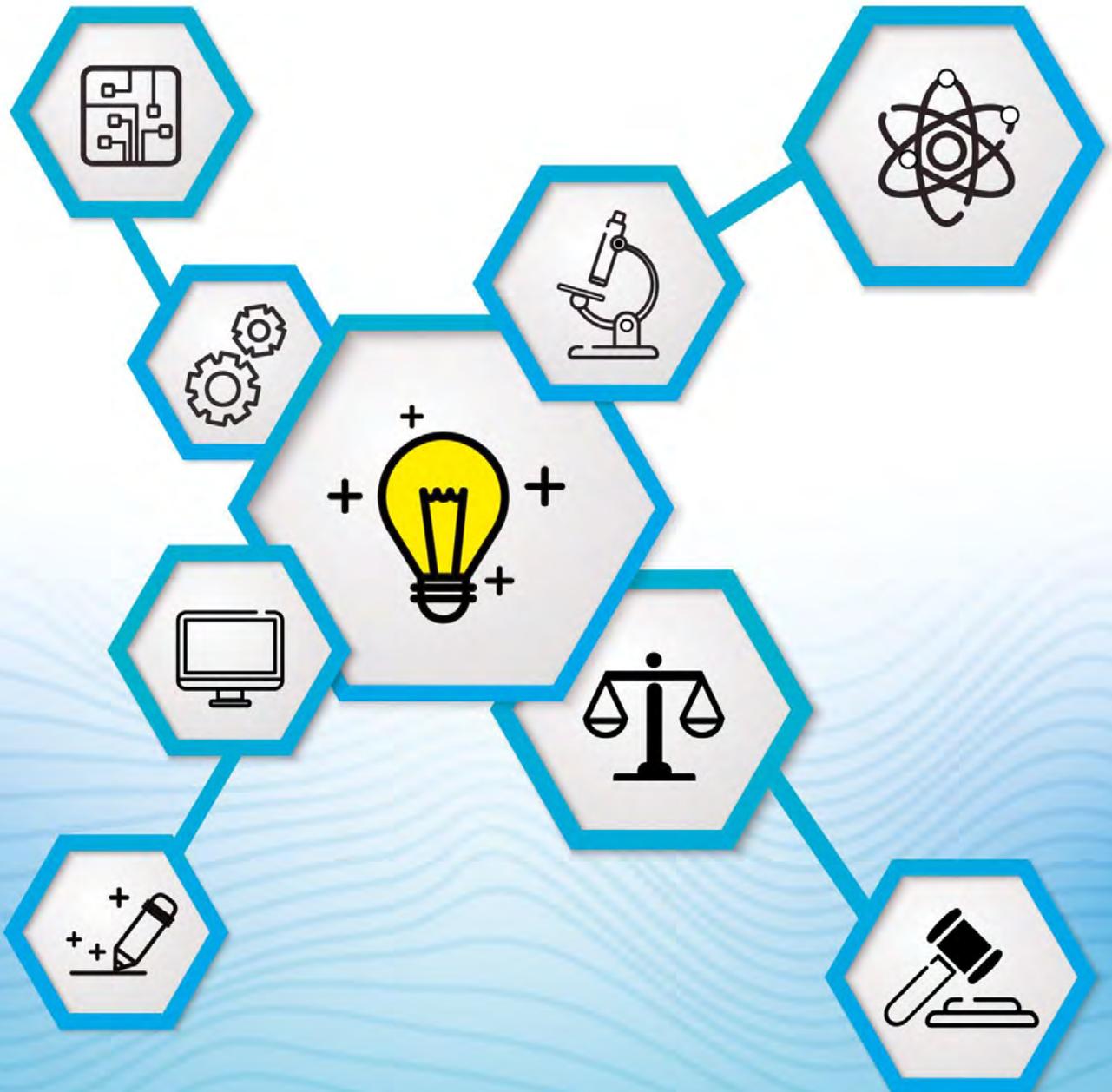


LABORATORIOS

Espacios de práctica y centros de servicio



UNIVERSIDAD DE BOYACÁ

**PORTAFOLIO DE LABORATORIOS, ESPACIOS DE
PRÁCTICA Y CENTROS DE SERVICIO**

**División de Planeación y Acreditación
Tunja
Noviembre de 2019**

CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	5
LABORATORIOS Y ESPACIOS DE PRÁCTICA UBICADOS EN LAS SEDES DE TUNJA Y SOGAMOSO.....	6
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA.....	6
LABORATORIO DE FÍSICA	7
LABORATORIO DE BIOLOGÍA.....	9
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL.....	11
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y EDUCATIVAS.....	13
CÁMARA DE GESELL	14
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO	16
SALÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	17
LABORATORIOS Y ESPACIOS DE PRÁCTICA UBICADOS EN LA SEDE TUNJA	20
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA	20
BIOTERIO.....	21
LABORATORIO DE HIDRÁULICA.....	22
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS	24
LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES	26
LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL	27
LABORATORIO DE PROCESOS BIOLÓGICOS	28
LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN	30
LABORATORIO CENTRO DE MECANIZADO TORNO	31
LABORATORIO CENTRO DE MECANIZADO FRESADORA	33
LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	34
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	36
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA.....	37
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN	39
LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR	40
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	42
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	43
LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES	45
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD.....	47
LABORATORIO DE HISTOLOGÍA.....	48
LABORATORIO DE MORFOLOGÍA Y PATOLOGÍA (ANFITEATRO)	49
LABORATORIO DE ANATOMÍA 3D (CYBER ANATOMY)	51
LABORATORIO DE ANATOMÍA INTEGRADA	52
LABORATORIO DE FISIOLOGÍA	54
LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA.....	56
LABORATORIO DE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR.....	57
LABORATORIO DE VIROLOGÍA	59
SALA DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL.....	60
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	62
CENTRO DE SIMULACIÓN.....	63
LABORATORIO DE FISIOTERAPIA - ÁREA DE PRÁCTICAS Y ESTIMULACIÓN ADECUADA	65
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO	67
ESTUDIO DE FOTOGRAFÍA.....	68

TALLER DE CONFECCIÓN	69
LABORATORIO DE JOYERÍA	70
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES.....	72
LABORATORIO DE TELEVISIÓN	73
LABORATORIO DE RADIO	75
EMISORA VIRTUAL	77
<i>CENTROS DE SERVICIO UBICADOS EN DIFERENTES SEDES</i>	<i>79</i>
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES	79
CENTRO DE ASESORÍA EMPRESARIAL	80
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES.....	82
CONSULTORIO JURÍDICO.....	83
CENTRO DE CONCILIACIÓN	86
SALA DE AUDIENCIAS.....	88
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD.....	91
CENTRO UNIVERSITARIO DE ATENCIÓN EN FISIOTERAPIA (CUAF)	92
LABORATORIO DE CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO (LCCR)	93
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO	96
CENTRO DE ASESORÍA EN VIVIENDA Y URBANISMO (CAVIUR).....	97
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA.....	99
CENTRO DE INFORMÁTICA.....	100

PRESENTACIÓN

La Universidad de Boyacá es una Institución que, desde su inicio en el año de 1979, ha liderado el avance educativo universitario de carácter privado en Boyacá, a través de sus facultades tiene adscritos varios laboratorios, espacios de práctica y centros de servicio a la comunidad, los cuales están dotados para incentivar la investigación, proyección social y el desarrollo académico con altos niveles de calidad, además, los centros de servicio están disponibles al público en general. Estos espacios le permiten a la comunidad universitaria, realizar sus actividades académicas e investigativas con recursos actualizados, para cumplir con los objetivos definidos en los distintos campos del conocimiento.

Este documento está organizado de la siguiente manera: en primer lugar, se presentan los laboratorios y espacios de práctica ubicados en las Sedes de Tunja y Sogamoso, organizados por la Facultad que los administra, posteriormente se presentan los laboratorios y espacios de práctica ubicados en la Sede Tunja y finalmente los Centros de servicio ubicados en las diferentes Sedes de la Universidad.

Para cada laboratorio, espacio de práctica y centro de servicio se presenta la foto del espacio en la Sede donde se encuentra localizado, acompañado de su ubicación, área y capacidad, también se realiza una descripción general y se mencionan sus objetivos, funciones y servicios.

LABORATORIOS Y ESPACIOS DE PRÁCTICA UBICADOS EN LAS SEDES DE TUNJA Y SOGAMOSO

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

LABORATORIO DE FÍSICA

LABORATORIO DE BIOLOGÍA

LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL

LABORATORIO DE FÍSICA

Sede Tunja



Ubicación: Edificio 4 – 203

Área: 51.12 m²

Capacidad: 35 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1 – 402

Área: 70 m²

Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio en donde se llevan a cabo experimentos prácticos de diferentes asignaturas como física general, biofísica, mecánica, fluidos y ondas, electricidad y magnetismo, que ofrece el Departamento de Física. Este laboratorio destinado al desempeño académico docente e investigativo.

OBJETIVOS

- Permitir mediante la praxis que todos los programas que se apoyen en la Física como ciencia básica complementen o reafirmen los conocimientos para el desarrollo profesional de sus educandos.
- Dar apoyo tecnológico para la formación académica e investigativa de los estudiantes en las asignaturas de física general, biofísica, mecánica, fluidos y ondas, electricidad y magnetismo, termodinámica, termofluídica y otras que así lo requieran.
- Prestar el servicio de laboratorio en el área de Física, teniendo presente en todas las prácticas las normas de seguridad, medioambientales e institucionales, a través de personal directivo y administrativo capacitado para tal fin.

FUNCIONES

- Facilitar el montaje de experimentos físicos y eléctricos, de acuerdo con los requerimientos que formulen los docentes adscritos al Departamento de Física.
- Propender por el uso adecuado de los materiales y equipos físicos y electromagnéticos utilizados en las diferentes prácticas, así como su almacenamiento, transporte y manipulación, con el fin de garantizar la durabilidad de los mismos.
- Mantener los equipos en perfecto estado para que presten el servicio adecuado
- Evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.
- Definir políticas de prestación de servicios, actualización de manuales de procesos y procedimientos y proposición de estrategias, planes, programas, proyectos y demás acciones que se requieran para el eficaz funcionamiento del Laboratorio, y llevar a cabo su ejecución.

SERVICIOS

El Laboratorio de Física de la Universidad de Boyacá cuenta con equipos que permiten desarrollar prácticas que cubren todas las ramas de la física. Es así como se tiene montajes para el desarrollo de experimentos de laboratorio en las áreas de:

- Metrología
- Cinemática
- Dinámica
- Dinámica rotacional
- Calorimetría
- Fluidos y ondas
- Electricidad y Magnetismo

LABORATORIO DE BIOLOGÍA

Sede Tunja



Ubicación: Edificio 4 – 402

Área: 69.81 m²

Capacidad: 25 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1 – 301

Área: 76.06 m²

Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

Brinda un espacio para el desarrollo de prácticas académicas, relacionadas con los diversos fenómenos que ocurren en los seres vivos a nivel macro y microscópico. Este espacio permite que el estudiante comprenda mejor los conceptos teóricos, obteniendo un aprendizaje directo. El laboratorio está adscrito al Departamento de Biología y Microbiología.

OBJETIVOS

- Contribuir en la aplicación práctica de los procesos académicos, de investigación y de servicio relacionados con Biología básica.
- Incentivar en los estudiantes la capacidad de análisis, a través del desarrollo de prácticas de la asignatura de biología que complementen el entendimiento de disciplinas en las áreas de salud e ingeniería.
- Desarrollar en los estudiantes la capacidad de evaluación e interpretación de metodologías y resultados, dentro de contextos teóricos y de trabajos empíricos.
- Conocer y aplicar los procedimientos de bioseguridad y manejo de residuos para fomentar la conciencia en los estudiantes del cuidado del ambiente y de la responsabilidad que tienen como agentes interactuantes con el medio.
- Proporcionar el medio para comprender los procesos ocurridos a nivel molecular, celular y tisular a través de experimentos que permitan la explicación o demostración dinámica de los diferentes grupos de seres vivos.
- Apoyar el desarrollo de competencias en los estudiantes, el saber, saber hacer y saber ser, que apoyen su desarrollo y formación.

FUNCIONES

- Apoyar las actividades académicas e investigativas a través del desarrollo de prácticas, donde el estudiante podrá generar, observar y analizar reacciones químicas y biológicas, obteniendo así experiencias sensoriales y de aprendizaje directo.
- Brindar apoyo en la ejecución de proyectos de investigación desarrollados por docentes y estudiantes de los programas académicos de pregrado y posgrado.
- Garantizar el mantenimiento y cuidado de los equipos instalados en el laboratorio, siguiendo las recomendaciones técnicas y reglamentarias, además del cronograma institucional establecido.

SERVICIOS

El laboratorio de Biología presta servicios que apoyan el desarrollo de actividades formativas de docencia e investigación, establecidas en los syllabus de las diferentes asignaturas del área de Biología para programas académicos de Ciencias de la Salud e Ingenierías, además de asignaturas relacionadas con Electivas de Profundización especialmente de los programas de Ingeniería Sanitaria e Ingeniería Ambiental.

LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL

Sede Tunja



Ubicación: Edificio Múltiple 2 - 402

Área: 56.7 m²

Capacidad: 25 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1 S - 302

Área: 70.06 m²

Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

Este espacio permite el desarrollo de prácticas y procedimientos de las asignaturas de Química básica. En el laboratorio se plantea la química como una ciencia dinámica, en la que se estudia la estructura y el comportamiento de la materia, se investiga la naturaleza de ésta y se aplica a las diferentes disciplinas. El laboratorio está adscrito al Departamento de Química y Bioquímica.

OBJETIVOS

- Ofrecer un espacio adecuado para la observación, análisis y verificación de fenómenos fisicoquímicos que refuercen y complementen el aprendizaje de la química básica.
- Fortalecer habilidades para el manejo de materiales y equipos de laboratorio teniendo como base la experimentación.
- Apoyar procesos de investigación enmarcados en el área de Química Básica.
- Garantizar la calidad de los datos experimentales generados, a través del mantenimiento, calibración y uso apropiado de los instrumentos.
- Fomentar hábitos de manejo seguro, optimización de recursos y disposición adecuada de residuos, como componente de una cultura de responsabilidad social y ambiental.

FUNCIONES

- Suministrar un espacio apropiado con instalaciones, materiales e instrumentos que permitan el desarrollo de prácticas académicas y de investigación en el área de Química básica.
- Brindar apoyo en la ejecución de proyectos de investigación desarrollados por docentes y estudiantes de los programas académicos de pregrado y posgrado.
- Garantizar el mantenimiento y cuidado de los equipos instalados en el laboratorio, siguiendo las recomendaciones técnicas y reglamentarias, además del cronograma institucional establecido.

SERVICIOS

El laboratorio de Química General apoya el desarrollo de prácticas de estudiantes de las Facultades de Ciencias e Ingeniería y Ciencias de la Salud en los programas de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Sanitaria, Bacteriología y Laboratorio Clínico, Enfermería, Fisioterapia, Instrumentación Quirúrgica, Medicina y Terapia Respiratoria en las asignaturas de Química General y Química I. Así mismo, apoya proyectos de investigación interna y externa.

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y EDUCATIVAS



CAMARA GESELL

CÁMARA DE GESELL

Sede Tunja



Ubicación: Edificio 10 - 402

Área: 16.80 m²

Capacidad: 30 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1- 801

Área: 30.79 m²

Capacidad: 22 personas

BDESCRIPCIÓN

La cámara de Gesell o cámara de Visión Unidireccional es un salón provisto de equipos de video y audio, así como de un espejo unidireccional anexo a un salón donde se puede ubicar un grupo de observadores, analistas, expertos o aprendices entre otros. Es un espacio acondicionado fundamentalmente para observar conductas sin afectar la privacidad del entrevistado u observado. Este laboratorio está adscrito al Programa de Psicología.

OBJETIVOS

- Brindar un laboratorio propio del área de la psicología para la formación de los estudiantes pertenecientes al programa.

- Facilitar el entrenamiento de los estudiantes del programa para la realización de entrevistas individuales y grupales con orientación oportuna del docente.
- Potencializar en los estudiantes competencias y destrezas en una amplia gama de técnicas terapéuticas.
- Proporcionar un ambiente propicio para la realización, demostración, modelización, experimentos e investigaciones psicológicas donde se requieran otros niveles de observación.

FUNCIONES

- Permite el registro y análisis de diversos comportamientos humanos en diferentes prácticas del ámbito terapéutico: educativo, social, organizacional y jurídico.
- Los estudiantes del programa pueden entrenarse en el ejercicio de la intervención clínica en los diferentes enfoques que se imparten, teniendo en cuenta el perfil profesional que se busca en el proceso formativo; a la vez que se propicia la comprensión de fenómenos y conceptos psicológicos.
- A través de los distintos recursos tecnológicos se pueden desarrollar diversos niveles de observación que dan cuenta del modelo pedagógico propuesto por la universidad de Boyacá.

SERVICIOS

- La Cámara Gesell propicia un ambiente adecuado para los procesos de formación en Psicología.
- Es un laboratorio útil en el entrenamiento de estrategias y técnicas de intervención, procesos de entrevistas, valoraciones, aplicación de pruebas.
- Permite desarrollar procesos de investigación que requieran este espacio de observación.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO



SALÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

SALÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Sede Tunja



Ubicación: Edificio 10 externo - 100

Área: 52 m²

Capacidad: 25 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 2-104 Salón construcción 1
Área: 41.22 m²
Capacidad: 20 personas

Ubicación: Edificio 2-105 Salón construcción 2
Área: 41.22 m²
Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

El Salón de la construcción, es un espacio de la facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, adscrito al programa de Arquitectura, donde se realizan prácticas del área de tecnología, con el propósito de fomentar el “hacer” de los cursos. Cada estudiante experimenta un contacto directo con temas como:

- Concretos
- Instalaciones Hidrosanitarias
- Instalaciones eléctricas.
- Materiales de la construcción en general.
- Geotecnia
- Pinturas
- Elaboración de prototipos

OBJETIVOS

- Lograr el aprendizaje del correcto uso de los sistemas constructivos en los proyectos arquitectónicas, por medio de actividades prácticas básicas.
- Promover en el estudiante el conocimiento y la correcta interrelación entre el diseño arquitectónico y la construcción, por medio de elaboración de prototipos a escala, ejercicios de estructuras, análisis de cargas y esfuerzos, etc.

FUNCIONES

Ofrecer a los estudiantes del programa de arquitectura, un espacio donde puedan realizar prácticas en torno a los temas de construcción y tecnología, para prepararlos para las diferentes visitas técnicas que se programan desde las asignaturas del área y a futuro en su quehacer como profesional.

SERVICIOS

- Patio de pruebas: Espacio disponible para que los estudiantes adquieran competencias del programa por medio del hacer para aprender; por ejemplo, elaboración de replanteos, mezcla de concretos, construcción de muros, armado de instalaciones hidrosanitarias y eléctricas, armado de hierros, entre otras.
- Espacio de capacitación: Lugar destinado a la comunidad académica para el desarrollo de actividades prácticas relacionadas con el área de tecnología.
- Espacio adecuado para la elaboración de maquetas y elaboración de prototipos a escala.

LABORATORIOS Y ESPACIOS DE PRÁCTICA UBICADOS EN LA SEDE TUNJA

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

BIOTERIO

LABORATORIO DE HIDRÁULICA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS

LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES

LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL

LABORATORIO DE PROCESOS BIOLÓGICOS

LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN

CENTRO DE MECANIZADO **TORNO**

CENTRO DE MECANIZADO **FRESADORA**

LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA

LABORATORIO DE BIOQUÍMICA

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES

BIOTERIO



Ubicación: Edificio 4 – 101

Área: 50.11 m²

Capacidad: 6 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio académico de investigación y docencia, adscrito a la Facultad de Ciencias e Ingeniería, apto para el estudio de roedores pequeños en proyectos interdisciplinarios relacionados con ciencias básicas y aplicadas.

OBJETIVOS

- Proporcionar un espacio de investigación que permita generar conocimiento a partir de la experimentación en modelos animales.
- Adquirir habilidades en el manejo de animales de experimentación con miras a fortalecer la investigación interdisciplinaria.
- Aplicar los principios bioéticos y la normatividad vigente en el campo de la experimentación con animales.
- Garantizar la calidad de los datos experimentales generados, a través del mantenimiento continuo, calibración y uso apropiado de los elementos de laboratorio.
- Fomentar hábitos de manejo seguro, optimización de recursos y disposición adecuada de residuos, como componente de una cultura de responsabilidad social y ambiental.

FUNCIONES

- Apoyar el desarrollo de investigaciones fundamentadas en el análisis de modelos animales, fortaleciendo la interdisciplinariedad y el vínculo entre las ciencias básicas y clínicas.

- Asesorar y acompañar a los Docentes, estudiantes y semilleros de investigación de los diferentes programas, en la ejecución de proyectos que involucren modelos animales marinos.
- Propender por el buen uso y mantenimiento de los materiales, equipos e infraestructura propios del bioterio.
- Velar por el cumplimiento de las normas bioéticas y legislación vigente que exige el trabajo con animales de experimentación.

SERVICIOS

- El bioterio de la Universidad de Boyacá realiza estudios en modelos animales, generando líneas de investigación de alta calidad que fortalecen los procesos académicos dentro de la comunidad universitaria.
- Adicionalmente ofrece los servicios para apoyo en docencia, investigación y capacitación tanto interna como externa.

LABORATORIO DE HIDRÁULICA



Ubicación: Edificio 10 - 102A

Área: 114 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio académico en el cual se cumplen funciones básicas de docencia e investigación y permite el desarrollo de pruebas específicas en áreas aplicadas de la física, mecánica de fluidos, hidráulica de tuberías y canales. Funciona por medio de un circuito cerrado de conducción de agua, el cual suministra, ya sea a gravedad o mediante sistemas de bombeo, a presión, agua a los diferentes equipos allí involucrados. El laboratorio está adscrito al programa de Ingeniería Sanitaria.

OBJETIVOS

- Brindar el servicio a los estudiantes de los programas de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Sanitaria para la realización de las prácticas de asignaturas en el área de mecánica de fluidos e hidráulica.
- Apoyo para trabajos de investigación en estas áreas o en áreas aplicadas como acueducto, alcantarillado, sistemas sostenibles de drenaje urbano.

FUNCIONES

- Permitir la realización de las prácticas académicas de cursos de Mecánica de fluidos, hidráulica, acueductos, instalaciones hidráulicas y sanitarias, de los programas Ingeniería Sanitaria e Ingeniería Ambiental.
- Apoyar la realización de trabajos de grado, trabajos en proyección social y en semilleros de investigación, de los estudiantes de los programas de Ingeniería Sanitaria e Ingeniería Ambiental.
- Convertirse en un centro de apoyo a la investigación en el tema, para los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Ambiental.
- Fortalecer los grupos de investigación de ambos programas en los temas relacionados con mecánica de fluidos, hidráulica básica y aplicada.

SERVICIOS

Apoyar el desarrollo de prácticas que involucren:

- Cálculo de pérdidas de energía por fricción en diferentes tipos y materiales de tubería.
- Estimación del coeficiente de pérdidas menores en accesorios de tuberías a presión
- Cálculo del tipo de flujo en tuberías, según número de Reynolds
- Caracterización del flujo en canales abiertos
- Cálculo de la curva de energía en canales abiertos
- Determinación del perfil de flujo en canales abiertos
- Determinaciones hidráulicas en vertederos y orificios sumergidos
- Medición de caudal en canales

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS



Ubicación: Edificio 4 Externo - 103

Área: 53.5 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

Este laboratorio cuenta con equipos y material para el desarrollo de las prácticas académicas, la investigación y la proyección social de los programas de Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Ambiental, Arquitectura, Maestría en Ingeniería Ambiental y Especialización en Ingeniería Ambiental. El laboratorio está adscrito al programa de Ingeniería Sanitaria.

OBJETIVOS

- Fortalecer las actividades académicas mediante la ejecución de prácticas dirigidas a los estudiantes de las diferentes asignaturas de pregrado y postgrado, en pro de la optimización de los procesos de aprendizaje.
- Brindar apoyo para el desarrollo de trabajos como opción de grado en los diferentes programas de la universidad de Boyacá.
- Incentivar el desarrollo del campo investigativo mediante actividades experimentales en diferentes áreas.
- Velar por el cumplimiento de cada uno de los parámetros dispuestos para la finalidad que objeta cada norma de trabajo.
- Potencializar los criterios ingenieriles para toma de decisiones en el ámbito profesional.
- Documentarse periódicamente de la norma que rige para la ejecución de las practicas del laboratorio.
- Incentivar a los estudiantes y docentes mediante conductas de liderazgo para fines pertinentes.

FUNCIONES

- El laboratorio de Suelos se creó con la intención del mejoramiento continuo en el área de mecánica de suelos con equipamientos de última tecnología que permiten caracterizar los suelos y analizar su desempeño como material de construcción. El fin de adquirir equipos y material para el desarrollo de las prácticas académicas, tiene como objetivo incentivar el desarrollo del conocimiento, la investigación y la proyección social de los programas de Ingeniería Sanitaria e Ingeniería Ambiental en la facultad de ciencias e ingeniería.
- El laboratorio de mecánica de suelos apoya de manera teórico-práctica espacios académicos y proyectos de Investigación.

SERVICIOS

El Laboratorio de Suelos permite caracterizar los suelos y analizar su desempeño como material de construcción:

- Análisis Granulométrico por método mecánico
- Análisis Granulométrico por Sedimentación (Hidrómetro)
- Clasificación SUCS y AASHTO
- Compresión no confinada
- Contenido de humedad
- Contenido de sales solubles
- Densidad aparente
- Densidad Bulk
- Densidad S.S.S.
- % de absorción
- Densidad de Campo (cono y arena)
- Densidad de Campo (densímetro eléctrico EDG)
- Ensayo C.B.R.
- Ensayo de permeabilidad (cabeza constante)
- Conductividad hidráulica (cabeza variable)
- Ensayos de consolidación Unidimensional
- Extracción muestras inalteradas (Tubo Shelby y Pared delgada)
- Gravedad específica
- Límites de consistencia
- Límites de contracción
- Contenido materia orgánica por ignición
- Contenido materia orgánica por colorimetría
- Penetración de cono dinámico
- Próctor estándar
- Próctor Modificado
- Resistencia al corte
- Diseño Suelo Cemento
- Determinación de humedad en campo
- Penetrómetro de Bolsillo
- Resistencia al corte con veleta

LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES



Ubicación: Edificio 4 – 304
Área: 51.12 m²
Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio en donde se llevan a cabo experimentos prácticos de asignaturas de Ingeniería de Sistemas, Industrial y Mecatrónica, como: electrónica básica, nuevas tecnologías industriales, electrónica analógica, digital e industrial, circuitos eléctricos y mediciones, instrumentación industrial, oleo neumática y automatización. El laboratorio está adscrito al programa de Ingeniería Industrial.

OBJETIVOS

- Apoyar la ejecución docente en prácticas asociadas a los contenidos de las asignaturas que hacen uso de este laboratorio.
- Generar reconocimiento de las líneas de proceso y del proceso de toma de tiempos y análisis de métodos de trabajo en los puestos de trabajo, verificación y aplicación del control de procesos.

FUNCIONES

Apoyar el desarrollo de prácticas que involucran:

- Muestreo de trabajo
- Análisis de métodos y tiempos
- Estudio de micro movimientos
- Leyes de economía de movimientos
- Diagramas hombre – maquina
- Método estándar de trabajo
- Estudios de tiempos y cálculos de fatigas
- Aplicación del modelo de balanceo en línea
- Cálculos para obtener el estándar de Ingeniería

- Talleres de planeación para la producción.
- Talleres de optimización de la producción
- Lúdicas en sistemas logísticos
- Lúdicas en Lean Manufacturing

SERVICIOS

- Realización de talleres didácticos de la línea de producción y operaciones
- Espacio donde se realiza el CAMPUS INTERNO VIVE LA U del programa de ingeniería industrial, a través del Taller: el Ing. en operaciones de ensamble.

LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL



Ubicación: Edificio Múltiple EM2 - 401

Área: 53.55 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio para el análisis de aguas, suelos, sedimentos y aire, habiéndose especializado en los estudios para aguas crudas, de consumo, de recreación, para uso piscícola y agrícola, así como para vertimientos líquidos de tipo doméstico e industrial. Su trabajo es realizado al nivel de campo y laboratorio, prestando asesoría técnica y aportando soluciones o estrategias para el mejoramiento de la calidad de los recursos a las comunidades. El laboratorio está adscrito al programa de Ingeniería Ambiental.

OBJETIVOS

- Ofrecer un espacio que permita el monitoreo, la evaluación y prevención del deterioro ambiental en diferentes matrices (suelo, agua y aire).
- Fortalecer habilidades para el manejo de técnicas de monitoreo y evaluación de sistemas de importancia ambiental.
- Apoyar procesos de investigación en los que se implique el análisis suelo, aire y agua, con el fin de comprender procesos ambientales.
- Asegurar la calidad de los datos experimentales generados, a través del mantenimiento, calibración y uso apropiado de los instrumentos.
- Fortalecer hábitos de manejo seguro, optimización de recursos y disposición adecuada de residuos, como componente de una cultura de responsabilidad social y ambiental.

FUNCIONES

- Proveer un espacio para el análisis, monitoreo, evaluación y prevención del deterioro ambiental, mediante la aplicación de técnicas experimentales con un enfoque químico.
- Propender por el cuidado, calibración y mantenimiento de los materiales, instrumentos e infraestructura propios del laboratorio.

SERVICIOS

El laboratorio de Análisis Ambiental apoya la Facultad de Ciencias e Ingeniería en los programas de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Sanitaria en las asignaturas química ambiental I, química ambiental II, biorremediación y Procesos unitarios de aguas residuales y potables. Así mismo, apoya proyectos de investigación interna y externa relacionados con el análisis de matrices de importancia ambiental.

LABORATORIO DE PROCESOS BIOLÓGICOS



Ubicación: Edificio 4 Externo - 102

Área: 28.51 m²

Capacidad: 15 personas

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de procesos biológicos de aguas residuales de la Universidad de Boyacá es un espacio para investigación y docencia que permite a los estudiantes de los programas de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Sanitaria, llevar a cabo prácticas y pruebas de laboratorio, indispensables para su formación académica. En este laboratorio se hace énfasis en la enseñanza, la práctica y la investigación en los aspectos relacionados con los procesos biológicos más comúnmente empleados para el tratamiento de las aguas residuales. El laboratorio está adscrito al programa de Ingeniería Ambiental.

OBJETIVO

Brindar el servicio a los estudiantes de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Sanitaria para la realización de las prácticas de la asignatura de Procesos Unitarios de Agua residual y los estudiantes de proyecto de grado en temas relacionados con los procesos biológicos.

FUNCIONES

- Apoyar el desarrollo de las prácticas académicas de los cursos que hacen uso del laboratorio
- Apoyar los proyectos de grado de los estudiantes de los programas de Ingeniería Sanitaria e Ingeniería Ambiental.
- Fortalecer los grupos de investigación de los programas de Ingeniería Sanitaria e Ingeniería Ambiental en los temas relacionados con tratamiento de aguas residuales.

SERVICIOS

Apoyar el desarrollo de prácticas como:

- Actividad metanogénica de lodo anaerobio floculento
- Actividad metanogénica de lodo anaerobio granular
- Perfil del manto de lodos de un reactor UASB
- Arranque y monitoreo de reactores de lodos activados
- Ensayo de trazadores en reactores biológicos
- Cálculo de las constantes cinéticas de procesos biológicos
- Tasa de asimilación de oxígeno
- Transferencia de oxígeno
- Práctica de muestreo
- Caracterización de agua residual doméstica con aplicación en modelación de procesos biológicos.
- Observación al microscopio de lodo biológico
- Ensayo de sedimentación de lodo y cálculo del Índice Volumétrico de Lodo (ILV)
- Determinación de la DQO rápidamente Biodegradable

LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN



Ubicación: Edificio 4 -303

Área: 71,14m²

Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio en donde se llevan a cabo experimentos prácticos de asignaturas de Ingeniería de Sistemas, Industrial y Mecatrónica, como: electrónica básica, nuevas tecnologías industriales, electrónica analógica, digital e industrial, circuitos eléctricos y mediciones, instrumentación industrial, taller I y II de ingeniería mecatrónica, máquinas eléctricas, microcontroladores, redes de comunicación industrial, oleoneumática y automatización. El laboratorio está adscrito al programa de Ingeniería Mecatrónica.

OBJETIVOS

- Permitir mediante la praxis, que todos los programas que se apoyen en la Electrónica y la Automatización complementen o reafirmen los conocimientos para el desarrollo profesional de sus educandos.
- Dar apoyo tecnológico para la formación académica e investigativa de los estudiantes en las asignaturas que se desarrollan en el laboratorio.
- Prestar el servicio de laboratorio en las áreas de Electrónica y Automatización, teniendo presente en todas las prácticas las normas de seguridad, medioambientales e institucionales, a través de personal directivo y administrativo capacitado para tal fin.

FUNCIONES

- Facilitar el montaje de circuitos electrónicos y de automatización, de acuerdo con los requerimientos que formulen los docentes de los programas que hacen uso de este laboratorio.
- Propender por el uso adecuado de los equipos electrónicos y automáticos utilizados en las diferentes prácticas, con el fin de garantizar la durabilidad de los mismos.

- Evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.
- Mantener los equipos en perfecto estado para que presten el servicio adecuado
- Mantener actualizadas las políticas de prestación de servicios, manuales de procesos y procedimientos.

SERVICIOS

El Laboratorio de automatización de la Universidad de Boyacá cuenta con equipos que permiten desarrollar prácticas que cubren varias asignaturas de las ramas de la mecatrónica.

LABORATORIO CENTRO DE MECANIZADO TORNO



Ubicación: Edificio 10 -107

Área: 27 m²

Capacidad: 27 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio en donde se llevan a cabo diseños de piezas y elementos de máquinas en un torno CNC, para asignaturas de Ingeniería Industrial y Mecatrónica. Las asignaturas que hacen uso de este laboratorio son: simulación y programación de sistemas digitales, mecanismos, diseño de elementos de máquinas, diseño asistido por computador CAD, manufactura asistida por computador CAM, transmisión de datos, software CAD - SolidEdge y CAM - MasterCAM y mecanizado. El laboratorio está destinado a actividades académicas e investigativas, con diez computadores conectados en red, con suficiente capacidad para hacer modelamientos y simulaciones 3D y un torno CNC Leadwell T-5 para la fabricación de piezas cilíndricas para robots y otras máquinas en metal o polímero. El laboratorio está adscrito al Programa de Ingeniería Mecatrónica.

OBJETIVOS

- Permitir mediante la práctica que todos los programas que se apoyen en el diseño, la simulación y el mecanizado, complementen o reafirmen los conocimientos para el desarrollo profesional de sus educandos.
- Dar apoyo tecnológico para la formación académica e investigativa de los estudiantes y docentes que hacen uso del laboratorio.
- Prestar el servicio de acceso a los computadores y al torno CNC en las áreas de diseño, simulación y fabricación de piezas, teniendo presente en las prácticas de mecanizado las normas de seguridad, medioambientales e institucionales, vigiladas por el personal directivo y administrativo capacitado para tal fin.

FUNCIONES

- Facilitar la preparación previa y el montaje de piezas en el torno CNC, de acuerdo con los requerimientos que formulen los docentes y estudiantes de los programas que hacen uso de este laboratorio.
- Ofrecer las condiciones para que las prácticas se realicen de manera adecuada y con equipos en óptimas condiciones, gracias a mantenimientos preventivos y correctivos.
- Garantizar la evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.
- Propender por la actualización de políticas de prestación de servicios, manuales de procesos y procedimientos
- Generar estrategias, planes, programas, proyectos y demás acciones que se requieran para el eficaz funcionamiento del laboratorio.

SERVICIOS

El Laboratorio Centro de Mecanizado Torno, cuenta con equipos que permiten desarrollar prácticas que cubren áreas de diseño y manufactura asistida por computador. Es así como se tiene equipos de cómputo y un torno de control numérico CNC interconectados para el desarrollo de diseños, simulación y mecanizado de partes.

LABORATORIO CENTRO DE MECANIZADO FRESADORA



Ubicación: Edificio 10 - 106

Área: 50 m²

Capacidad: 27 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio en donde se llevan a cabo diseños de piezas y elementos de máquinas en una fresadora CNC, para asignaturas de Ingeniería Industrial y Mecatrónica. Las asignaturas que hacen uso de este laboratorio son: simulación y programación de sistemas digitales, mecanismos, diseño de elementos de máquinas, diseño asistido por computador CAD, manufactura asistida por computador CAM, transmisión de datos, software CAD - SolidEdge y CAM - MasterCAM y mecanizado. El laboratorio está destinado a actividades académicas e investigativas, con diez computadores conectados en red, con suficiente capacidad para hacer modelamientos y simulaciones 3D y un torno CNC Leadwell T-5 para la fabricación de piezas cilíndricas para robots y otras máquinas en metal o polímero. El laboratorio está adscrito al Programa de Ingeniería Mecatrónica.

OBJETIVOS

- Permitir mediante la práctica que todos los programas que se apoyen en el diseño, la simulación y el mecanizado complementen o reafirmen los conocimientos para el desarrollo profesional de sus educandos.
- Dar apoyo tecnológico para la formación académica e investigativa de los estudiantes y docentes que hacen uso del laboratorio.
- Prestar el servicio de acceso a los computadores y al centro de mecanizado en las áreas de Diseño, Simulación y Fabricación de piezas, teniendo presente en las prácticas de mecanizado las normas de seguridad, medioambientales e institucionales, vigiladas por el personal directivo y administrativo capacitado para tal fin.

FUNCIONES

- Facilitar la preparación previa y el montaje de piezas en la fresadora, de acuerdo con los requerimientos que formulen los docentes y estudiantes de los programas que hacen uso de este laboratorio.
- Ofrecer las condiciones para que las prácticas se realicen de manera adecuada y con equipos en óptimas condiciones, gracias a mantenimientos preventivos y correctivos.
- Garantizar la evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.
- Propender por la actualización de políticas de prestación de servicios, manuales de procesos y procedimientos
- Generar estrategias, planes, programas, proyectos y demás acciones que se requieran para el eficaz funcionamiento del laboratorio.

SERVICIOS

Laboratorio centro de mecanizado Fresadora CNC, cuenta con equipos que permiten desarrollar prácticas que cubren áreas de diseño y manufactura asistida por computador. Es así como se tiene equipos de cómputo, una fresadora de 4 ejes de control numérico CNC y una impresora 3D para el desarrollo de diseños, simulación y mecanizado de piezas.

LABORATORIO DE TERMODINÁMICA



Ubicación: Edificio 4 – 204

Área: 51.12 m²

Capacidad: 35 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio en donde se llevan a cabo experimentos prácticos de las asignaturas de Termodinámica y Termofluídica, que ofrece el Departamento de Física.

OBJETIVOS

- Permitir mediante la praxis que todos los programas que se apoyen en la Termodinámica, complementen o reafirmen los conocimientos para el desarrollo profesional de sus educandos
- Dirigir el montaje de experimentos en el área de la termodinámica, de acuerdo con los requerimientos que formulen los docentes adscritos al Departamento de Física.
- Dar apoyo tecnológico para la formación académica e investigativa de los estudiantes en las asignaturas de termodinámica y termofluídica.
- Prestar el servicio de laboratorio en el área de termodinámica, teniendo presente en todas las prácticas las normas de seguridad, medioambientales e institucionales, a través de personal directivo y administrativo capacitado para tal fin.

FUNCIONES

- Facilitar un espacio adecuado que cuente con la infraestructura y materiales necesarios para el desarrollo de actividades académicas de experimentación e investigación en las áreas de termodinámica y termofluídica.
- Garantizar la evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.
- Facilitar la preparación de prácticas, de acuerdo con los requerimientos que formulen los docentes y estudiantes de los programas que hacen uso de este laboratorio.
- Ofrecer las condiciones para que las prácticas se realicen de manera adecuada y con equipos en óptimas condiciones, gracias a mantenimientos preventivos y correctivos.
- Garantizar la evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.
- Propender por la actualización de políticas de prestación de servicios, manuales de procesos y procedimientos
- Generar estrategias, planes, programas, proyectos y demás acciones que se requieran para el eficaz funcionamiento del laboratorio.

SERVICIOS

El Laboratorio de Termodinámica cuenta con materiales y equipos que permiten desarrollar prácticas que cubren muchas de las ramas de la termodinámica y la termofluídica. Es así como se tiene montajes para el desarrollo de experimentos de laboratorio en la parte básica tales como:

- Escalas de temperatura
- Leyes de la termodinámica
- Leyes de los gases
- Conductividad Térmica
- Dilatación línea

LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA



Ubicación: Edificio Múltiple 2 - 404

Área: 67.70 m²

Capacidad: 35 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio que permite la identificación y cuantificación de analitos mediante el uso de técnicas químicas e instrumentales, fortaleciendo procesos académicos e investigativos. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Química y Bioquímica.

OBJETIVOS

- Ofrecer un espacio que permita la identificación y cuantificación de analitos a partir de métodos químicos e instrumentales
- Afianzar habilidades para el manejo de equipos y análisis de técnicas de laboratorio para el estudio de analitos de interés.
- Apoyar procesos de investigación en los que se implique la identificación, cuantificación y análisis de moléculas.
- Asegurar la calidad de los datos experimentales generados, a través del mantenimiento, calibración y uso apropiado de los instrumentos.
- Fortalecer hábitos de manejo seguro, optimización de recursos y disposición adecuada de residuos, como componente de una cultura de responsabilidad social y ambiental.

FUNCIONES

- Proveer un espacio adecuado que permita el desarrollo de técnicas de análisis para la identificación y cuantificación de analitos de interés en disciplinas relacionadas con el ambiente y la salud.

- Garantizar la calidad de los datos experimentales generados, a través del mantenimiento, calibración y uso apropiado de los instrumentos.
- Propender por el uso adecuado de los materiales y equipos utilizados en las diferentes prácticas, con el fin de garantizar la durabilidad de los mismos.
- Fomentar hábitos de manejo seguro, optimización de recursos y disposición adecuada de residuos, como componente de una cultura de responsabilidad social y ambiental.
- Garantizar la evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.
- Facilitar la preparación de prácticas, de acuerdo con los requerimientos que formulan los docentes y estudiantes de los programas que hacen uso de este laboratorio.
- Ofrecer las condiciones para que las prácticas se realicen de manera adecuada y con equipos en óptimas condiciones, gracias a mantenimientos preventivos y correctivos.
- Garantizar la evaluación, control y seguimiento de las normas de seguridad dentro del Laboratorio.

SERVICIOS

El laboratorio de Química Analítica apoya las Facultades de Ciencias e Ingeniería y Ciencias de la Salud en los programas de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria y Bacteriología y Laboratorio Clínico en las asignaturas de Química II, Química Analítica y Procesos unitarios de agua potable. Así mismo, apoya proyectos de investigación interna y externa relacionados con el análisis de moléculas presentes en sistemas biológicos.

LABORATORIO DE BIOQUÍMICA



Ubicación: Edificio Múltiple 2 - 405

Área: 56.55 m²

Capacidad: 35 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio de docencia e investigación donde se fortalecen los conceptos básicos de la química aplicada a la vida, que pueden ser estudiados y demostrados en el laboratorio, explicándolos de manera experimental para que los estudiantes desarrollen procesos de análisis y correlación que les permita aplicarlos al entendimiento del ser vivo. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Química y Bioquímica.

OBJETIVOS

- Ofrecer un espacio de experimentación que suministre herramientas metodológicas para el aprendizaje y que garantice la correlación teórico-práctica mediante el análisis de componentes bioquímicos y procesos moleculares que ocurren en los organismos vivos.
- Adquirir habilidades para el manejo de materiales, técnicas y equipos de laboratorio que fortalezcan el análisis bioquímico teniendo como base la experimentación. Fortalecer procesos de investigación enmarcados en el área de Bioquímica básica y aplicada.
- Garantizar la calidad de los datos experimentales generados, a través del mantenimiento, calibración y uso apropiado de los instrumentos.
- Fomentar hábitos de manejo seguro, optimización de recursos y disposición adecuada de residuos, como componente de una cultura de responsabilidad social y ambiental.

FUNCIONES

- Facilitar un espacio adecuado que cuente con la infraestructura y materiales necesarios para el desarrollo de actividades académicas de experimentación e investigación en el área de Bioquímica básica y aplicada.
- Garantizar el buen uso y mantenimiento de los materiales, equipos e infraestructura propios del laboratorio.

SERVICIOS

El laboratorio de Bioquímica apoya las Facultades de Ciencias de la Salud en los programas Bacteriología y Laboratorio Clínico, Enfermería, Fisioterapia, Instrumentación Quirúrgica, Medicina y Terapia Respiratoria en las asignaturas de Bioquímica General, Bioquímica I y Bioquímica II, así como a las demás Facultades que realicen proyectos de investigación relacionados con la Bioquímica.

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN



Ubicación: Edificio Múltiple 2 - 403

Área: 61.20 m²

Capacidad: 15 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio diseñado para fomentar y promover la investigación a partir de actividades experimentales en las interacciones y transformaciones de la materia y la energía. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Química y Bioquímica.

OBJETIVOS

- Fomentar la construcción de nuevo conocimiento básico y aplicado a partir del diseño y ejecución de experimentos en diferentes áreas de trabajo.
- Facilitar el diseño y ejecución de experimentos que permitan la resolución de problemas relacionados con la salud y el ambiente, mediante el desarrollo del método científico.
- Gestionar la adquisición de nuevos equipos e instrumentos que permitan mejorar la comprensión de los fenómenos involucrados en los procesos investigativos.
- Garantizar la confiabilidad de los datos experimentales generados, a través del mantenimiento, calibración y uso apropiado de los instrumentos.
- Fortalecer hábitos de manejo seguro, optimización de recursos y disposición adecuada de residuos, como componente de una cultura de responsabilidad social y ambiental.

FUNCIONES

- Generar un espacio de experimentación que permita la construcción de nuevo conocimiento para la resolución de problemas relacionados con el ambiente y la salud.

- Garantizar el buen uso y mantenimiento de los materiales, equipos e infraestructura propios del laboratorio.

SERVICIOS

El laboratorio de Investigación apoya las Facultades de Ciencias e Ingeniería y Ciencias de la Salud en proyectos de investigación que requieren actividades de tipo experimental.

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR



Ubicación: Edificio 4 – 201

Área: 56.20 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de Biología Molecular es un espacio dispuesto para el desarrollo de prácticas académicas donde el estudiante desarrolla habilidades para entender conceptos fundamentales, en relación a la estructura y función molecular de los seres vivos, igualmente permite el aprendizaje de técnicas de la biología molecular. Así mismo, proporciona a los docentes, estudiantes semilleros de investigación los medios necesarios para adelantar sus actividades investigativas en el área de Biología Molecular y Genética. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Biología y Microbiología,

OBJETIVOS

- Brindar soporte físico y técnico a la comunidad universitaria para el desarrollo de actividades académicas e investigativas, que demanden el uso de técnicas como preparación de reactivos, extracción de ADN, PCR, electroforesis, propias de la Biología Molecular.
- Soportar la formación integral de profesionales en la Universidad de Boyacá, brindando un espacio de trabajo práctico en técnicas moleculares de diferente nivel de complejidad.

- Liderar procesos de investigación básica y aplicada utilizando técnicas de estudio de la biología molecular, en particular en la caracterización de organismos o moléculas con potencial de prospección biológica.
- Ofrecer soporte técnico y seguro para la ejecución de investigaciones desarrolladas por estudiantes, semilleros y grupos de investigación.
- Estandarizar técnicas moleculares útiles en investigación, con miras a ofrecer servicios de extensión.

FUNCIONES

- Brindar apoyo a las actividades académicas e investigativas a través del desarrollo de prácticas, en donde los estudiantes de programas de la salud confrontan los conocimientos teóricos con el trabajo experimental con el fin de cumplir con los objetivos de formación del plan de estudios.
- Ofrecer un espacio donde se desarrollan proyectos de investigación, donde los estudiantes y los docentes cuenten con las condiciones que permitan desarrollar sus estudios prácticos y de investigación.
- Brindar apoyo en la ejecución de proyectos de investigación desarrollados por docentes y estudiantes de los programas académicos de pregrado y posgrado.

SERVICIOS

El laboratorio de Biología molecular presta el apoyo a las actividades de investigación formativa establecidas en los syllabus de la asignatura de Biología molecular de los programas de Bacteriología y Medicina.

Proporciona a los estudiantes de semilleros de investigación la asesoría y/o los medios suficientes para adelantar sus actividades investigativas en esta área en coordinación con los docentes investigadores quienes de la misma manera disponen de las condiciones para adelantar los diferentes proyectos de investigación.

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA



Ubicación: Edificio 4 – 401

Área: 52.42 m²

Capacidad: 25 personas

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de Microbiología presta servicios que apoyan el desarrollo de actividades de investigación formativa establecidas en los syllabus de las diferentes asignaturas del área de Microbiología para programas académicos de Ciencias de la Salud e Ingenierías. Proporciona a estudiantes de pregrado y posgrado, la asesoría, los espacios e insumos de acuerdo a disponibilidad, suficientes para adelantar sus actividades investigativas en coordinación con los docentes investigadores quienes de la misma manera disponen de las condiciones para adelantar los diferentes proyectos de investigación en las áreas de Microbiología, ecología microbiana y bioprospección. El laboratorio está adscrito al Departamento de Biología y Microbiología.

OBJETIVOS

- Brindar apoyo académico e investigativo para el desarrollo de actividades de la comunidad universitaria que demanden el uso de técnicas microbiológicas.
- Brindar un espacio de trabajo práctico en las áreas de la Microbiología para la formación de los profesionales en Ciencias de la Salud e Ingenierías.
- Generar procesos de investigación básica y aplicada utilizando técnicas de estudio de la microbiología para la identificación de microorganismos.
- Ofrecer soporte técnico y seguro para la ejecución de investigaciones desarrolladas por estudiantes, semilleros y grupos de investigación.
- Validar técnicas que permitan el mantenimiento de las cepas de bacterias y hongos del laboratorio.

FUNCIONES

- Apoyo a las actividades académicas e investigativas generadas en cada una de las especialidades de la Microbiología.
- Mantenimiento y suministro de cepas bacterianas y fúngicas para el desarrollo de actividades de docencia y proyectos de investigación.
- Brindar apoyo en la ejecución de proyectos de investigación desarrollados por docentes y estudiantes de los programas académicos de pregrado y posgrado.
- Ofrecer espacios para capacitaciones y entrenamientos de docentes y estudiantes con el objeto de optimizar los proyectos de investigación.

SERVICIOS

El laboratorio de Microbiología ofrece un espacio de trabajo para el desarrollo de prácticas de laboratorio y proyectos de investigación.

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS



Ubicación: Edificio 4 – 403

Área: 33.59 m²

Capacidad: 12 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Investigación en Ciencias Biológicas es un espacio destinado al desarrollo de actividades de investigación y formación, en cual hacen presencia diferentes áreas de las Ciencias Básicas y Ciencias de la Salud, con la consecución de diferentes proyectos enmarcados en la generación de nuevo conocimiento. Apoya el desarrollo de actividades de investigación a los programas académicos de pregrado y posgrado de la Universidad y proporciona a su vez equipamiento, materiales e insumos, de acuerdo a disponibilidad, para

realizar dichas actividades. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Biología y Microbiología.

OBJETIVOS

- Fortalecer los procesos de investigación y producción de nuevo conocimiento en el campo de las Ciencias Biológicas.
- Mejorar continuamente los procesos de investigación en la Universidad de Boyacá, bajo el trabajo interdisciplinar de los docentes investigadores.
- Brindar un espacio para vincular a la comunidad universitaria al desarrollo de iniciativas y proyectos que estimulen la producción de nuevo conocimiento.

FUNCIONES

- Generar un espacio propicio para el desarrollo de proyectos de investigación básica y aplicada, propuestos en las Facultades de Ciencias e Ingeniería y Ciencias de la Salud, así como demás dependencias de la Universidad que lo requieran.
- Apoyar las actividades académicas e investigativas generadas en cada una de las áreas de la Biología Celular, Molecular y Microbiología.
- Brindar apoyo en la ejecución de proyectos de investigación desarrollados por docentes y estudiantes de los programas académicos de pregrado y posgrado.
- Ofrecer espacios para capacitaciones y entrenamientos de docentes y estudiantes, con el objeto de optimizar los proyectos de investigación.
- Velar por el mantenimiento y cuidado de los equipos instalados en el espacio siguiendo las recomendaciones técnicas y reglamentarias, además del cronograma institucional establecido.

SERVICIOS

El Laboratorio de Investigación en Ciencias Biológicas presta el apoyo a actividades de investigación formativa en las diferentes áreas del conocimiento relacionadas con las Ciencias Biológicas, Biología Celular, Molecular y Microbiología. Proporciona a los estudiantes de semilleros de investigación la asesoría y/o los medios suficientes para adelantar sus actividades investigativas, en coordinación con los docentes investigadores quienes de la misma manera disponen de las condiciones para adelantar los diferentes proyectos de investigación. Este es un espacio propicio para apoyar capacitaciones y actualizaciones a docentes investigadores con el propósito de estimular y fortalecer el ejercicio investigativo en la comunidad universitaria.

LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES



Ubicación: Edificio Múltiple 2 – 403, adjunto al laboratorio de investigación

Área: 7 m²

Capacidad: 2 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio creado para la investigación de moléculas con posible actividad antineoplásica, y para el estudio de los efectos citotóxicos producidos por xenobióticos y contaminantes ambientales. Este espacio apoya proyectos de investigación de las Facultades de Ciencias e Ingeniería y de Ciencias de la Salud, contribuyendo a la formación de estudiantes de pregrado y posgrado, así como al desarrollo de la actividad investigativa de docentes y estudiantes. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Biología Microbiología.

OBJETIVOS

- Proporcionar un espacio físico con la infraestructura necesaria para ejecutar proyectos de investigación que involucren etapas de evaluación in vitro de moléculas con actividad biológica en cultivos de células de mamífero.
- Brindar un medio para la realización de trabajos de grado de estudiantes de pregrado y posgrado del área de Ciencias de la Salud de la Universidad, en técnicas fundamentales en el desarrollo y evaluación in vitro de agentes con potencial terapéutico.

FUNCIONES

- Garantizar un espacio físico con la infraestructura y controles de bioseguridad y bioética necesarios para ejecutar y brindar soporte a proyectos de investigación que involucren etapas de evaluación in vitro de moléculas con actividad biológica en cultivos de células de mamífero.
- Proporcionar soporte a grupos y proyectos de investigación, mediante el análisis de moléculas de interés según los requerimientos del proyecto que solicita el apoyo.
- Velar por el estricto cumplimiento de las normas para el manejo, resguardo y disposición final del material biológico según lo establecido en el proceso para la aprobación del comité de bioética de la Universidad de Boyacá.

- Procurar la realización de investigaciones que cumplan con las normas bioéticas y con la legislación vigente relacionada con el manejo y disposición de material biológico.
- Generar un banco de células eucariotas, acorde a las necesidades de los proyectos de investigación que requieran de análisis biológicos in vitro.
- Establecer modelos de evaluación in vitro, que permitan el estudio de las propiedades biológicas y los mecanismos de acción de diversas moléculas de interés.
- Establecer técnicas adecuadas para la caracterización de moléculas en cultivos de células eucariotas.
- Establecer alianzas con grupos internos y externos a la Universidad de Boyacá para la ejecución conjunta de proyectos de investigación.

SERVICIOS

Tomando en cuenta que esta área de investigación cuenta con personal capacitado en el manejo de cultivos celulares de tejidos animales y con la aprobación para la adquisición y manejo de líneas celulares eucariotas por parte de los integrantes el grupo de investigación a cargo del área, se ofrece soporte a los grupos de investigación, proyectos formulados y en ejecución en la determinación de la posible acción biológica y los mecanismos de acción de diferentes moléculas y extractos, objeto de estudio de los proyectos que requieran esta caracterización, empleando diferentes técnicas estandarizadas y adecuadas a los requerimientos del proyecto. Además, está en la capacidad de ofrecer ensayos de citotoxicidad relacionada con la exposición a xenobióticos ambientales.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

LABORATORIO DE HISTOLOGÍA

LABORATORIO DE MORFOLOGÍA Y PATOLOGÍA (ANFITEATRO)

LABORATORIO DE ANATOMÍA **3D CYBER ANATOMY**

LABORATORIO DE ANATOMÍA INTEGRADA

LABORATORIO DE FISIOLOGÍA

LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA

LABORATORIO DE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR

LABORATORIO DE VIROLOGÍA

SALA DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO

CENTRO DE SIMULACIÓN

LABORATORIO DE FISIOTERAPIA - ÁREA DE PRÁCTICAS Y ESTIMULACIÓN ADECUADA

LABORATORIO DE HISTOLOGÍA



Ubicación: Edificio 4 - 202

Área: 55.33 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Histologías un espacio académico y de investigación que brinda herramientas para el desarrollo de las prácticas formativas por medio de laminarios, organografías y métodos de diagnóstico parasitológico que acerque a los estudiantes a un espacio de interacción y desempeño profesional. El laboratorio está adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud.

OBJETIVOS

- Permitir prácticas para el estudio e identificación de la estructura microscópica del material biológico, la forma en que se relacionan tanto estructural como funcional en los diferentes tejidos que integran el organismo humano.
- Brindar herramientas necesarias para la identificación y diagnóstico de parásitos o sus productos de reproducción que permitan detectar, vigilar y correlacionar con una enfermedad.
- Fomentar el uso adecuado de elementos de consumo, materiales y reactivos que se encuentran disponibles en el laboratorio de histología.
- Adoptar, emplear y cumplir con elementos de protección personal y normas de bioseguridad en el laboratorio de Histología

FUNCIONES

El laboratorio de Histología presta servicios de docencia, investigación y extensión para el desarrollo y ejecución de actividades que involucran docentes, estudiantes y usuarios externos que genera el uso de equipos, reactivos y materiales para el desarrollo de las diversas áreas de la parasitología, histología y embriología.

- **Docencia:** Desarrollo de las prácticas de formación en las diferentes asignaturas que requieren el uso del laboratorio mediante de la supervisión del docente.
- **Investigación:** Disposición del laboratorio de histología para el desarrollo y ejecución de actividades de investigación docente, proyectos de aula y trabajos de grado que requieran el uso del laboratorio.
- **Extensión:** El laboratorio de Histología brinda el espacio para la realización de jornadas de actualización que se generen a nivel interdisciplinario e interinstitucional en relación con el área de la parasitología y Embriología

SERVICIOS

El laboratorio de Histología presta los servicios académicos a los programas de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Medicina, Instrumentación quirúrgica, Terapia Respiratorio y Enfermería. Cuenta con dos mesones y veinte puestos de trabajo e instalaciones de agua y luz, con materiales y reactivos necesarios para las diversas prácticas.

LABORATORIO DE MORFOLOGÍA Y PATOLOGÍA (ANFITEATRO)



Ubicación: Edificio 4 - 103

Área: 90.29 m²

Capacidad: 25 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Morfología de la Universidad de Boyacá, está adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud, y se convierte en un espacio para la integración de los conocimientos anatómicos y patológicos a través de las prácticas que realizan los estudiantes de los Programas de Medicina, Enfermería, Fisioterapia, Terapia Respiratoria, Instrumentación Quirúrgica, y Bacteriología y Laboratorio Clínico.

Además, ofrece materiales de apoyo docente como atlas interactivos, cadáveres, material óseo, piezas anatómicas y de patología que propenden por el mejoramiento de los procesos

académicos e investigativos y así mismo incentivan a los estudiantes para el logro de sus metas de estudio.

OBJETIVOS

- Propiciar un ambiente adecuado para la enseñanza e investigación en las áreas de la Anatomía y la Patología Humana, a través de la utilización de diferentes recursos didácticos que faciliten a los estudiantes la integración de conceptos básicos en el ciclo clínico.
- Disponer de los recursos didácticos adecuados para la enseñanza de la Anatomía y la Patología Humana.
- Preservar por el mantenimiento y cuidado de las piezas anatómicas existentes y su adecuada utilización.
- Favorecer los procesos de investigación formativa en temáticas propias de la Anatomía y Patología humana.
- Exigir tanto al personal docente, como estudiantes y auxiliares el cumplimiento de las normas de bioseguridad para el correcto manejo de los materiales anatómicos, teniendo en cuenta el riesgo biológico que pueden generar.

FUNCIONES

El Laboratorio de Morfología y Patología de la Universidad de Boyacá cumple con funciones académicas e investigativas, a partir de la propuesta de proyectos de clase que pueden desarrollarse con los recursos disponibles en el laboratorio.

SERVICIOS

- El Laboratorio de Morfología y Patología presta servicios de laboratorio para las clases prácticas de Morfología y Patología, asignaturas contempladas en los diferentes planes de estudios de los Programas de pregrado de la Facultad de Ciencias de la Salud.
- Además de servir de espacio de práctica para el estudio de cuerpos humanos y en general de piezas anatómicas y de patología, los estudiantes bajo la supervisión de los docentes realizan procedimientos de disección de cadáveres y vísceras para profundizar en el estudio de estos y así lograr la apropiación de las bases anatómicas que le permitirán posteriormente la interrelación en el desempeño clínico. Existe un apoyo audiovisual bajo la conexión en red de siete monitores a través de los cuales se puede tener acceso a imágenes anatómicas del Atlas Interactivo de ADAM, software debidamente licenciado.
- Se cuenta también con un cuarto de conservación y tratamiento de piezas anatómicas, bajo las normas técnicas establecidas y que se utiliza además para el depósito del material óseo y reactivo.
- Los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud utilizan las instalaciones y materiales del anfiteatro para el desarrollo de las prácticas en cada una de las asignaturas, para la preparación de práctica de suturas en los semestres clínicos y para el estudio de material óseo, este último servicio se puede hacer a través de la modalidad de préstamo externo.

LABORATORIO DE ANATOMÍA 3D (CYBER ANATOMY)



Ubicación: Edificio10 - 203 A

Área: 53.41 m²

Capacidad: 75 personas

DESCRIPCIÓN

Este laboratorio, adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud, cuenta con un sistema de anatomía humana Cyber-Anatomy, el cual tiene productos que son utilizados por profesionales de la salud y estudiantes de cualquier nivel para mostrar o aprender anatomía, es utilizado para la instrucción a pacientes y para propósitos ilustrativos; por ejemplo, permite interactuar completamente con la anatomía para diseccionar músculos, seguir la raíz de los nervios, examinar los puntos anatómicos del esqueleto, comprender los orígenes e inserciones de los músculos y los minuciosos detalles de los órganos.

El sistema no solo proporciona extraordinarias funciones, también permite a los docentes un completo control e interacción de lo que se está estudiando, ya que la comprensión y la retención se elevan cuando el estudiante puede visualizar y manipular las estructuras anatómicas. Este sistema de realidad virtual es el método de comprensión más avanzado para la enseñanza de anatomía usando los métodos patentados de visualización de Cyber-Anatomy, los estudiantes son capaces no solo de ver estructuras, sino que también la interconexión de estructuras en un sistema, una solución comprensiva completa.

OBJETIVOS

- El programa de anatomía humana de Cyber-Anatomy fue diseñado para satisfacer las necesidades de los profesionales y estudiantes de cualquier lugar, está dirigido a Educadores, Profesionales del Cuidado de la Salud, Cirujanos, Doctores, Quiroprácticos, estudiantes de Medicina, Biología, Fisiología, Ciencias, Anatomía, Ingeniería Biomédica, Odontología, etc. Es así que el empleo de las imágenes en anatomía es un progreso de los métodos informáticos que permite incorporar

diferentes planos anatómicos como los utilizados para los métodos de diagnóstico por imágenes (TAC, RMN, Ecografía tridimensional), es por ello que la incorporación de la anatomía en 3D es de importancia para la enseñanza de la morfología, posibilitando de esta manera la visión en los diferentes planos del espacio de los órganos y estructuras anatómicas.

- La Implementación de métodos informáticos para la obtención de imágenes de órganos anatómicos permite realizar su compaginación y desarrollar imágenes en diferentes planos, facilitando de esta forma la ubicación espacial y la configuración externa del órgano estudiado.

FUNCIONES

- Examinar Sistemas: Explorar las estructuras óseas y sobreponer los sistemas nervioso y muscular.
- Diseccionar: Remover capas, músculo por músculo.
- Interactuar con la Anatomía Humana de Cyber-Anatomy: Utilizar un dispositivo interactivo en 3D.

SERVICIOS

El Laboratorio de Anatomía 3D Cyber-Anatomy es uno de los estándares actuales para la enseñanza de anatomía a nivel médico, siendo este un sistema de realidad virtual y un método de comprensión más avanzado para la enseñanza de Morfología Aplicada que intervienen durante la actividad física como base para la comprensión de la fisiología del ejercicio que incluya todo el sistema músculo esquelético, así como un conocimiento concreto en la anatomía cardiorrespiratoria y neurológica.

LABORATORIO DE ANATOMÍA INTEGRADA



Ubicación: Edificio 1 - 103

Área: 35.56 m²

Capacidad: 25 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Anatomía Integrada es un espacio académico y de investigación, para el desarrollo de competencias básicas y de correlación clínica, en las áreas de Morfología, Histología, Fisiología y Patología, que favorece los procesos de integración de los contenidos de ciencias básicas con las competencias clínicas requeridas para el contexto profesional, en cada uno de los Programas adscritos a la Facultad de Ciencias de la Salud. Utilizada con fines académicos, desde anatomía normal y abordaje multidisciplinario para definir la conducta médica.

Contribuye en la formación de competencias investigativas al permitir la posibilidad de estudiar casos clínicos de pacientes reales para ser analizados y discutidos no solamente en el contexto de la clase, sino en red con otras instituciones que cuentan con esta valiosa tecnología para el estudio del cuerpo humano. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud.

OBJETIVOS

- Desarrollar competencias de los contenidos de ciencias básicas en integración con las competencias de correlación clínica, requeridas para el contexto profesional, desde cada uno de los objetos de estudio de los programas adscritos a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá.
- Disponer de tecnología de punta, como recurso didáctico para la enseñanza de las asignaturas de Morfología, Histología, Fisiología y Patología, como base para el desarrollo de habilidades clínicas, propias del área de la salud. Favorecer procesos de investigación formativa y propiamente dicha, integrando temáticas inherentes a estas asignaturas a través de la discusión y presentación de casos clínicos, que pueden ser analizados con universidades nacionales e internacionales que manejan este equipo.

FUNCIONES

- Académicas, en la orientación de clases en las asignaturas Morfología, Histología, Fisiología y Patología, con los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud, a través del uso de recursos tecnológicos actuales, como la Tablet SECTRA.
- Investigativas, con la aplicación de casos clínicos de interés, desde cada uno de los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SERVICIOS

- Desarrollo de actividades académicas en áreas de formación básica en los programas adscritos a la Facultad de Ciencias de la Salud, bajo la orientación y supervisión docente.
- Desarrollo de procesos de investigación propiamente dicha y formativa.

LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA



Ubicación: Edificio 10 - 102

Área: 58.15 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Fisiología es un espacio académico y de investigación conformado por planta física, estructura tecnológica y recurso humano, creado por la institución e implementado por la Facultad de Ciencias de la Salud para proporcionar los servicios de práctica en la signatura de Fisiología y promover investigaciones en áreas tanto básicas como clínicas de la salud. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud.

OBJETIVOS

- Poner a disposición de la Facultad de Ciencias de la Salud y sus respectivas carreras de formación profesional, un espacio óptimo para el desarrollo de actividades académicas prácticas de conocimiento en fisiología humana y áreas afines a ésta.
- Ofrecer servicios de laboratorio eficientes, orientados a satisfacer las necesidades académicas de enseñanza e investigación del personal docente y estudiantil de la Facultad, adecuados a los avances en ciencia y tecnología mundial.
- Mantener una capacitación constante a docentes y estudiantes de la Facultad en temas afines con la fisiología, ampliando el acervo académico y científico mediante el uso de la tecnología al servicio de la educación en dicha área.

FUNCIONES

- Aportar un espacio propicio para el desarrollo de prácticas de laboratorio en las asignaturas de fisiología y morfofisiología de las diferentes carreras profesionales de la Facultad de Ciencias de la Salud.

- Mantener al servicio de la comunidad académica de la Facultad de Ciencias de la Salud un espacio limpio, ordenado y con equipos en adecuadas condiciones para su respectivo uso.
- Disponer de equipos y elementos necesarios para el correcto desarrollo de las prácticas de laboratorio.
- Enriquecer el sentido social investigativo y la importancia del desarrollo científico en las diferentes áreas de la salud.
- Brindar diferentes capacitaciones y entrenamiento sobre instrumentación en fisiología con el fin de optimizar la docencia y lograr en cada asistente el manejo adecuado de los equipos y elementos disponibles en el laboratorio.

SERVICIOS

Se entienden por servicios de laboratorio al conjunto de acciones académicas, técnicas y administrativas relacionadas con el uso de los equipos mediante las cuales apoyen los fines académicos de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá. El laboratorio de fisiología cuenta con los siguientes servicios a la comunidad académica de la institución:

- Fisiógrafo para realización de pruebas experimentales para humanos y determinación de: presión arterial, pulso, biopotenciales (electrocardiograma, electromiografía, electroencefalografía), respiración, temperatura y fuerza muscular.
- Tensiómetros para práctica y determinación de tensión arterial en humanos.
- Modelo de simulación para práctica de otoscopia y determinación de diferentes patologías de oído.
- Fonendoscopios para práctica de auscultación cardíaca y pulmonar en humanos.
- Simuladores para identificación y entrenamiento en ruidos cardíacos y pulmonares.
- Equipos de órganos para realización y práctica de fondo de ojo y otoscopia en humanos.
- Realización y práctica de electrocardiograma
- Realización y práctica de espirometría
- Realización y práctica de prueba de esfuerzo y ergoespirometría
- Realización y práctica de glucometría
- Toma y determinación de medidas útiles en fisiología: Peso, talla, IMC, grasa corporal en pliegue cutáneo.
- Diapazones para determinación y práctica de pruebas acumétricas
- Martillos para práctica de reflejos tendinosos.
- Pesas y mancuernas para evaluación de fuerza muscular y pruebas de variación de signos vitales.
- Ergómetro para realización de ejercicios de rehabilitación.

LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA



Ubicación: Edificio 4 - 302

Área: 55.53 m²

Capacidad: 25 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Hematología se encuentra concebido como un laboratorio que proporciona el espacio y las herramientas para la realización de las prácticas de docencia donde permite al estudiante por medio de la realización de pruebas clínicas, se acerque al espacio real de desempeño profesional. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud.

Propicia los espacios para el desarrollo de investigación docente y estudiantil (trabajos de grado, semilleros de investigación), para lo cual cuenta con recursos tecnológicos y físicos que permiten la ejecución de proyectos de investigación en áreas relacionadas con la inmunología, inmunohematología, hematología, bioquímica y otras afines al área profesional. En proyección social y extensión, el laboratorio presta servicio para el desarrollo de actividades derivadas de la intervención a la comunidad desde la asignatura de proyección social en el programa de Bacteriología, así como la realización de jornadas de actualización para la red de laboratorios del departamento de Boyacá, en marco del acuerdo de cooperación interinstitucional celebrado entre la Universidad de Boyacá y la Gobernación de Boyacá - secretaría de salud -laboratorio departamental de salud pública-, el cual debe encontrarse vigente, igualmente con el Instituto Nacional de salud.

OBJETIVOS

Brindar a todo el personal usuario del laboratorio (docentes, auxiliares y estudiantes), los recursos y las reglas necesarias para el normal y adecuado desarrollo de las actividades en el laboratorio, las cuales son de obligatorio cumplimiento bajo la normatividad internacional y nacional para laboratorios clínicos, laboratorio de enseñanza, así como las normas vigentes en salud ocupacional.

FUNCIONES

- Docencia: Brinda las instalaciones, equipos, reactivos y materiales para el desarrollo de las diversas áreas de la inmunología, hematología, bioquímica clínica, correlación clínica y práctica básica.
- Investigación formativa e investigación propia: el Laboratorio cuenta con los recursos tecnológicos y físicos para la realización de proyectos de investigación en áreas relacionadas con la inmunología, hematología y bioquímica clínica.
- Extensión: Por ser un laboratorio con una de las mejores dotaciones en clínica, está a disposición para la realización de los cursos de actualización programados por la secretaría de salud del departamento y el Instituto nacional de salud en las áreas de hematología y química clínica.

SERVICIOS

Presta los servicios académicos a los programas de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Medicina, Instrumentación quirúrgica, Terapia Respiratorio y Enfermería. Cuenta con dos mesones y veinte puestos de trabajo e instalaciones de agua y luz, con materiales y reactivos necesarios para las diversas prácticas que se han implementado en cada una de las asignaturas, y los cuales se encuentran almacenados en el REVCO ubicado en el mismo laboratorio y una capacidad de rotación de doscientos estudiantes diarios.

Usuarios

Internos: Estudiantes, docentes e investigadores de la universidad.

Externos: Profesionales de la Secretaría de Salud del Departamento, Instituto Nacional de Salud, Bacteriólogos en Servicio Social.

LABORATORIO DE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR



Ubicación: Edificio 4 -105

Área: 56.20 m²

Capacidad: 15 personas

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de Epidemiología Molecular (LEM), adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud, proporciona el espacio y las herramientas necesarias para la realización de proyectos de investigación con aplicabilidad en el área básica, clínica y epidemiológica, investigación de patógenos humanos y animales mediante caracterización molecular,

investigación de enfermedades de interés en salud pública y aquellas que son características del perfil epidemiológico de la región y del país, que han sido consideradas dentro de las prioridades de investigación. Así mismo, este laboratorio permite la interacción con otros grupos y/o centros de investigación nacionales e internacionales. De esta forma, contribuye con la formación investigativa de docentes y de estudiantes, como respuesta a las acciones de mejoramiento y desarrollo académico del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico y demás programas de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Dentro de la infraestructura el Laboratorio cuenta con pocetas de lavado en acero inoxidable; dos puestos de trabajo; cuenta con materiales y reactivos necesarios para los diversos procedimientos. Las instalaciones poseen un área de almacenamiento de reactivos y materiales para la disposición de los mismos una nevera y frízer empleados para la conservación de reactivos y diferentes preparaciones resultantes del proceso de investigación.

OBJETIVOS

- Brindar el espacio y las herramientas necesarias para el desarrollo de proyectos de investigación encaminados a dar respuesta a las necesidades en salud de la comunidad objeto desde el punto de la biología molecular.
- Identificar problemas en salud que afectan la calidad de vida de la comunidad del centro-oriente colombiano; dando respuesta a las necesidades en salud de la comunidad objeto de estudio.
- Promover actividades de investigación que generen productos de nuevo conocimiento relacionado con el objeto de estudio del grupo de investigación.
- Fomentar la formación de investigadores a través de la vinculación de estudiantes a los semilleros de investigación.
- Facilitar la realización de trabajos investigativos que generen alto impacto, que permitan describir perfiles moleculares, en la caracterización de cepas microbianas resistentes a antibióticos implicadas en infecciones multiresistentes relacionadas con salud pública o en procesos de producción de carnes y lácteos.

FUNCIONES

- Investigación formativa e investigación propia
- Extensión: Por ser un laboratorio con una de las mejores dotaciones con tecnología de punta, está a disposición para la realización de los diferentes procedimientos de biología molecular.

SERVICIOS

Proporciona a los estudiantes y docentes de los diferentes grupos de investigación, la asesoría y/o los medios suficientes para adelantar sus actividades investigativas en el área de Epidemiología Molecular.

LABORATORIO DE VIROLOGÍA



Ubicación: Edificio 4-301

Área: 61.70 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de Virología proporciona, adscrito al Departamento de Ciencias Básicas en Salud, ofrece el espacio y las herramientas necesarias para la realización de proyectos de investigación con aplicabilidad en el área básica, clínica y epidemiológica, así como docencia con un correcto y completo diagnóstico virológico, el cual permite monitorizar pacientes con infecciones crónicas, detectar seroconversión o susceptibilidad de la población vacunada. Así mismo, este laboratorio permite la interacción con otros grupos y/o centros de investigación nacionales e internacionales. De esta forma, contribuye con la formación investigativa de docentes y de estudiantes, como respuesta a las acciones de mejoramiento y desarrollo académico del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico y demás programas de la Facultad de Ciencias de la Salud.

OBJETIVOS

- Brindar el espacio y las herramientas necesarias para el desarrollo de proyectos de investigación encaminados a dar respuesta a las necesidades en salud de la comunidad objeto desde el punto de la biología molecular.
- Caracterizar eventuales epidemias causadas por agentes virales para dar respuesta a las necesidades en salud de la comunidad objeto de estudio mediante diagnóstico virológico.
- Permitir la realización de pruebas de laboratorio para el diagnóstico viral que soporten las herramientas en el aprendizaje de los estudiantes.
- Promover actividades de investigación que generen productos de nuevo conocimiento relacionado con el objeto de estudio de Grupos de Investigación.
- Fomentar la formación de investigadores a través de la vinculación de estudiantes a los semilleros de investigación.

FUNCIONES

- Docencia, investigación formativa e investigación propia
- Extensión: Por ser un laboratorio con una de las mejores dotaciones con tecnología de punta, está a disposición para la realización de los diferentes procedimientos de biología molecular.

SERVICIOS

Proporciona a los estudiantes, docentes e investigadores de los diferentes grupos de investigación, la asesoría y/o los medios suficientes para adelantar sus actividades investigativas en el área de Virología. Además de ser un espacio con los requerimientos necesarios para orientar los procesos de docencia.

SALA DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL



Ubicación: Edificio 4 -102

Área: 38.96 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

La sala de Cirugía experimental está adscrita al Departamento de Ciencias Clínicas, y permite ubicar al estudiante en el ámbito quirúrgico, para realizar actividades básicas en el desarrollo de sus competencias académicas. La sala está dotada de un lavado de manos quirúrgico y dos simuladores que permiten practicar las posiciones de pacientes, incisiones y demás principios básicos de introducción a la cirugía, además cuenta con elementos como brazo de suturas, modelos anatómicos, mesas quirúrgicas, instrumental quirúrgico de todas las especialidades quirúrgicas, ropa quirúrgica, y demás adquisiciones que han servido de apoyo a la academia y al desarrollo de competencias en simulación de los estudiantes de los diferentes programas de la Facultad de ciencias de la Salud.

OBJETIVOS

- Permitir el desarrollo de actividades prácticas simuladas en asignaturas como: Introducción al Programa, principios básicos en salud, práctica pre-quirúrgica, fundamentos y procesos quirúrgicos I, II, III, y IV, para los estudiantes del programa de Instrumentación Quirúrgica, también para procedimientos médicos y procedimientos quirúrgicos de estudiantes de VIII semestre del programa de Medicina y talleres de lavado de manos para estudiantes de la Facultad de ciencias de la salud que lo soliciten.
- Evaluar prácticas y conceptos básicos de técnica aséptica, procedimientos de bioseguridad, principios de cirugía, aplicación de procedimientos quirúrgicos desarrollando su participación activa como miembro del equipo quirúrgico en estudiantes de Instrumentación Quirúrgica y Medicina.

FUNCIONES

Enseñanza-aprendizaje en un medio simulado: La sala de cirugía experimental hace parte de las estrategias de enseñanza aprendizaje mediante la simulación, permitiendo que los estudiantes de Instrumentación Quirúrgica y Medicina apliquen sus conocimientos y actividades adquiridas en procesos de técnica aséptica, procedimientos de bioseguridad, principios de cirugía, simulación de procedimientos y técnicas quirúrgicas, procesos y procedimientos administrativos en central de esterilización, desarrollando su participación activa como miembro del equipo quirúrgico.

SERVICIOS

La sala de cirugía experimental ha permitido interactuar con la comunidad permitiendo desarrollar talleres propios del quirófano como medida de orientación vocacional de principios de asepsia y antisepsia y normas básicas de bioseguridad en escuelas de auxiliares de enfermería, así mismo practicar talleres con casas comerciales de ortopedia, maxilofacial, neurología y demás especialidades quirúrgicas que demanden los insumos aportados por la misma.

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO



Ubicación: Edificio 10- 203

Área: 45.30 m²

Capacidad: 50 personas

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de análisis de movimiento, adscrito al Departamento de Ciencias Clínicas, es una moderna área, dotada con un sofisticado sistema para el análisis del movimiento humano, en donde es posible desarrollar estudios de la marcha humana normal y sus alteraciones. El análisis cuantitativo de la marcha es reconocido como una herramienta de investigación y enseñanza, además de tener grandes aplicaciones en el campo clínico para el estudio y tratamiento de sus alteraciones, facilitando la comprensión de los mecanismos subyacentes de las mismas, definir perfiles de evolución en el tiempo, orientar y controlar de manera más objetiva los tratamientos y sus resultados con una mirada funcional, determinando mejores resultados y optimización de los recursos.

OBJETIVOS

- Favorecer el desarrollo de competencias, destrezas y habilidades en los estudiantes y docentes del Programa de Fisioterapia, relacionadas con el movimiento corporal humano.
- Analizar y comprender los mecanismos biomecánicos de la marcha, con el fin de descubrir posibles alteraciones de la misma.
- Apoyar procesos de investigación, que enriquecen la labor docente, y el desempeño adecuado de los estudiantes de pregrado.

FUNCIONES

- Docencia: Permitir el acompañamiento y supervisión constante a las actividades del estudiante, con el objetivo de guiar el proceso de formación a través actualizaciones conceptuales y prácticas.

- Investigación: Favorecer el desarrollo de proyectos que contribuyan al fortalecimiento del conocimiento en cuanto al objeto de estudio y las necesidades de la comunidad.

SERVICIOS

- El laboratorio de Análisis de Movimiento permite el análisis de diferentes tipos de movimientos humanos; no obstante, el mayor desarrollo se enfoca en estudiar la marcha, actos deportivos o estudios ergonómicos.
- En este laboratorio, se desarrollan actividades académicas, en pro del conocimiento teórico- práctico de asignaturas propias de la profesión del Fisioterapeuta en cuanto al objeto de estudio.

CENTRO DE SIMULACIÓN



Ubicación: Edificio Plazoleta - 101

Área: 191.54 m²

Capacidad: 66 personas

DESCRIPCIÓN

El Centro de Simulación, adscrito al Departamento de Ciencias Clínicas, es un área física destinada para proporcionar un servicio a los programas del área de la salud, en la realización de prácticas clínicas simuladas en las áreas de semiología, procedimientos básicos y reanimación cardiopulmonar.

De la misma manera, este centro proporciona al estudiante la oportunidad de adquirir y practicar destrezas bajo un ambiente controlado y seguro, provee un espacio eficiente, donde el estudiante tiene la facilidad de explorar elementos claves en el ámbito de la simulación (pacientes estandarizados, simulación clínica, modelos anatómicos, simulación híbrida, simuladores de baja y alta fidelidad) y a la vez recibe el entrenamiento necesario para velar por proveer cuidado y calidad de atención a sus pacientes.

El propósito de la creación del mismo se basa en apuntar hacia el cumplimiento de las tres funciones misionales de la Universidad de Boyacá: la investigación, docencia y extensión, por esta razón fue organizado el Centro de Simulación de la Facultad de Ciencias de la Salud que, a través de la incorporación de simuladores clínicos modernos, busca fortalecer en todos sus estudiantes la formación académica.

OBJETIVOS

- Ofrecer a la Facultad de Ciencias de la Salud los servicios del Centro para desarrollar actividades académicas en las áreas de: reanimación cardiopulmonar, semiología, procedimientos médicos e internación (unidad de hospitalización) y de esta manera fortalecer el proceso académico de los estudiantes en el manejo de situaciones simuladas, antes de ingresar a las prácticas clínicas reales.
- Ofrecer de manera eficiente y oportuna los servicios del Laboratorio de Simulación Clínica que permitan satisfacer las necesidades académicas, en la enseñanza, investigación y proyección social de cada uno de los programas de Facultad de ciencias de la salud, tanto para para estudiantes como docentes.
- Actualizar permanentemente los simuladores y las tecnologías educativas que complementen el proceso académico de estudiantes y también le permita al docente desarrollar de forma creativa su actividad académica.
- Apoyar al estudiante en su proceso de aprendizaje ya que este tipo de escenarios le permite realizar fácilmente el abordaje al paciente real, y de esta manera darle las herramientas necesarias para enfrentarse a las situaciones clínicas reales en las asignaturas teórico-prácticas.
- Generar en el estudiante la toma de decisiones asertivas.
- Satisfacer las necesidades académicas relacionadas con la enseñanza, investigación y proyección social de cada uno de los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud.

FUNCIONES

- Ofrecer los servicios del centro de Simulación teniendo en cuenta la Programación y horarios disponibles.
- Recepción y gestión de solicitudes de servicio y coordinación de prácticas simuladas.
- Realizar la gestión necesaria para la adquisición y mantenimiento de los equipos y simuladores.
- Permitir a los futuros profesionales adquirir destrezas y toma de decisiones asertivas fundamentales para el quehacer diario.

SERVICIOS

- Actividades de simulación clínica en los horarios establecidos para tal fin, previa preparación de los correspondientes escenarios.
- Recepción de solicitudes y coordinación de prácticas simuladas.
- Inducción y capacitación a docentes y estudiantes en el correcto manejo de simuladores, equipo biomédico y dispositivos médicos en simulación clínica.
- Préstamo de equipos, para uso estricto dentro del Centro de Simulación Clínica, bajo una supervisión docente, en el caso de estudiantes.

- Inducción y capacitación a docentes y estudiantes en el correcto manejo de simuladores, equipo biomédico y dispositivos médicos en simulación clínica.
- Préstamo de equipos, para uso estricto dentro del Centro de Simulación Clínica, bajo una supervisión docente, en el caso de estudiantes.

LABORATORIO DE FISIOTERAPIA - ÁREA DE PRÁCTICAS Y ESTIMULACIÓN ADECUADA



Ubicación: Edificio 1 - 403

Área: 30.75 m²

Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

El salón de prácticas y Estimulación adecuada, es un espacio adscrito al Departamento de Ciencias Clínicas, en el cual se adelantan actividades prácticas desde las diferentes asignaturas del eje clínico terapéutico en interacción con el desempeño profesional de la Fisioterapia. Funciona como espacio académico para los cursos de kinesiología básica, semiología, técnicas de intervención fisioterapéutica, habilitación - rehabilitación en niños, aptitudes físicas, ejercicios terapéuticos y modalidades mecánicas. Permite el desarrollo de prácticas en el proceso de formación desde el componente básico, ciclo en el cual se fundamenta la conceptualización teórica y práctica de la Fisioterapia, se articula esta formación con el contexto de las prácticas formativas adelantadas en escenarios que facilitan el desarrollo de competencias para el abordaje integral de la comunidad.

OBJETIVOS

- Fomentar el desarrollo de competencias, destrezas y habilidades comunicativas, procedimentales y actitudinales en los estudiantes de fisioterapia, relacionadas con el movimiento corporal humano.
- Ofrecer nuevas técnicas que permitan el óptimo desempeño en los futuros profesionales, contando con recurso humano cálido, ético, sensible y respetuoso de la dignidad humana.

FUNCIONES

- Docencia: Acompañamiento y supervisión constante a las actividades del estudiante, con el objetivo de guiar el proceso de formación a través actualizaciones conceptuales y prácticas.
- Investigación: Desarrollo de proyectos que contribuyan al fortalecimiento del conocimiento en cuanto al objeto de estudio y las necesidades de la comunidad.

SERVICIOS

En el Laboratorio de Fisioterapia- Área de Práctica y Estimulación Adecuada, se desarrollan actividades académicas, en pro del conocimiento teórico- práctico de diferentes asignaturas propias de la profesión del Fisioterapeuta en cuanto al objeto de estudio.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO



ESTUDIO DE FOTOGRAFÍA

TALLER DE CONFECCIÓN

LABORATORIO DE JOYERÍA

ESTUDIO DE FOTOGRAFÍA



Ubicación: Edificio 1 - 401

Área: 27.04 m²

Capacidad: 10 personas

DESCRIPCIÓN

El estudio de fotografía presta un servicio a la comunidad académica de la Universidad de Boyacá con el fin principal de desarrollar actividades relacionadas con la fotografía de estudio, tales actividades se ven relacionadas en los programas de Comunicación Social, Diseño Gráfico y Diseño de modas, en su mayoría.

OBJETIVOS

- Fomentar el desarrollo de los estudiantes en el área de la fotografía
- Generar un espacio adecuado y cómodo para que los estudiantes hagan buen desarrollo de sus labores.
- Propiciar el uso de los equipos disponibles para tales actividades
- Desarrollar las competencias básicas en fotografía de estudio

FUNCIONES

La función principal del laboratorio de Fotografía es brindar los instrumentos necesarios para uso didáctico de docentes y estudiantes de los programas relacionados con esta actividad, brindando un óptimo servicio y espacio adecuado con las herramientas para un buen desarrollo de las actividades.

SERVICIOS

Ofrecer un espacio dotado de todos los equipos necesarios para la realización de producciones fotográficas de productos, de moda y modelaje.

TALLER DE CONFECCIÓN



Ubicación: Edificio 10 - 307

Área: 54.75 m²

Capacidad: 15 personas

DESCRIPCIÓN

El taller de confección es un espacio académico para el desarrollo de competencias básicas en el área de patronaje y confección de prendas en las diferentes líneas como son: infantil, femenino, masculino, ropa interior y vestidos de baño, industrial, confección básica y alta moda, según lo dispuesto en la malla curricular que presenta el programa de Diseño de Modas de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

OBJETIVOS

- Desarrollar competencias de los contenidos de patronaje y confección requeridas para la formación del diseñador de modas teniendo en cuenta las normas de seguridad industrial.
- Disponer de tecnología de punta, como recurso didáctico para la enseñanza de los procesos productivos desarrollados a través de las asignaturas de patronaje y confección del área de tecnología.

FUNCIONES

Académicas hacia la orientación de asignaturas de: taller de confección básica, patronaje y confección femenina, patronaje y confección masculina, patronaje y confección infantil, patronaje y confección de ropa interior y vestidos de baño, patronaje y confección de alta moda.

SERVICIOS

Desarrollo de actividades académicas en áreas de formación básica en el programa de Diseño de Modas adscrito a la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo bajo la

orientación y supervisión docente. Desarrollo y creación de colecciones diseñadas en los diferentes talleres de diseño.

LABORATORIO DE JOYERÍA



Ubicación: Edificio 10 -306

Área: 54.75 m²

Capacidad: 8 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Joyería es un espacio académico y de investigación, para el desarrollo de competencias básicas, así como exploración de las diversas técnicas de joyería (calado, embutido, laminado, soldadura, fundición y una técnica tradicional a nivel Colombia como lo es la Filigrana en plata).

Este espacio contribuye en la formación de competencias investigativas al permitir la posibilidad de estudiar los puntos de inspiración, anatomía del cuerpo, técnicas de joyería, comportamiento de materiales y tendencias. Dichas técnicas favorecen la creación de accesorios que, por lo general van de la mano de talleres de diseño Alta moda, vestidos de baño y vestuario femenino. Estas colecciones por lo general son expuestas en las diferentes versiones del evento “Tunja Fashion”, que organiza anualmente el programa de Diseño de Modas.

OBJETIVOS

- Desarrollar competencias de los contenidos de la electiva de profundización III (Joyería), requeridas para el contexto profesional del diseñador de modas, donde cada colección se compone de los atuendos y los accesorios que forman una unidad

en las puestas en escena del programa de Diseño de Modas de la Universidad de Boyacá.

- Disponer de la tecnología necesaria, como recurso didáctico para la enseñanza de la asignatura electiva de profundización Joyería, que a su vez fomenta el desarrollo de habilidades de diseño, elaboración y ejecución de las técnicas de joyería.
- Favorecer procesos de investigación formativa individual y grupal, integrando temáticas esenciales a estas asignaturas a través de la discusión y presentación de diversas culturas locales y universales, abordando técnicas que se han llevado a través de la historia del hombre.

FUNCIONES

Académicas hacia la orientación de asignaturas de: taller de confección básica, patronaje y confección femenina, patronaje y confección masculina, patronaje y confección infantil, patronaje y confección de ropa interior y vestidos de baño, patronaje y confección de alta moda.

SERVICIOS

- Desarrollo de actividades académicas en áreas de formación básica en el programa de Diseño de Modas adscrito a la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, bajo la orientación y supervisión docente.
- Desarrollo y creación de colecciones diseñadas en los diferentes talleres de diseño.

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES



LABORATORIO DE RADIO

LABORATORIO DE TELEVISIÓN

EMISORA VIRTUAL

LABORATORIO DE TELEVISIÓN



Ubicación: Edificio Múltiple 1 – 102 a 103

Área: 72.36 m²

Capacidad: 29 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Televisión constituye para los estudiantes de Comunicación Social y de otros programas académicos que lo requieran, un escenario de práctica idóneo para la producción de video y televisión, un espacio natural de aprendizaje y desarrollo de las competencias en realización de contenidos audiovisuales (televisión y video).

OBJETIVOS

- Constituir un espacio didáctico al servicio de los estudiantes y docentes del programa de Comunicación Social de la Universidad de Boyacá para la enseñanza y aprendizaje de la producción audiovisual
- Favorecer el desarrollo de las competencias básicas en la pre-producción, producción y post-producción de contenidos audiovisuales
- Respalda técnicamente la producción de proyectos audiovisuales de aula que impacten y aporten al desarrollo de la producción audiovisual regional
- Apoyar la divulgación científica audiovisual del conocimiento académico generado al interior de la Universidad de Boyacá
- Fomentar el desarrollo creativo y experimental de nuevos relatos, géneros y formatos audiovisuales durante el ejercicio académico en el Programa de Comunicación Social
- Aportar al desarrollo de los medios ciudadanos y comunitarios de la región mediante la co-producción de contenidos audiovisuales

- Contribuir a la producción de piezas comunicativas televisivas y audiovisuales para la visibilidad, promoción, divulgación y proyección de la Universidad de Boyacá en los medios locales, regionales y nacionales.

FUNCIONES

Este espacio apoya los procesos formativos de las cátedras del componente de expresión, especialmente diseño y producción de géneros y formatos audiovisuales. Las principales cátedras aprovechadas por este laboratorio son: televisión, video básico, narrativa audiovisual, géneros y formatos audiovisuales, comerciales para televisión, entre otras.

Igualmente, el Laboratorio de Televisión opera como realizador de las producciones que se requieran en el Centro de Producción Audiovisual, que tiene a cargo:

- Grabación de eventos académicos institucionales
- Registro de eventos académicos internos y externos: conferencias, seminarios, foros, cursos, talleres, etc.
- Producción de recursos audiovisuales educativos derivados de las actividades académicas de los diferentes Programas
- Realización de contenidos audiovisuales de divulgación científica derivados de los proyectos de investigación de la Universidad.
- Realización de contenidos audiovisuales de divulgación de actividades académicas y culturales institucionales.
- Prestar apoyo en el préstamo de equipos de grabación y edición a estudiantes que presentan examen de grado.
- Realizar talleres sobre medios audiovisuales a comunidades beneficiadas con proyectos de proyección social y convenio Studium.

SERVICIOS

- Realizar el préstamo controlado de equipos, estudio de grabación y centro de control del laboratorio a los docentes y estudiantes que lo requieran.
- Dirigir la realización del magazín institucional Proyección Universitaria.
- Diagnosticar, planear y gestionar las necesidades, adecuación y actualización de equipos y espacios del laboratorio.
- Apoyar la grabación de eventos académicos institucionales
- Apoyar la grabación de recursos audiovisuales educativos derivados de las actividades académicas de los diferentes Programas
- Apoyar la realización de contenidos audiovisuales de divulgación científica derivados de los proyectos de investigación de la Universidad.

LABORATORIO DE RADIO



Ubicación: Edificio 1 - 405

Área: 30.75 m²

Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Radio es el espacio formativo esencial que facilita a los estudiantes de los programas de Comunicación Social y Diseño Gráfico el aprendizaje y desarrollo de las competencias en realización de productos radiofónicos y sonorización de proyectos y contenidos audiovisuales.

OBJETIVOS

- Constituir un espacio didáctico al servicio de los estudiantes y docentes del programa de Comunicación Social de la Universidad de Boyacá para la enseñanza y aprendizaje de la producción radiofónica.
- Favorecer el desarrollo de las competencias básicas en la pre-producción, producción y post-producción de contenidos radiofónicos análogos y virtuales.
- Respaldar técnicamente la producción de proyectos radiofónicos de aula que impacten y aporten al desarrollo de la radio regional.
- Apoyar la divulgación científica radiofónica del conocimiento académico generado al interior de la Universidad de Boyacá.
- Fomentar el desarrollo creativo y experimental de nuevos relatos, géneros y formatos radiofónicos durante el ejercicio académico en el Programa de Comunicación Social.
- Aportar al desarrollo de los medios ciudadanos y comunitarios de la región mediante la co-producción de contenidos radiofónicos.
- Complementar la calidad de las producciones televisivas y multimedia mediante la creación y tratamiento de piezas sonoras.
- Contribuir a la producción de piezas comunicativas radiales para la visibilidad, promoción, divulgación y proyección de la Universidad de Boyacá en los medios locales, regionales y nacionales.

FUNCIONES

El Laboratorio de Radio es utilizado especialmente para el desarrollo de las cátedras de: radio básica, apreciación musical, producción radial y otras asignaturas audiovisuales, o del área de expresión, como narrativa audiovisual, español, expresión oral y escrita, entre otras.

Igualmente permite algunos otros servicios como:

- Grabación de piezas de audio para audiovisuales
- Realización de programas radiales independientes
- Visitas pedagógicas de estudiantes de colegios
- Realización de programas o talleres con comunidades beneficiadas con proyectos de extensión.
- Apoyo a la postproducción de contenidos periodísticos de estudiantes que presentan su Examen de grado.
- Apoyo a realizaciones radiofónicas que requieren otras unidades académicas

SERVICIOS

El Laboratorio de Radio ofrece los servicios de preproducción, producción y postproducción radial, dirigidos a los siguientes usuarios:

- Los estudiantes del programa de Comunicación Social, especialmente vinculados a las cátedras de: radio básica, apreciación musical y producción radial.
- Los docentes del programa, en calidad de orientadores de las cátedras mencionadas, como realizadores de contenidos producto de su investigación o como acompañantes de proyectos audiovisuales de los estudiantes o de otras facultades.
- Comunidad académica en general. El Laboratorio de Radio apoya también el aprendizaje y la producción de contenidos en la Especialización de Gerencia de Producción de Medios de Comunicación y eventualmente la cátedra de Producción de Audio del Programa de Diseño Gráfico.

EMISORA VIRTUAL



Ubicación: Edificio 2 – 100, 100A

Área: 30.75 m²

Capacidad: 30 personas

DESCRIPCIÓN

Es un espacio de interacción de la comunidad universitaria y de práctica, que fortalece el proceso formativo de los estudiantes del programa de Comunicación Social, crea condiciones de aprendizaje y desarrollo de la cultura, ya que los programas radiales que ofrece se desarrollan en un ambiente de confianza.

OBJETIVOS

- Constituir un espacio radial de comunicación al servicio de la comunidad de la Universidad de Boyacá y de la sociedad en general, para el fortalecimiento de la libertad, la criticidad y el compromiso social.
- Fomentar el desarrollo creativo y experimental de nuevos relatos, géneros y formatos radiofónicos tendiente al fortalecimiento de la criticidad, la libertad y el compromiso social.
- Propiciar la participación de directivos, profesores, estudiantes, egresados y personal administrativo de la Universidad de Boyacá para la divulgación y promoción de los resultados institucionales correspondientes a las funciones sustantivas y adjetivas.
- Ser escenario de práctica y formación de profesionales de la radio, especialmente estudiantes de Comunicación Social, mediante el manejo técnico de la emisora y su vinculación en los contenidos
- Favorecer el desarrollo de las competencias básicas en la pre-producción, producción y post-producción de contenidos radiofónicos virtuales.
- Aportar al desarrollo de los medios ciudadanos y comunitarios de la región mediante la co-producción de contenidos radiofónicos.

- Contribuir a la producción de piezas comunicativas radiales para la visibilidad, promoción, divulgación y proyección de la Universidad de Boyacá en los medios locales, regionales, nacionales e internacionales.

FUNCIONES

La Emisora UB Virtual Radio tiene como propósito apoyar la difusión de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad de Boyacá, las cuales son desarrolladas por todos los estamentos (estudiantes, docentes, investigadores, personal administrativo y egresados).

SERVICIOS

La Emisora UB Virtual Radio ofrece los servicios de producción radiofónica y divulgación de proyectos o resultados de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad, mediante la asesoría y el acompañamiento a los siguientes usuarios:

- Los estudiantes de la Universidad de Boyacá, especialmente del programa de Comunicación Social que se apoyan en este importante recurso para el desarrollo de los proyectos de las asignaturas: Radio Básica, Apreciación Musical, Periodismo, Comunicación y Educación y Producción Radial.
- Los docentes de la Universidad de Boyacá, en especial los profesores del programa de Comunicación Social, en calidad de orientadores de las cátedras mencionadas, como realizadores de contenidos producto de su investigación o como acompañantes de proyectos radiales de los estudiantes de todas las Facultades.
- Comunidad académica en general. La Emisora UB Virtual Radio apoya también el aprendizaje y la producción de contenidos para las comunidades beneficiarias de los proyectos de proyección social de la Universidad, o de las instituciones con las cuales se tiene firmados convenios de cooperación.

Otros servicios ofrecidos por la Emisora Virtual son:

- Grabación de piezas de audio para audiovisuales
- Realización de programas radiales independientes
- Visitas pedagógicas de estudiantes de colegios
- Realización de programas o talleres con comunidades beneficiadas con proyectos de extensión o proyección social
- Apoyo a la postproducción de contenidos, especialmente de estudiantes de Comunicación Social con destino a proyectos de aula o exámenes de grado.
- Apoyo a realizaciones radiofónicas que requieren otras unidades académicas

CENTROS DE SERVICIO UBICADOS EN DIFERENTES SEDES

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES



CENTRO DE ASESORÍA EMPRESARIAL

CENTRO DE ASESORÍA EMPRESARIAL

Sede Tunja



Ubicación: Edificio 3 - 301A

Área: 11 m²

Capacidad: 12 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1- 300

Área: 8 m²

Capacidad: 10 personas.

DESCRIPCIÓN

En principio, el Centro de Asesoría Empresarial nace a partir de la necesidad de promover el desarrollo del país, a través de la incubación o creación de empresas y el apoyo a las existentes, así mismo para integrar a docentes, investigadores y estudiantes, quienes, a partir de la actividad académica, logran condiciones propicias para la generación de unidades económicas dentro y fuera del departamento y del país.

OBJETIVOS

- Prestar el servicio de asesoría empresarial en las áreas financiera, contable, tributaria, de auditoría, administrativa, de mercadeo, de personal, comercio internacional, y demás áreas de gestión de las empresas.
- Fomentar la incubación, creación y puesta en marcha de pequeñas, medianas y grandes empresas, gestadas por estudiantes, egresados y empresarios.
- Servir como centro de experimentación para posteriores investigaciones que se realicen en el campo de las ciencias administrativas y contables.
- Estimular el espíritu empresarial y la investigación aplicada al fortalecimiento del desarrollo socio-económico del país en los estudiantes, docentes y empresarios.

FUNCIONES

Dirigir y guiar a los estudiantes y egresados de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables inscritos en el Centro de Asesoría Empresarial, en la ejecución de sus labores, misión en la cual el Director procurará que dichos integrantes obtengan una sólida formación ceñida a las normas de la ética profesional.

- Dar seguimiento a las asesorías de las diferentes empresas e individuos debidamente inscritos en el centro de asesoría.
- Propiciar espacios de divulgación de la dependencia tanto dentro como fuera de la Universidad de Boyacá.
- Generar charlas, capacitaciones y conferencias encaminadas a la conformación de tejido empresarial.
- Apoyar el trabajo de estudiantes de practica dentro del centro de Asesoría Empresarial.
- Contribuir en la estructuración y puesta en marcha de los diferentes programas dentro del Centro de Asesoría Empresarial.

SERVICIOS

- Asesoría en emprendimiento y creación de empresas
- Asesoría contable y tributaria
- Asesoría en gestión y reestructuración empresarial
- Asesoría en proyectos de inversión
- Asesoría en negocios internacionales e internacionalización de la empresa

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES



CONSULTORIO JURÍDICO

CENTRO DE CONCILIACIÓN

SALA DE AUDIENCIAS

CONSULTORIO JURÍDICO

Sede Tunja



Ubicación: Edificio Plazoleta-201

Área: 88.6 m²

Capacidad: 30 personas

Ubicación: Centro Comercial Plaza Real Tunja - Oficina 129

Área: 32 m²

Capacidad: 15 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1-213

Área: 48.6 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

El Consultorio Jurídico es una dependencia académica adscrita a la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales a través de la cual los estudiantes de los dos últimos años del programa de Derecho y Ciencias Políticas, actúan como abogados, ante instancias judiciales y/o administrativas, en defensa de los derechos de personas

que por su condición económica no pueden pagar los honorarios de un abogado particular.

El Consultorio Jurídico fue creado mediante Acuerdo del Consejo Directivo No. 092 de 1996 de la entonces Fundación Universitaria de Boyacá, en cumplimiento de lo ordenado en el artículo 30 del Decreto 196 de 1970 y Decreto 765 de 1970. Su funcionamiento está autorizado por el Tribunal Superior del Distrito Judicial de Tunja mediante Resolución 018 del 07 de mayo de 1997. Mediante Acuerdo del Consejo Directivo No. 547 de 2012, la Universidad de Boyacá expidió el Reglamento de esta Dependencia.

En el Consultorio Jurídico los estudiantes complementan su preparación académica con el ejercicio práctico. Es un escenario idóneo para poner en práctica las bases teóricas que han adquirido durante los primeros tres años de su proceso de formación, lo que permite que el estudiante desarrolle competencias socio jurídicas propias del ejercicio profesional de la abogacía, al tiempo que presta un servicio social de gran valor para la comunidad menos favorecida.

OBJETIVOS

- Prestar en forma gratuita el servicio social de asesoría jurídica a aquellas personas de escasos recursos económicos, que requieran asistencia legal, así como a las personas jurídicas e instituciones o programas de interés social.
- Servir de enlace de la realidad jurídico social, con los problemas con los problemas y conflictos jurídicos, desarrollando competencias, habilidades y destrezas que le permitan la interpretación de los problemas sociales, políticos, económicos y jurídicos que afecten las comunidades locales y regionales.
- Prestar el servicio social de asesoría jurídica a personas de escasos recursos que requieran de asistencia legal.
- Servir como investigadores para que aporten en el campo de las Ciencias Jurídicas y Sociales.
- Tomar plena conciencia del papel mediador y facilitador que debe cumplir el abogado en la situación alternativa de los conflictos jurídicos.
- Ejercer una función docente asistencial en la educación sobre los derechos básicos de la comunidad y de las personas más desprotegidas, continuando así con la proyección social.

FUNCIONES

- Prestar el servicio social de asesoría jurídica a personas de escasos recursos que requieran de asistencia legal.
- Ejercer la defensa o actuar como apoderados en los procesos de responsabilidad fiscal y disciplinaria y en los procesos policivos, a fin de garantizar el debido proceso a que hace referencia el artículo 29 de la Constitución Política de Colombia.
- Realizar acompañamiento a los usuarios desde el momento de la a recepción de la entrevista hasta el inicio y terminación de cada uno de los procesos en las áreas de derecho laboral, privado y público.
- Servir de centro de práctica para los estudiantes de los últimos cuatro (4) semestres del programa de Derecho y Ciencias Políticas, donde se les capacitará y ejercitará

en el desarrollo de habilidades y competencias cognitivas, investigativas y comunicativas, adecuadas para su formación profesional y el ejercicio idóneo y responsable de su profesión.

- Prestar un servicio de proyección social mediante la extensión de la asesoría jurídica en las Jornadas Móviles de Consultorio Jurídico en los municipios del departamento de Boyacá y barrios de la ciudad de Tunja.
- Asesorar a los usuarios que a través del correo electrónico solicitan la Asesoría jurídica, solución que se realiza a través de los artículos de prensa que se publican en el periódico Puente Boyacense.
- Incentivar a los estudiantes de Consultorio Jurídico para que a través de la Investigación puedan profundizar temas relacionados con el Derecho y en especial en las áreas de Derecho Privado, Público y Laboral donde los estudiantes ponen sus conocimientos.
- Desarrollar capacitaciones y actualizaciones a los estudiantes de Consultorio Jurídico a través de las prácticas forenses y demás actividades programadas por el programa de Derecho y Ciencias Políticas.
- Coordinar con la Decanatura y Dirección del Programa, la celebración de convenios académicos y prácticos con el fin de fortalecer el servicio social que presta el Consultorio Jurídico de la Universidad de Boyacá.

SERVICIOS

- **Consultorios móviles:** Con el propósito de facilitar los servicios de Consultorio Jurídico a los usuarios la Universidad ha celebrado diversos convenios interadministrativos con los municipios de Tunja, Tuta, Cómbita, Samacá, Villa de Leyva, Sogamoso, Corrales y Chiquinquirá para llevar a cabo jornadas móviles de consulta y asesoría. En esta actividad generalmente participan los estudiantes de consultorio que tienen el carácter de servidores público y que en tal consideración la ley no les permite actuar como defensores de oficio o apoderados judiciales. Semestralmente se realizan entre 4 y 6 jornadas de consultorio móvil en cada municipio.
- **Asesoría jurídica:** Los estudiantes de las asignaturas Consultorio Jurídico III y Consultorio Jurídico IV tiene la función de asesorar y orientar jurídicamente en la solución de sus conflictos a los usuarios de escasos recursos que soliciten los servicios del Consultorio.
- **Prensa:** En el semanario Puente Boyacense los estudiantes de Consultorio Jurídico publican una columna de contenido jurídico a través de la cual se propone una solución jurídica a una situación de actualidad.
- **Consultorios jurídicos simulados:** Los estudiantes, bajo la tutoría de un asesor de área, simulan la construcción de un proceso judicial o administrativo con cada una de sus etapas y piezas procesales a partir de la ocurrencia de un caso supuesto.
- **Litigio:** Los estudiantes de Consultorio Jurídico III y IV reciben por reparto y/o sustitución, procesos judiciales y/o administrativos en las áreas de Derecho Laboral, Derecho Público, Derecho privado y Derecho Penal a través de los cuales acuden en representación de los usuarios ante las diferentes instancias judiciales y/o administrativas para la defensa de sus intereses.

CENTRO DE CONCILIACIÓN

Sede Tunja



Centro de conciliación en Campus Universitario - Ubicación: Edificio Plazoleta – 201B

Área: 27.25 m²

Capacidad: 20 personas

Centro de Conciliación en el Centro de Tunja - Ubicación: Centro Comercial Plaza Real, Oficina 129

Área: 27.25 m²

Capacidad: 20 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Campus Universitario Sede Sogamoso - Edificio 1 - 214

Área: 8.96 m²

Capacidad: 6 personas

DESCRIPCIÓN

El Centro de Conciliación es un centro de asesoría y práctica estudiantil, adscrito al Consultorio Jurídico de la Universidad de Boyacá, en el que los estudiantes conciliadores aplican conocimientos teóricos para dar solución pacífica y dialogada a conflictos jurídicos, observando criterios éticos y profesionales, brindando un servicio gratuito de proyección social, a personas de escasos recursos, de estratos socioeconómico uno y dos.

El Centro de Conciliación de la Universidad de Boyacá fue creado mediante Acuerdo del Consejo Directivo No.185 de 1999, aprobado por el Ministerio del Interior y de Justicia mediante Resolución Número 0535 del 12 de junio de 2002 y reglamentado por el Acuerdo

del Consejo Directivo de la Universidad de Boyacá No. 340 del 9 de mayo de 2002, el cual que fue modificado por el Acuerdo No. 546 del 31 de mayo de 2012.

OBJETIVOS

- Brindar un servicio social de calidad, basado en sólidos conocimientos jurídicos, que permitan la solución pacífica y dialogada de controversias jurídicas, mediante la implementación de la Conciliación en Derecho.
- Permitir a los estudiantes de Consultorio Jurídico de la Universidad de Boyacá, desarrollar prácticas jurídicas, mediante su intervención en controversias jurídicas como conciliadores auxiliares.
- Difundir el sentido y alcance de la conciliación, facilitando la solución de controversias en forma pacífica.
- Intervenir en la solución alternativa de conflictos, observando criterios éticos, que le permitan a los usuarios encontrar una respuesta a sus solicitudes de manera pronta y efectiva.

FUNCIONES

- Recibir solicitudes conciliatorias y darle el trámite que corresponda de acuerdo con la competencia legalmente establecida para el Centro de Conciliación de la Universidad.
- Actuar a través de los conciliadores, para promover arreglos extrajudiciales en las controversias que, de acuerdo con la ley, puedan ser resueltas mediante este mecanismo.
- Designar Conciliadores, cuando a ello hubiere lugar.
- Brindar asesoría en asuntos conciliatorios, en aquellos casos en los que se exceda la competencia del Centro de Conciliación.
- Impulsar la actualización e investigación, con el fin de emitir conceptos diversos acerca de las diferentes ramas del derecho, en especial en los relacionados mecanismos alternativos de solución de conflictos a las entidades y personas de la naturaleza pública y privada que así lo soliciten.
- Desarrollar programas, de capacitación de conciliadores de manera autónoma o con la colaboración de otros centros, universidades, entidades y/o el Ministerio de Justicia y del derecho.
- Constituirse como un programa especial, dirigido a estudiantes de Derecho que realizan prácticas de conciliación en el consultorio jurídico.
- Llevar archivos estadísticos que permitan conocer cualitativa y cuantitativamente los desarrollos del Centro de Conciliación.
- Coordinar con la Decanatura, la celebración de convenios académicos y prácticos, con el fin de fortalecer la gestión humana y social.
- Cumplir con los requerimientos realizados por el Ministerio de Justicia y del derecho en su función de inspección y vigilancia.

SERVICIOS

- El Centro de Conciliación de la Universidad de Boyacá, presta un servicio de proyección social a personas de escasos recursos en forma gratuita, de acuerdo con las disposiciones constitucionales y legales al respecto, con el fin de contribuir a la solución pacífica y dialogada de controversias jurídicas, por medio de la

conciliación en asuntos civiles, de familia, comerciales, entre otros, limitándose la cuantía de los asuntos al monto de 40 salarios mínimos legales mensuales vigentes como máximo.

- Se entiende por personas de escasos recursos, aquellos ciudadanos que pertenecen a los niveles uno y dos del SISBEN o acrediten su ubicación en los estratos uno o dos. En el mismo sentido, el Centro de Conciliación, presta un servicio de asesoría a la comunidad en general, en temas de conciliación, en aquellos asuntos en los que excede su competencia, indicando a los usuarios del servicio, los pasos que deben seguir para encontrar una solución efectiva a sus conflictos.
- En el mismo sentido y con el fin de llegar a la comunidad, el Centro de Conciliación de la Universidad de Boyacá, realiza acompañamiento a las diferentes jornadas móviles organizadas por el Consultorio Jurídico; adelanta jornadas masivas de conciliación en derecho en alianza con la Casa de Justicia de Tunja; y contribuye con la compañía y asesoría de los estudiantes conciliadores en la realización de las jornadas masivas de sensibilización de víctimas de maltrato intrafamiliar, adelantadas por la Fiscalía General de la Nación, seccional Tunja.

SALA DE AUDIENCIAS

Sede Tunja



Ubicación: Edificio Plazoleta – 201E

Área: 27.25 m²

Capacidad: 12 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1 – 802

Área: 70.96 m²

Capacidad: 20 personas

DESCRIPCIÓN

La sala de audiencias del Centro de Conciliación, es el escenario y espacio físico destinado a celebrar conciliaciones, donde los estudiantes conciliadores voluntarios (adscritos a los Consultorios Jurídicos I, II, III y IV) y por Decreto (estudiantes adscritos a Consultorio Jurídico IV), asisten de manera imparcial a la solución efectiva de controversias jurídicas, suscitadas entre dos partes que de manera voluntaria ponen en consideración su conflicto a instancias del Centro de Conciliación; dichos procesos conciliatorios se desarrollan bajo la orientación de la Dirección del Centro de Conciliación.

De esta manera, la sala de audiencias de conciliación, es un escenario de práctica jurídica donde en tiempo real, y con circunstancias reales, los estudiantes conciliadores ponen en práctica sus conocimientos, así como sus habilidades en la solución alternativa de conflictos.

OBJETIVOS

- Ofrecer un escenario idóneo de prácticas conciliatorias para el desarrollo de competencias asociadas a la solución alternativa de conflictos, mediante la aplicación de la conciliación en derecho.
- Permitir el desarrollo de prácticas jurídicas a estudiantes de Consultorio Jurídico en calidad de conciliadores en derecho.
- Servir como simulador de audiencias de conciliación para el fortalecimiento de las capacitaciones de los conciliadores en derecho.
- Brindar un espacio de privacidad y reserva en que dos o más partes en conflicto tengan la posibilidad de dialogar de manera pacífica, con la intervención de un tercero neutral y calificado denominado conciliador.
- Permitir el desarrollo del diálogo en sede de la conciliación entre partes en conflicto en el proceso de acceso a la solución alternativa de la controversia.

FUNCIONES

- Servir como espacio físico idóneo para la atención de los usuarios del Consultorio Jurídico que de manera voluntaria desean someter sus controversias al trámite de la conciliación, bien sea para la solución alterna del conflicto o para el cumplimiento de un requisito de procedibilidad.
- Servir como escenario físico idóneo y reservado, para el desarrollo de la audiencia de conciliación, última etapa del procedimiento conciliatorio.
- Servir como escenario de prácticas jurídicas en tiempo real, mediante la implementación del mecanismo alternativo de solución de conflictos de la conciliación en derecho.
- Servir como escenario de simulación con el fin de contribuir al fortalecimiento de las prácticas jurídicas de los estudiantes conciliadores.
- Servir como escenario de aplicación de los exámenes preparatorios del programa de Derecho y Ciencias Políticas.

SERVICIOS

La sala de audiencias del Centro de Conciliación de la Universidad de Boyacá, presta un servicio gratuito de proyección social a personas de escasos recursos, de acuerdo con las disposiciones constitucionales y legales al respecto, con el fin de contribuir a la solución pacífica y dialogada de controversias jurídicas, por medio de la conciliación en asuntos civiles, de familia y comerciales, entre otros, limitándose la cuantía de los asuntos al monto de 40 salarios mínimos legales mensuales vigentes como máximo. En el mismo sentido la sala de audiencias presta sus servicios como simulador de audiencias con fines académicos, que permiten el fortalecimiento en la capacitación de los estudiantes de Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



CENTRO UNIVERSITARIO DE ATENCIÓN EN FISIOTERAPIA (CUAF)

LABORATORIO DE CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO (LCCR)

CENTRO UNIVERSITARIO DE ATENCIÓN EN FISIOTERAPIA (CUAF)



Ubicación: Edificio 1 - 101

Área: 97.34 m²

Capacidad: 15 personas

DESCRIPCIÓN

El CUAF, es un espacio adscrito al Departamento de Ciencias Clínicas, de apoyo para el desarrollo de la práctica Entorno Ergonómico y Ocupacional Saludable, que es una práctica enmarcada en parámetros de la disciplina, bioética y competencias inherentes a la promoción y prevención primaria, a partir de la cual se contextualizan realidades laborales para potencializar un profesional con pensamiento transformador y generador en torno al saber, a través del acercamiento al actual sistema general de riesgos laborales.

El laboratorio presta los servicios de evaluación integral, monitoreo de signos vitales, medios físicos terapéuticos: ultrasonido, electroterapia, termoterapia, crioterapia; masaje terapéutico, fortalecimiento muscular, tracción cervical, ejercicios activos libres y resistidos, estiramientos musculares, ejercicios propioceptivos, ejercicios polimétricos, planes caseros, reducción muscular y funcional, intervención en prevención y educación, evaluación postural y evaluación de la marcha.

OBJETIVOS

- Promover la salud funcional de los pacientes, prevenir y tratar sus deficiencias y/o discapacidades con la finalidad de recuperar sus capacidades motrices consiguiendo el máximo nivel de autonomía posible en la actividad física, laboral y de ocio.
- Aplicar métodos y técnicas de fisioterapia, para recuperar las capacidades motrices y funcionales de las personas que estén disminuidas ya sea de forma temporal o permanente por una lesión o enfermedad.

FUNCIONES

- Docencia: Acompañamiento y supervisión constante a las actividades del estudiante, con el objetivo de guiar el proceso de formación a través actualizaciones conceptuales y prácticas.
- Investigación: Desarrollo de proyectos que contribuyan al fortalecimiento del conocimiento en cuanto al objeto de estudio y las necesidades de la comunidad.
- Proyección Social: Contribución por medio de la atención a las necesidades de la comunidad a través de la practica formativa de fisioterapia.

SERVICIOS

El Centro Universitario de Atención en Fisioterapia (CUAF), presta atención a pacientes/usuarios de las diferentes edades del ciclo vital que comprende empleados, docentes, estudiantes de la Universidad de Boyacá, y comunidad externa que presenten alteraciones en los sistemas Musculo-esquelético, Neuromuscular, tegumentario y Cardiovascular-pulmonar. Cuenta con los equipos e implementos necesarios para el examen, evaluación, diagnóstico, pronóstico e intervención fisioterapéutica de los diferentes sistemas corporales, de acuerdo al referente internacional de la profesión, con el fin de prestar los siguientes servicios:

- Evaluación integral de los pacientes (test de fuerza, test de coordinación, test de equilibrio, valoración e intervención fisioterapéutica)
- Monitoreo de signos vitales
- Diagnostico Fisioterapéutico
- Educación en Salud
- Planes caseros
- Reeducción muscular y funcional
- Evaluación postural
- Evaluación de la marcha

LABORATORIO DE CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO (LCCR)



Ubicación: Edificio 1 - E1 - 100 A, B y C

Área: 49.08 m²

Capacidad: 10 personas

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de cuidado cardiorrespiratorio consta con una estructura física, recurso humano y equipos para la adquisición de conocimientos a través de las prácticas que allí se realizan con el fin de que el estudiante adquiera competencias y habilidades mejorando los procesos de enseñanza-aprendizaje. Este laboratorio está adscrito al Departamento de Ciencias Clínicas.

El laboratorio de cuidado cardiorrespiratorio es una herramienta útil en el proceso de enseñanza-aprendizaje, teniendo en cuenta que es utilizado con fines de educación y evaluación, de esta forma se ve acelerado el proceso del estudiante, igualmente fortalece las destrezas y habilidades al momento de enfrentarse en el escenario real de las prácticas clínicas.

En cuanto al proceso de investigación, el laboratorio sirve como apoyo en las diferentes áreas académicas de los programas de Medicina, Terapia Respiratoria y Fisioterapia, con los proyectos de aula que se desarrollan en cada una de las asignaturas a las cuales el laboratorio les brinda el servicio con cada uno de los simuladores y demás equipos con los que cuenta actualmente.

Asimismo, el proceso de extensión, el laboratorio se vincula con el programa Studium en cada una de las actividades que se llevan a cabo en la Universidad de Boyacá.

OBJETIVOS

- Facilitar la transición entre las ciencias básicas y las ciencias clínicas a los estudiantes del área de la salud.
- Generar habilidades y destrezas mediante el manejo de equipos, métodos y técnicas en cada una de las asignaturas.
- Plantear protocolos de manejo y tratamiento terapéutico de acuerdo a la clínica presentada en cada una de las áreas de formación del estudiante.
- Facilitar la docencia mediante la utilización de herramientas pedagógicas que permiten el aprendizaje “paso a paso” y la retroalimentación.

FUNCIONES

- Ofrecer los servicios del laboratorio de cuidado cardiorrespiratorio de acuerdo a los horarios establecidos y la disponibilidad.
- Educar y asesorar a docentes y estudiantes en el buen uso y manejo de los equipos.
- Programar oportunamente las actividades semestrales de los programas de la Facultad Ciencias de la Salud
- Mantener las instalaciones y equipos en óptimas condiciones
- Informar oportuna y periódicamente sobre el uso y funcionamiento del laboratorio
- Desarrollar prácticas de cuidado cardiorrespiratorio neonatal, pediátrico y adulto, pruebas de función pulmonar, rehabilitación cardiopulmonar.
- Apoyar en actividades de investigación propuestas por las diferentes asignaturas y programas de la facultad.

SERVICIOS

Los servicios del laboratorio de cuidado cardiorrespiratorio están encaminados a actividades académicas, investigativas y extensión relacionadas con el uso de los equipos mediante los cuales, se generan escenarios prácticos, correlación clínica, investigación formativa, investigación propiamente dicha; con la participación de docentes, estudiantes y personal que así lo requiera, promoviendo el trabajo interdisciplinario en el laboratorio.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO



CENTRO DE ASESORÍA EN VIVIENDA (CAVIUR)

CENTRO DE ASESORÍA EN VIVIENDA Y URBANISMO (CAVIUR)

Sede Tunja



Ubicación: Edificio 3 - 100

Área: 25 m²

Capacidad: 20 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 2 - 200

Área: 17 m²

Capacidad: 15 personas

DESCRIPCIÓN

El Centro opera para responder a las necesidades del entorno, concernientes a problemas del hábitat y la vivienda; orientados a la proyección social para personas naturales, comunidades y organismos públicos y privados, que requieren orientación para la ejecución de sus proyectos. Está dirigida al sector urbano y rural ya sea a nivel individual o por medio de las oficinas de planeación, el cual presta los servicios de asesoría, gestión y control, desarrollando diseño de vivienda, espacio público y equipamiento en los diferentes barrios,

o sectores teniendo en cuenta el presupuesto del usuario y haciendo una evaluación y control de la obra.

El Centro de Asesoría en Vivienda y Urbanismo (CAVIUR) está adscrito al programa de Arquitectura de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo; y desarrolla, a través de la formación integral del futuro profesional del Programa de Arquitectura, asesoría en construcción y urbanismo para personas de escasos recursos, y a comunidades, gracias a las actividades de proyección social que realiza el programa.

OBJETIVOS

- Contribuir al mejoramiento del hábitat, a través de brindar asesoría en soluciones de vivienda, espacio público, equipamientos e infraestructura urbana, para generar desarrollo y compromiso social.
- Prestar asesoría a asociaciones comunales y organizaciones populares que busquen el bienestar de una comunidad de escasos recursos con la elaboración de diseños arquitectónicos, urbanísticos y construcciones.
- Realizar gestión que contribuya a la organización de programas comunitarios que solucionen problemas de vivienda o equipamiento urbano a las comunidades para quien va dirigido el programa.
- Servir de instrumento de docencia y práctica para los estudiantes de últimos semestres del programa de Arquitectura con el fin de proveerlos de conocimientos y experiencias reales que permitirán su formación adecuada para enfrentar el medio en el que van a desempeñarse como profesionales.
- Fomentar en la práctica académica, conciencia social, talento humano y trabajo colaborativo para mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad.

SERVICIOS

- Asesoría para personas pertenecientes a estratos 1 y 2, que requieran asistencia en el desarrollo o mejoramiento de proyectos arquitectónicos de vivienda, mejorando su hábitat.
- Asesoría a entidades estatales o privadas que trabajen en beneficio de la comunidad de escasos recursos económicos y que requieran dar solución a proyectos de carácter comunitario desde su etapa de formulación, diseño y ejecución que mejoren la calidad de vida de la comunidad.
- Asesoría técnica en la solución de problemas patológicos y estructurales de edificaciones.
- Asesoría en presupuestos y programación de obra.
- Levantamientos arquitectónicos y digitación de planos para mejoramiento de vivienda.
- Asesoría técnica a la comunidad en temas como: buenas prácticas constructivas y normas urbanísticas.

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA



■ CENTRO DE INFORMÁTICA

CENTRO DE INFORMÁTICA

Sede Tunja



Ubicación: Edificio Múltiple 2 – Pisos 3 y 4

Área: 438.28 m²

Capacidad: 9 salas - 181 personas

Sede Sogamoso



Ubicación: Edificio 1 - 201 / Edificio 2 - 202

Área: 259 m²

Capacidad: 5 salas - 112 personas

Sede Yopal



Ubicación: Edificio 1 – 107

Área: 36 m²

Capacidad: 1 sala - 15 personas

DESCRIPCIÓN

El Centro de Informática es una dependencia de recursos múltiples encargada de la prestación de servicios informáticos necesarios para el desarrollo de las actividades académicas e investigativas de los programas académicos de pregrado y posgrado, así como de los eventos de capacitación organizados por la institución. También apoya la ejecución de procesos académicos, investigativos y administrativos que requieran el uso de infraestructura tecnológica.

OBJETIVOS

- Ofrecer la infraestructura tecnológica de hardware y software necesaria para el desarrollo de las prácticas de computación de los cursos, proyectos de investigación y actividades de capacitación en el área informática.
- Gestionar ante las instancias correspondientes, la actualización de los recursos tecnológicos de hardware y software y la adquisición de nuevos recursos de acuerdo con las necesidades de los usuarios.
- Impulsar el desarrollo de proyectos de carácter académico en el área informática de computación, ofreciendo a la comunidad académica los recursos necesarios para el desarrollo de estos.
- Promover el uso eficiente de los recursos del Centro de Informática y asesorar a los usuarios, con el fin de obtener el mayor beneficio de estos recursos.
- Apoyar el desarrollo de cursos de extensión en las áreas de informática y computación, para la capacitación de la comunidad en general.

FUNCIONES

Garantizar la prestación, conservación y manejo adecuado de los equipos y elementos para que estos se encuentren en óptimas condiciones garantizando un servicio óptimo, así mismo se debe velar por el cumplimiento de las normas, reglamentos y protocolos de seguridad dispuesto para esta dependencia.

SERVICIOS

- Salas para prácticas de laboratorio de computadores en los cursos que lo requieran según programación académica.
- Salas para prácticas en actividades de capacitación y eventos académicos organizados por la institución.
- Préstamo de equipos en la sala para prácticas individuales.
- Asesoría a los usuarios sobre manejo de los aplicativos de software disponibles en salas.
- Soporte técnico a usuarios para el manejo adecuado del hardware disponible en salas.
- Préstamo para uso en salas de manuales de software disponibles en el Centro de Informática.
- Acceso a la Red de Información Internet
- Apoyo a procesos académicos y administrativos de la institución que requieran el uso de infraestructura computacional.
- Alquiler de salas para actividades de capacitación de entidades externas, previa autorización de la instancia correspondiente.