL



[Ir al índice](#)

OJO



OÍDO



[Ir al índice](#)

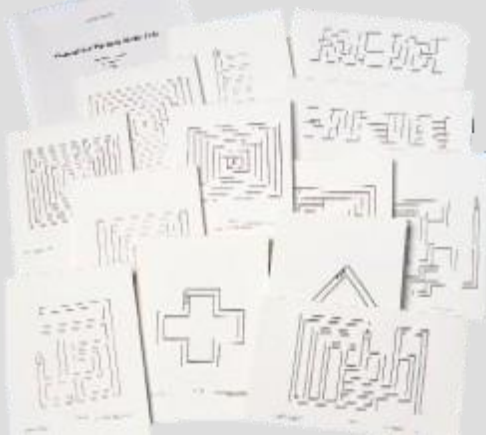
TEST PARA LA EVALUACIÓN PSICOLÓGICA Y NEUROPSICOLÓGICA (EXCLUSIVOS PARA INVESTIGACIÓN)

El laboratorio cuenta con algunas pruebas psicológicas y neuropsicológicas de uso exclusivo para investigación, por lo que requieren de consulta previa para su uso.

TEST DE APRENDIZAJE VERBAL ESPAÑA-COMPLUTENSE (TAVEC)

Esta es una prueba para la evaluación detallada de habilidades cognitivas generales (memoria y capacidad de aprendizaje). Con este fin, utiliza listas de aprendizaje de elementos verbales que sirven para evaluar Aprendizaje, Inferencia y Reconocimiento. Permite hacer una evaluación del sujeto en términos de “normalidad”, describir el modo de funcionamiento de su sistema de memoria, establecer si tiene alguna desviación (así como su forma y motivo) y es sensible para indicar sospechas de demencia y otras afectaciones.

PORTEUS MAZE TEST



Arriba se exponen laberintos del Porteus Maze Test®. Tomada de <https://www.stoeltingco.com/porteus-maze-test-3516.html>

Test para medir la capacidad psicológica de planificación individual, la habilidad para inhibir comportamientos

impulsivos y la capacidad de previsión. Es una prueba de evaluación, pero no de carácter diagnóstica y complementa de forma adecuada la prueba Wechsler y la de Binet - Simon.

La prueba consiste en un conjunto de laberintos que el participante debe resolver y que varían en complejidad. La duración de la aplicación varía entre los 15 y 60 minutos permitiendo al participante resolver tantos laberintos como le sean posibles.

Los puntajes obtenidos en la prueba dependen de los errores cometidos y el tiempo invertido en la tarea y se han relacionado en la literatura con torpeza intelectual, inteligencia verbal y no verbal, así como con inasistencia escolar y delincuencia. Bajos niveles de desempeño están asociados con ADHD, abuso de sustancias, entre otras variables.

[Ir al índice](#)

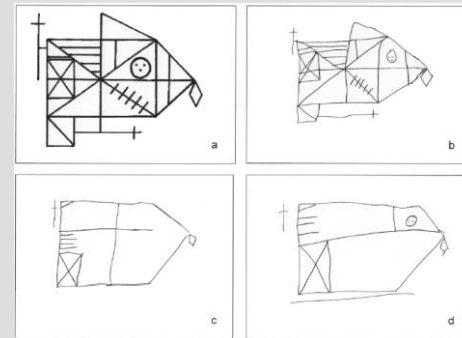
FIGURA COMPLEJA DE REY

El test de la figura de Rey fue diseñada originalmente por André Rey con el objetivo de evaluar la organización perceptual y la memoria visual en individuos con lesión cerebral.

Consiste en copiar y luego reproducir un dibujo geométrico complejo y suele implementarse con individuos con sospecha de déficit de memoria.

A la derecha se observan los dibujos obtenidos de un participante en Becerra-García (2011), mostrando la figura

compleja de Rey (a), la copia (b) y las reproducciones inmediata (c) y demorada (d).



WESCHLER MEMORY SCALE WMS-IV

Es una escala que evalúa diversas capacidades de memoria y se puede aplicar individualmente a personas entre los 16 y los 89 años y 11 meses. En total cuenta con siete pruebas que aparecen en la figura de abajo. En conjunto, estas pruebas permiten apreciar diversos aspectos que influyen en el funcionamiento de la memoria de adultos y personas mayores y es posible utilizarla para evaluación clínica y neuropsicológica con objetivos de diagnóstico, pronóstico y seguimiento. Su aplicación requiere entrenamiento y puede requerir de un tiempo de hasta 120 minutos.

Test breve para la evaluación del estado cognitivo (BCSE)

Reproducción visual I y II

Memoria lógica I y II

Pares de palabras I y II

Span de símbolos

Diseños I y II

Suma espacial

[Ir al índice](#)

WESCHLER PRESCHOOL AND PRIMARY SCALE OF INTELLIGENCE - WPPSI IV

Esta es una prueba de inteligencia diseñada para niños entre los dos años y medio y los siete años y siete meses, proporcionando puntuaciones parciales que representan el funcionamiento intelectual en los ámbitos verbal y manipulativo, así como la capacidad intelectual general del niño a través de una puntuación compuesta. En total cuenta con 14 sub pruebas. Es posible utilizar esta prueba como una evaluación del funcionamiento intelectual general, como parte de una evaluación para identificar tendencias intelectuales superiores o retraso cognitivo y dificultades de aprendizaje.

Diseño de bloques	Información	Razonamiento matricial
Búsqueda de errores	Memoria de imagen	Similitudes
Conceptos de imagen	Cancelación	Ubicaciones del zoológico
Ensamblado de objetos	Vocabulario	Codificación de animales
Comprensión	Vocabulario receptivo	Nombrar objetos

[Ir al índice](#)

SOFTWARE

Los Software disponibles en el laboratorio están orientados a permitir la demostración de diversos fenómenos, así como la investigación a través del desarrollo de instrumentos computarizados.

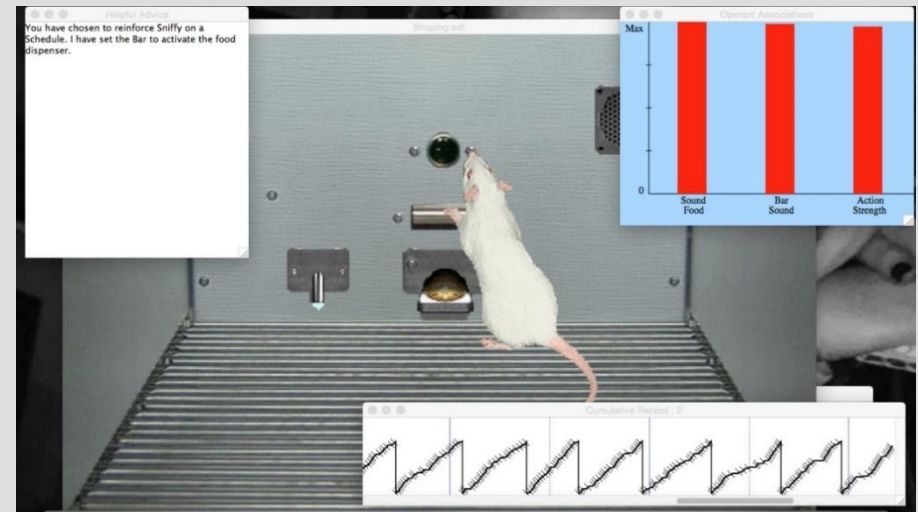
E-PRIME 2

Es un software diseñado para la investigación comportamental a través de la programación de experimentos y diversas tareas utilizando una interfaz gráfica y permitiendo obtener y analizar los datos de una forma comprensiva e intuitiva.



SNIFFY PRO 2.0 (SOFTWARE SIMULADOR RATA VIRTUAL).

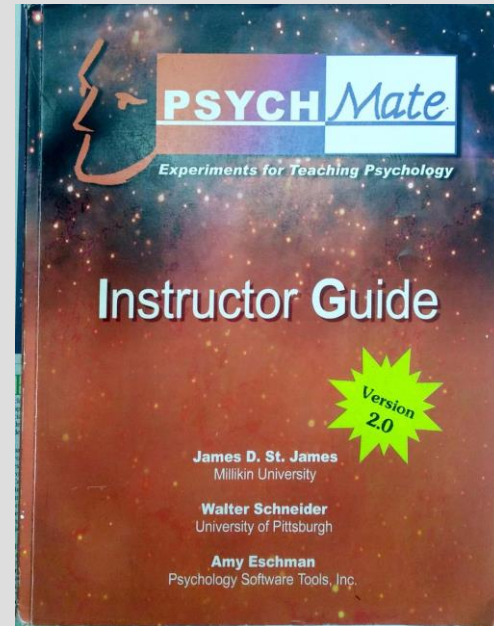
El software Sniffy es un simulador de una rata virtual, grabada a través de la técnica de pantalla verde y cuyo comportamiento se organiza a través de un algoritmo estocástico, lo que le da un comportamiento realista y al mismo tiempo, flexible o variable, en otras palabras, a pesar de observar tendencias similares en varios ensayos de un mismo experimento, los datos obtenidos no son exactamente iguales. Permite simular fenómenos como la habituación, el condicionamiento clásico y el condicionamiento operante, así como sus interacciones, mientras se obtienen datos como el registro acumulativo, las razones de movimiento y supresión, así como datos teóricos como la fuerza asociativa o de respuesta a los estímulos, algunas asociaciones operantes, etc. Permite la exportación de algunos datos a Excel, por lo que estos pueden ser analizados para simular fenómenos ya conocidos.



[Ir al índice](#)

PSYCHMATE

Este software funciona como un recurso para la programación de experimentos virtuales en psicología sobre fenómenos como la percepción, la cognición, fenómenos sociales, tiempos de reacción y neurociencia cognitiva. El sistema ofrece un apoyo al desarrollo de cursos sobre procesos básicos y sociales, ámbitos aplicados y metodología de investigación integrando contenidos, descripciones de los experimentos, sus protocolos de implementación, la forma de manejo de los datos y su análisis. Los materiales son fáciles de usar y las interfases son amables con los usuarios, tanto instructores o profesores, como estudiantes.



SPSS 26

Software para realizar análisis estadísticos avanzados centrado en la facilidad de uso a través de su interfase y de una amplia librería de algoritmos.

JASP

Software para análisis estadísticos avanzados de uso libre y se centra en su facilidad de uso. Es uso fácil para para usuarios habituales de SPSS.

[Ir al índice](#)

INSTRUMENTOS ORIENTADOS A LA MEDICIÓN DE LA PERCEPCIÓN.

Estos instrumentos están orientados a la medición de diversas capacidades perceptuales con objetivos demostrativos y, eventualmente, investigativos.

AUTO MIRROR TRACE

Consiste en una lámina de aluminio con una estrella negra de material no conductor en su superficie. El participante debe realizar el trazado de la estrella sin salir del patrón mientras observa el reflejo de la estrella y no la estrella directamente. Cuando el aparato está conectado al contador de impulsos los errores cometidos por el participante son registrados de forma automática.



DISCRIMINADOR DE PESOS



Este conjunto de pesos consta de dos series que componen un total de 24 pesos. La serie de luz varía de 75 a 125 gramos en intervalos de 5 gramos con dos pesos que pesan cada uno 100 gramos. Las series pesadas varían de 175 a 225 gramos en intervalos de 5 gramos con dos pesos que pesan 200 gramos cada uno. Estos pesos tipo cartucho tienen color, tamaño y textura idénticos y están marcados con un código en la parte inferior. Todos los cartuchos son de vinilo irrompible con tapas de metal de sellado seguro diseñadas para un uso resistente y frecuente en cualquier laboratorio.

[Ir al índice](#)

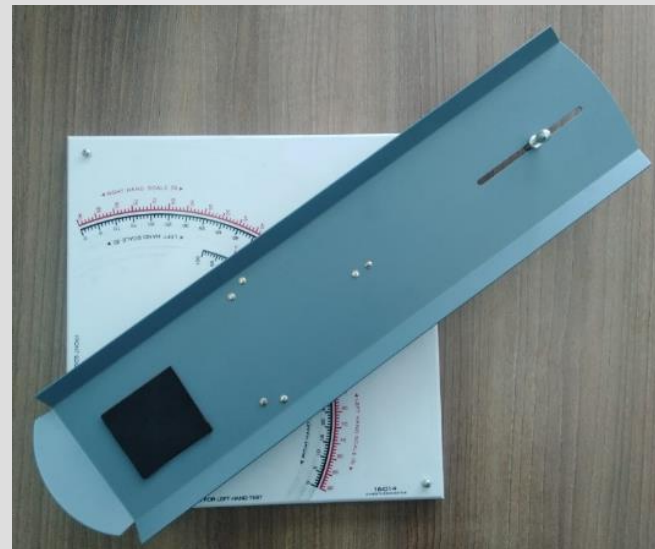
ILUSIONADOR



El set del ilusionador se utiliza para el estudio de las ilusiones visuales de profundidad, ángulo, inclinación, movimiento y color. Incluye un motor de baja velocidad para la ilusión trapezoidal y uno de alta velocidad para crear las ilusiones de post-imágenes, espiral giratoria, zig-zag y color blanco y negro. Adicionalmente cuenta con una variedad de tarjetas de ilusión visual.

KINESTESIÓMETRO

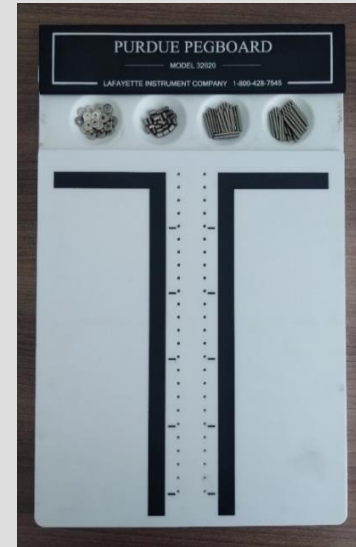
Este instrumento mide la conciencia especial sobre el movimiento del brazo, para movimientos pasivos y activos y para su comparación. Las unidades de medida están dadas en términos de los grados de desplazamiento a través de una escala de 90 grados y está diseñado para un ajuste comfortable.



[Ir al índice](#)

PURDUE PEGBOARD TEST

Este instrumento está orientado a medir la destreza manual de dedos y manos, con una o dos manos. Hay 25 hoyos en cada una de dos filas paralelas. Las clavijas se colocan en los extremos externos izquierdo y derecho, mientras que los cuellos y arandelas se colocan en los agujeros centrales. En las tres primeras subpruebas el participante coloca tantas clavijas como le sea posible con la mano preferida, luego con la otra mano y finalmente con las dos manos en un tiempo límite de 30 segundos para cada prueba. En la cuarta prueba, el participante debe usar ambas manos para ensamblar una clavija, una arandela, un collar y otra arandela hasta completar tantos como le sea posible en un minuto.



TEST COORDINACIÓN DE LOS DOS BRAZOS



Este Instrumento implica la capacidad de mover ambos brazos de manera simultánea y coordinada. El movimiento involucrado es el de todo el brazo, en oposición al factor de coordinación de dos manos, lo que se vincula con competencias laborales en diversos ámbitos. Además de la coordinación la tarea también requiere cierto grado de agudeza visual.

[Ir al índice](#)

TOUCH TEST SENSORY EVALUATOR

Este instrumento sirve para evaluar los niveles de sensibilidad cutánea y obtener un reporte objetivo y acertado de su estatus reducido, recuperado o estable. Estos evaluadores están calibrados individualmente con una desviación estándar de un 5% de un determinado nivel de fuerza. El monofilamento se dobla cuando alcanza un nivel umbral de fuerza es alcanzado.



QUALITY CUTANEUS SENSIVITY KIT



El kit táctil contiene los elementos necesarios para el estudio de la sensibilidad al calor, al frío, la sensibilidad al tacto y a la presión. Esta unidad, diseñada para uso en el laboratorio de estudiantes, incluye cilindros de temperatura, parrillas de calor paradójicas, anesthesiómetros, termómetros, calentadores de inmersión, estuches de transporte, instrucciones y experimentos de muestra.

[Ir al índice](#)

IMPULSE RESPONSE COUNTER

Sistema de conteo de respuestas automático y silencioso para registrar los errores cometidos en el test de coordinación de los dos brazos y en la estrella invertida.



[Ir al índice](#)

MEDICIÓN ACTIVIDAD FISIOLÓGICA

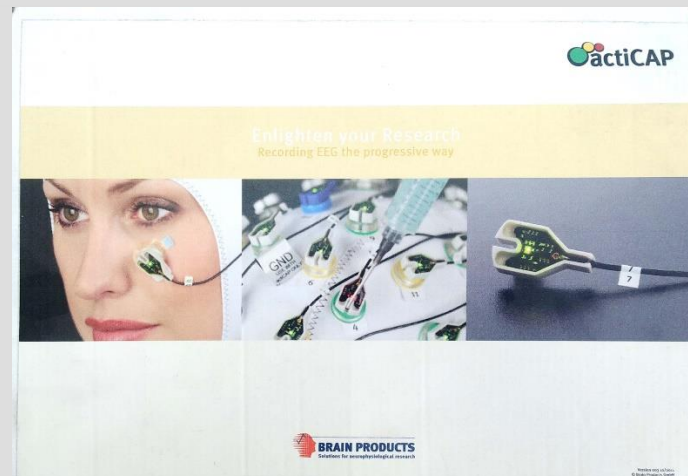
BIOFEEDBACK

El BioFeedback es un aparato dirigido a la medición de diversas funciones fisiológicas para proveer información y retroalimentación sobre su desarrollo en tiempo real y permitiendo un incremento en la conciencia de estas y su manipulación. En el laboratorio contamos con la versión de Schuhfried y contamos con módulos para la medición de la conductancia galvánica de la piel, el pulso cardíaco, la temperatura, la movilidad, la respiración y la tensión muscular. Este instrumento puede ser utilizado con fines de evaluación, investigación, demostración y terapéuticos.



BRAINAMP (POTENCIALES EVOCADOS)

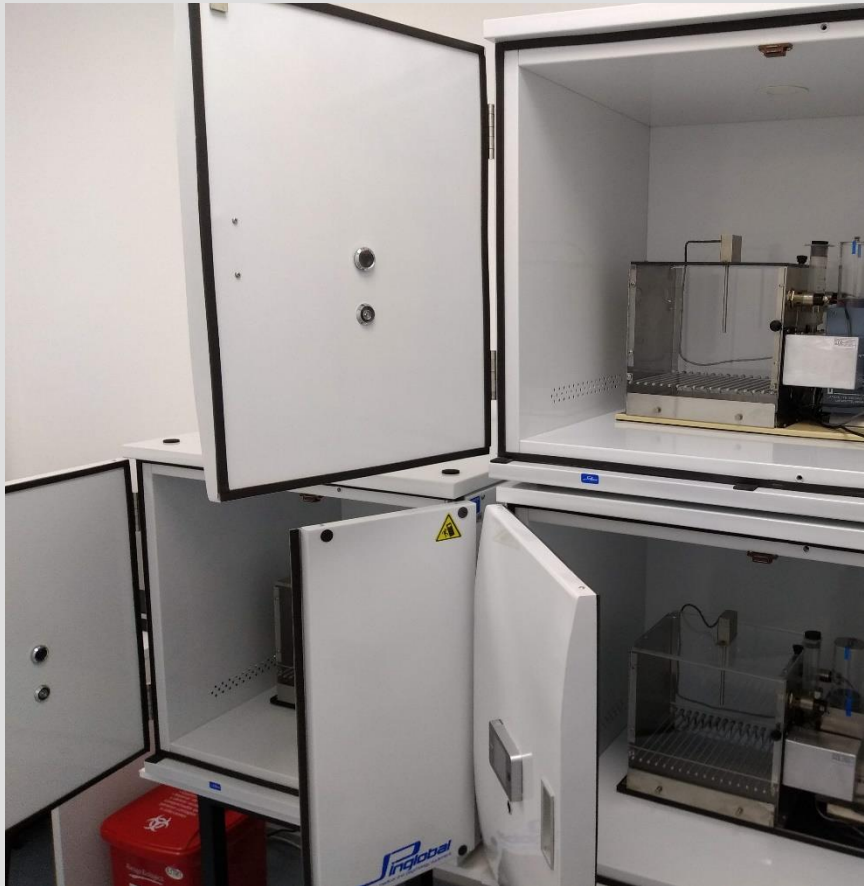
En Brain Amp permite la medición de potenciales evocados, la respuesta del sistema nervioso central a estímulos sensoriales conocidos y normalizados y evaluando las funciones de los sistemas visual, acústico, somatosensorial y sus diversas vías.



[Ir al índice](#)

INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CON ANIMALES

CAJAS OPERANTES (DE SKINNER)



La caja operante es un instrumento para la investigación del comportamiento animal en los ámbitos de la psicobiología, neurociencias y el análisis experimental del comportamiento. Ofrece un ambiente controlado en el que es posible administrar estímulos bajo diversos arreglos de relaciones entre estímulos o entre estímulos y respuestas, bajo criterios temporales, numéricos, etc. Las cuatro que tenemos en el laboratorio están orientadas al estudio del comportamiento de ratas (*rattus norvegicus*), están completamente automatizadas a través del software ABET II. Contamos con sistemas de aislamiento ambiental (insonorización y ruido blanco) para garantizar el control experimental y con sistemas de administración de unidades de alimento o líquido de forma controlada. Este instrumento se ha usado para estudiar el aprendizaje, la memoria, las emociones, la motivación y la cognición en animales, así como la psicofarmacología y la asociación entre el comportamiento y sus bases biológicas.

[Ir al índice](#)

CAMPO ABIERTO

El campo abierto (open field) es una arena experimental que permite observar el comportamiento de locomoción y las conductas de exploración de los roedores en un ambiente suficientemente simple y controlado como para variar estímulos específicos en términos de su novedad, dimensiones sensoriales y ubicación, entre otras. Las observaciones se centran en la medición de la distribución de la locomoción entre áreas centrales y periféricas, así como en las conductas de exploración de objetos. Ha sido utilizado ampliamente para la comprensión de fenómenos como la memoria a corto y largo plazo, la elección y la habituación, en términos de sus descripciones funcionales así como de la investigación de sus bases biológicas.



LABERINTO EN CRUZ ELEVADO



El laberinto en cruz elevado (*elevated plus maze*) es un instrumento modificable (2 brazos abiertos y 2 cerrados o 4 brazos cerrados), orientado a medir la conducta de elección de los roedores a través de su locomoción. Permite estudiar la **ansiedad** a través de la observación de la distribución de la conducta del roedor entre los brazos abiertos y cerrados, evaluando el efecto de procedimientos, intervenciones quirúrgicas, farmacológicas, del desarrollo, etc., sobre esta distribución dado que naturalmente prefieren los brazos cerrados. También es posible observar las elecciones entre dos o tres de los brazos variando las opciones disponibles al final de los brazos utilizados.

[Ir al índice](#)

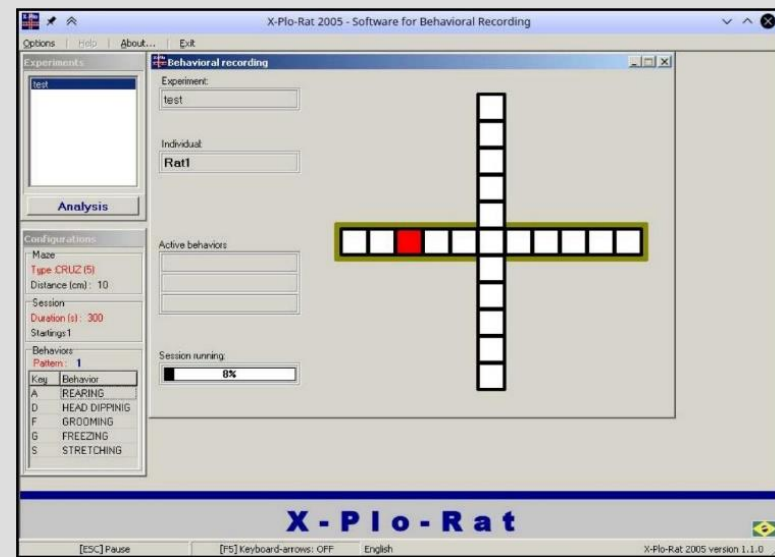
CAJAS METABÓLICAS



Las cajas metabólicas permiten obtener de forma separada los productos de la eliminación de los roedores (orina y heces) para someter las muestras a estudios de laboratorio, permitiendo comprender diversos procesos asociados al metabolismo.

X-PLO-RAT (SOFTWARE DE REGISTRO COMPORTAMENTAL).

X-plo-rat es un software orientado a la medición y registro del comportamiento de los roedores en instrumentos como el laberinto en cruz, el laberinto en cruz elevado, el campo abierto y la caja de Skinner, entre otros, registrando la conducta de locomoción por áreas específicas. Es posible editar el instrumento y sus áreas críticas para precisar el registro, así como programar múltiples conductas específicas que pueden ser registradas en términos de su duración y frecuencia.



[Ir al índice](#)

APARATO ESTEREOTÁXICO

El aparato estereotáxico para ratas permite la sujeción precisa de roedores para aplicar procedimientos quirúrgicos o de inoculación de sustancias con el micro inyector. Es un instrumento de precisión usado de forma habitual en la investigación en neurociencias.



EQUIPO DE ANESTESIA.

Los equipos de anestesia se usan en las cirugías de roedores para aplicar los protocolos ideales de anestesia y analgesia.



[Ir al índice](#)

LUPA CON ILUMINACIÓN Y MICROINYECTOR

La lupa y el microinyector se utilizan durante los procedimientos quirúrgicos para visibilizar estructuras durante los procedimientos y para inocular sustancias administradas en microgramos, respectivamente.



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

Instrumental de cirugía estándar para las intervenciones realizadas en la investigación en neurociencias.



[Ir al índice](#)

CRIOSTATO

El criostato es un instrumento que permite el corte de precisión (hasta 10 micras de espesor) de materiales orgánicos, que son posteriormente preparados para su observación en el microscopio óptico de precisión. En el laboratorio, lo usamos para preparar los tejidos cerebrales.



CÁMARA DE CALOR Y SECADO (BINDER)

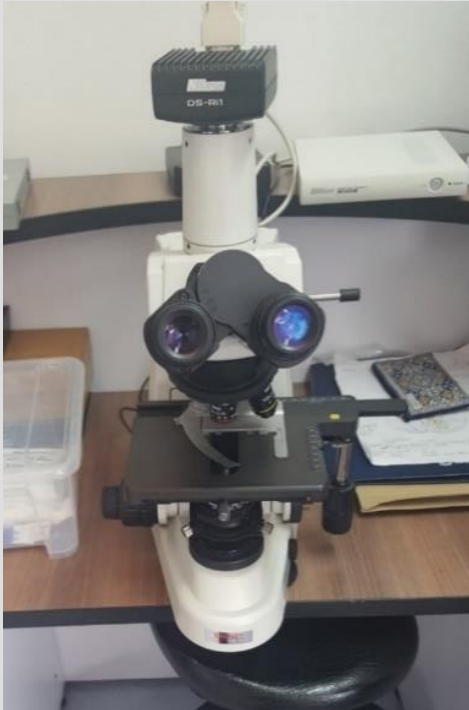
Cámara que permite el secado de materiales y muestras de laboratorio.



[Ir al índice](#)

MICROSCOPIO TRIOCULAR (HISTOLOGÍA)

Microscopio triocular de precisión Nikon. Utilizado en la fase histológica de los estudios en neurociencias para observar estructuras, lesiones e inoculaciones, así como para obtener evidencia fotográfica de los tejidos.



CAMPANA DE EXTRACCIÓN (INSTRUMENTOS DE HISTOLOGÍA).

La campana de extracción de gases permite la manipulación de sustancias de forma segura por parte de los investigadores y el personal técnico. Una pantalla separa el rostro de las sustancias volátiles que simultáneamente son succionadas hacia un conjunto de filtros.



[Ir al índice](#)

INSTRUMENTOS DE USO GENERAL (HUMANOS Y ANIMALES)

CRONÓMETROS.

Usados en la observación del comportamiento para medir el comportamiento y parámetros de las sesiones ejecutadas.



[Ir al índice](#)

FORMATOS DE SOLICITUD DE ESPACIOS Y ELEMENTOS DEL LABORATORIO DE PSICOLOGÍA BÁSICA Y APLICADA

Los formatos a continuación están dispuestos para hacer solicitudes de ESPACIOS del Laboratorio, así como de ELEMENTOS (Instrumentos y materiales). Adicionalmente, puede solicitar información adicional al correo de la coordinación del Laboratorio: victorgar@unisabana.edu.co.


SHAREPOINT ESPACIOS DEL LABORATORIO



FORMATO DE SOLICITUDES AL LABORATORIO

A screenshot of a 'Préstamo externo de instrumentos' form. The form is divided into several sections: 'Detalles del servicio' with fields for 'Iniciar' (02/02/2022, 14:30) and 'Fin' (02/02/2022, 15:00), and a 'Todo el día' toggle; 'Información del cliente' with fields for 'Nombre del cliente', 'Correo electrónico', and 'Número de teléfono'; and a 'Personal' section with a search bar and a list of members: 'Edgar Ignacio Cao Guerrero' (Disponible), 'Laboratorio de Psicología Básica y Aplicada' (Ausente del trabajo desde las 14:00-16:00), and 'Victor Oswaldo Gamboa Ruiz' (Fuera del trabajo hasta 14:00). At the bottom right, there are 'Cancelar' and 'Crear reserva' buttons.

[Ir al índice](#)

A close-up photograph of a butterfly wing, showing a complex black and white pattern. The wing is dark with several white spots and markings. The background is a light, neutral color.

CONTACTO

Víctor Oswaldo Gamboa-Ruiz M. Sc.

Coordinador del Laboratorio

Teléfono 8615555/8616666

Ext: 28301

victorgar@unisabana.edu.co

Edgar Ignacio Cao

Auxiliar Técnico

edgar.cao@unisabana.edu.co

[Ir al índice](#)

CRÉDITOS DE IMÁGENES

Mariposa de la portada y contactos: *Lymanopoda samius*: (Nymphalidae: Satyrinae) En:
<https://static.inaturalist.org/photos/7807039/large.jpg?1494812708>

Todas las demás fotografías de los elementos fueron tomadas por el personal del Laboratorio.

[Ir al índice](#)