Universidad Tecnológica de Pereira

PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE EXTENSIÓN

Universidad Tecnológica de Pereira

PORTAFOLIO
DE SERVICIOS
DE EXTENSIÓN

Contacto:

Universidad Tecnológica de Pereira
Cra 27 No. 10-02 Álamos
Pereira - Risaralda - Colombia

Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión
Edificio 1ª. Oficina 403.
Teléfono: (60-6) 313 7300 Ext 7532 – 7526
Email: extensionuniversitaria@utp.edu.co
vicerrectorias.utp.edu.co/viie/

Editorial Universidad Tecnológica de Pereira
Pereira, Colombia

Montaje y producción:
Recursos Informáticos y Educativos CRIE,
diseno@utp.edu.co
Universidad Tecnológica de Pereira

Versión Nro. 02 de 2025

DIRECTIVOS

Luis Fernando Gaviria Trujillo
Rector Universidad Tecnológica de Pereira

Mauricio Holguín Londoño
Vicerrector de Investigaciones, Innovación y Extensión

Fernando Noreña Jaramillo
Vicerrector Administrativo y Financiero

Wilson Arenas Valencia
Vicerrector Académico

Yetsika Natalia Villa Montes
Vicerrectora de Responsabilidad Social y Bienestar Universitario

Laura Daniela Buitrago Calvo
Secretaria General

Enrique Demesio Arias Castaño
Decano Facultad de Bellas Artes y Humanidades

Jorge Augusto Montoya Arango
Decano Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria

Juan Mauricio Castaño
Decano Facultad de Ciencias Ambientales

Juan Pablo Trujillo Lemus
Decano Facultad de Ciencias Básicas

Leonel Arias Montoya
Decano Facultad de Ciencias Empresariales

Gerardo Tamayo Buitrago
Decano Facultad de Ciencias de la Educación

Giovanni García Castro
Decano Facultad de Ciencias de la Salud

Valentina Kallewaard Echeverri
Decana Facultad de Mecánica Aplicada

Andrés Felipe Calvo Salcedo
Decano Facultad de Ingenierías

Edgar Salazar Marín
Decano Facultad de Tecnología

UNIDAD DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

La Extensión Universitaria es una función misional y sustantiva de la Universidad, que articula los saberes de la academia y la investigación con las necesidades de la sociedad y sus formas de organización. Es una estrategia que permite a la Universidad el intercambio, aplicación e integración del conocimiento científico, tecnológico, artístico y cultural, la vinculación con la realidad social, cultural, económica y productiva de la región y del país, poniendo en valor las capacidades institucionales y generando una articulación e integración entre la docencia y la Investigación que permita la identificación de problemáticas y la propuesta de alternativas de solución; además de identificar oportunidades en el sector externo para realizar intervenciones y alianzas que conduzcan a fortalecer y aportar al desarrollo económico y el bienestar de la comunidad en general.
La Universidad Tecnológica de Pereira realiza extensión a través de las siguientes modalidades:

1. Educación continua (talleres, seminarios, cursos, diplomados).
2. Servicios académicos de extensión (Asesorías, consultorías, interventorías, asistencias técnicas, veedurías, evaluaciones y conceptos).
3. Servicios de laboratorios y organismos certificadores.
4. Prácticas universitarias.
5. Proyectos de extensión social.
6. Eventos de divulgación académica, cultural y científica (congresos, conferencias, simposios, coloquios, foros, jornadas, encuentros, cátedras; entre otros).
7. Actividades artísticas, culturales y recreativas.

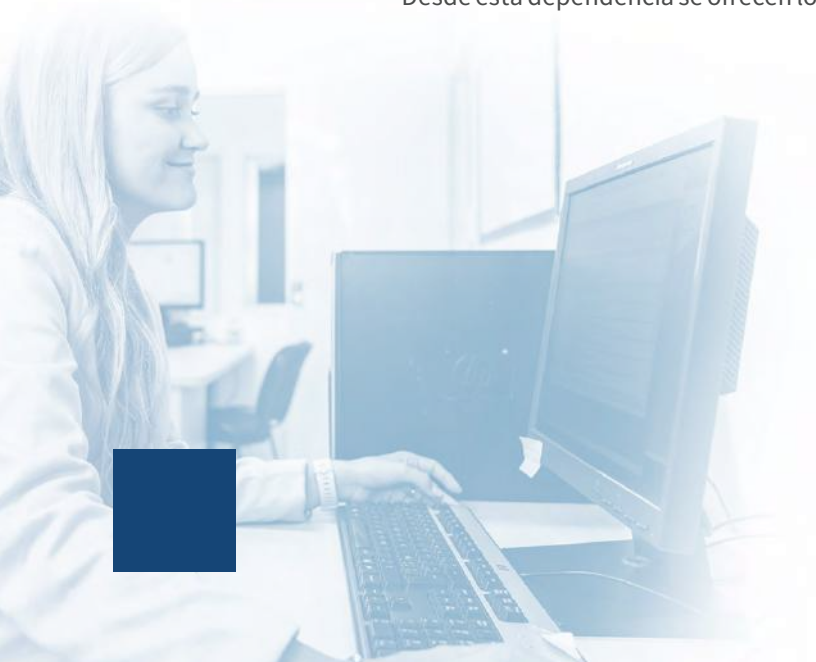
VICERRECTORÍA DE **INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN**

Desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión se busca gestionar la generación de conocimiento, la creación artística, los productos de desarrollo tecnológico y los emprendimientos pertinentes con las demandas y necesidades de la sociedad y las fronteras de la ciencia, así como, consolidar la oferta de servicios de extensión con impacto a nivel regional, nacional e internacional a través de la promoción de estos servicios que permitan aumentar la comercialización y transferencia de las capacidades institucionales.

Lo anterior a través de 3 procesos estratégicos:

1. **Fomento a la investigación.**
2. **Gestión tecnológica, innovación y emprendimiento.**
3. **Extensión universitaria.**

Desde esta dependencia se ofrecen los siguientes servicios:



INTERVENTORÍA Y GERENCIA DE PROYECTOS

Ofrecemos servicios integrales de interventoría y gerencia de proyectos para garantizar la calidad, viabilidad y el cumplimiento de los objetivos en diversas áreas. Nuestro equipo de expertos académicos y profesionales altamente capacitados proporciona una evaluación exhaustiva y una gestión eficiente en cada etapa del proyecto, desde su planificación hasta la ejecución.

Interventoría: Acompañamos el desarrollo del proyecto, supervisando su ejecución y asegurando que se cumplan los plazos, presupuesto y calidad establecidos, mediante un control continuo y la identificación de posibles riesgos.

Gerencia de Proyectos: Nuestro equipo se encarga de la planificación, organización y control de los recursos y actividades necesarias para alcanzar los objetivos del proyecto. Implementamos metodologías y herramientas de gestión que permiten optimizar los procesos, minimizar riesgos y garantizar el éxito del proyecto.

FORMACIÓN A LA MEDIDA

Diseñamos y desarrollamos **talleres, seminarios, cursos y diplomados in company,** adaptados a las necesidades y objetivos de cada organización. Nuestros programas están enfocados en potenciar las competencias del talento humano y aportar soluciones de alto impacto para el crecimiento empresarial.

¿Cómo lo hacemos?
1. Determinación de necesidades.
2. Elaboración de programas.
3. Gestión y preparación de la experiencia de aprendizaje.
4. Ejecución de la formación.
5. Evaluación.
6. Informe resultados.

Más información:
vicerrectorias.utp.edu.co/viie/
Correo: extensionuniversitaria@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137300 Ext: 7526
Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.
Bloque 1A. Oficina 403

PRÁCTICAS UNIVERSITARIAS

Las prácticas universitarias son una estrategia académica para que los estudiantes de pregrado de la Universidad Tecnológica de Pereira apliquen los conocimientos adquiridos en su formación académica, enfrentándolos a la realidad organizacional y así lograr una formación integral y una contribución al desarrollo de la sociedad.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRÁCTICAS

Duración: Mínimo 6 meses y máximo 1 año.

*Para vinculación a través de contrato de aprendizaje (SENA) sólo serán permitidos 6 meses de práctica en la fase final del programa de formación.

Horario: Medio tiempo o tiempo completo, de acuerdo con los requerimientos del escenario de prácticas. La intensidad horaria no deberá exceder lo definido por la ley.

Formalización: Se debe formalizar la vinculación del estudiante por medio de un contrato o convenio, dependiendo las necesidades del escenario.

Contrato de aprendizaje: Reglamentados por la ley 789 de 2002 y 2466 de 2025 o la norma que la modifique, adicione o sustituya, para escenarios de práctica que requieren cubrir cuota de aprendices regulada por el SENA.

ESCANÉAME

Convenio de vinculación formativa: El escenario de práctica debe afiliar al practicante a ARL, realizar los pagos correspondientes de ARL durante el tiempo de duración de la práctica y reconocer un apoyo de sostenimiento al estudiante.

Conoce nuestros programas de pregrado:

Más información:

practicasuniversitarias.utp.edu.co
Correo: practicas@utp.edu.co
Teléfono (606) 3137115 - (606) 3137308
Facebook e Instagram: Prácticas Universitarias UTP

EVALUACIÓN DE PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Contamos con un equipo experto con más de 18 años de experiencia en procesos de evaluación de proyectos y productos (libros, capítulos, videos, software, etc).

Más Información:
Correo: investigaciones@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137789

COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN

Evaluación de proyectos de investigación que involucren seres humanos como sujetos de estudio o fuentes de información científica; y garantía del cumplimiento de los principios éticos y normativos en investigaciones con participantes humanos. El CEI-UTP se rige por la Resolución 8430 de 1993, Resolución 2378 de 2008, guías de Obligatorio cumplimiento del INVIMA, estándares propios del Comité, Declaración de Helsinki, normas CIOMS y las normas Internacionales para la Buena Práctica Clínica.

GRUPO ESPECIALIZADO PARA EL CUIDADO Y USO DE LOS ANIMALES (GECUA)

Evaluación de proyectos de investigación que involucran animales; y el aseguramiento del bienestar animal y el cumplimiento de estándares éticos y legales en investigaciones con especies animales.

Más Información:
Correo: comitedeetica@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137450

EDITORIAL UTP

Presta sus servicios de edición de libros a la institución, a otras instituciones de educación superior y al público externo interesado en sus procesos de: Evaluación por pares, corrección de estilo, diagramación, impresión y comercialización de libros (trabajos de investigación, textos académicos, ensayos y obras literarias).

En la Editorial UTP también se encuentran y pueden ser adquiridas las publicaciones institucionales en versión impresa o digital de los libros de investigación, textos académicos y ensayos producidos por los docentes e investigadores de la Universidad.

Más Información:
Correo: procesoeditorial@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137381

ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO BARRANQUEROS UTP

Diseño y puesta en marcha de programas de emprendimiento e intraemprendimiento, dirigidos a empresas, fondos de empleados e instituciones educativas. Cada programa se diseña acorde con las necesidades específicas, la modalidad (virtual ó presencial) y el alcance definido por la entidad solicitante, garantizando resultados alineados con sus objetivos estratégicos.

Más Información:
Correo:emprendimientobarranquero@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137300 Extensión 7351
Instagram: barranqueros_utp

ASESORÍA ESPECIALIZADA EN PROPIEDAD INTELECTUAL

- Acompañamiento en gestión de la propiedad intelectual.
- Asesoría en marcas, patentes, diseños industriales, entre otros.
- Asesoría en materia de derechos de autor.
- Estrategias de protección y comercialización.
- Negociación de activos de propiedad intelectual.

Más Información:
Correo:propiedadintelectual@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137300 Extensión 7351
Instagram: innovacionutp

SERVICIO INTEGRAL DE VALIDACIÓN TECNOLÓGICA DE PROTOTIPOS Y PRODUCTOS EMPRESARIALES

El servicio incluye 5 etapas:
a) Concepto de validación técnica.
b) Medición de niveles de alistamiento tecnológico y comercial.
c) Concepto de validación de propiedad intelectual.
d) Vigilancia estratégica e inteligencia competitiva.
e) Concepto de validación de transferencia tecnológica.

Más Información:
Correo: innovacionutp@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137300 Extensión 7351

EDUCACIÓN **CONTINUA**

FACULTAD DE BELLAS ARTES Y HUMANIDADES:

Curso Oratoria: El arte de Hablar en Público

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Permite una comunicación efectiva, clara y eficaz en el entorno profesional, laboral y personal eliminando temores como la dicción, la voz débil, la forma de concretar ideas y la capacidad para convencer.

Curso técnicas de redacción y ortografía.

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Se involucran de manera activa y dinámica, la lectura y la escritura como procesos fundamentales para el acceso, la producción y la recreación de cualquier saber

Jornadas YOGA: Mente, cuerpo y emociones

Duración: 15 horas.
Metodología: Presencial.
Genera conciencia sobre la importancia del estado armónico entre la unión del cuerpo, la mente y sus emociones; desarrolla un estilo de vida saludable con la realización de una buena postura, balance, relajamiento y respiración.

Curso Expresión Artística para Niños

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Experimentación artística y sensorial por medio de diferentes técnicas que propician espacios de creación y expresión, que desarrollan la creatividad y la seguridad emocional de los niños en su acercamiento al arte.

Curso Dibujo y Pintura para Jóvenes y Adultos

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Se realizan procedimientos técnicos y se llevan a cabo procesos formativos que les permitan perfeccionar la composición, el manejo del espacio y del color en sus creaciones artísticas.

Curso Pintura al Óleo

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Ofrece a los estudiantes elementos para el manejo del óleo con el fin de desarrollar una propuesta personal, identificando diversos recursos técnicos y conceptuales.

Curso Práctico de Cerámica

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Te guiaremos paso a paso a través de las técnicas básicas y avanzadas de la cerámica, desde el modelado hasta el esmaltado y la cocción. Descubrirás la magia de transformar arcilla en obras de arte.

Talleres Instrumentales

Duración: 72 horas.
Metodología: Presencial.
Desarrollar habilidad instrumental y adquirir los conocimientos desde su propio nivel de forma personalizada: educación de voz, sinfónicos, vientos, electroacústicos, cuerdas, percusión y armónicos

Curso Community Manager, Marketing en Redes Sociales

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Podrás gestionar y dinamizar las comunidades virtuales de empresas a través de la óptima administración de las redes sociales; tendrás la capacidad de diseñar y desarrollar campañas orgánicas y de pago.

Curso marketing digital

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Construiremos juntos un sistema digital de ventas para tu empresa con Google business, Facebook, Instagram, WhatsApp y el poder de la inteligencia artificial aplicada en los negocios.

Curso El Retrato, la Luz y la Producción Fotográfica

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Adquirir una nueva visión sobre el lenguaje fotográfico con respecto al retrato y la incidencia de la luz en sus diferentes expresiones; así como la importancia de ésta en la creación estética, conceptual y artística de un retrato.

Diplomado en Fotografía Digital

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial.
El diplomado en fotografía digital ofrece un espacio de actualización, exploración, creación, producción y reflexión crítica alrededor de la fotografía. Este diplomado permite convertir la fotográfica en un medio para la creación de nuevas expresiones. Aprenderás cómo controlar la luz natural y artificial, cómo realizar fotografía de exterior, de reportaje social, de producto, igualmente sesiones de moda. Además, conocerás la postproducción y el revelado digital de archivos.

Diplomado en Docencia Universitaria

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial.
Formar profesionales para desempeñarse como docentes para la educación superior o en las instituciones de educación técnica o tecnológica, asimilando las pedagogías actuales que les permitan transmitir con eficiencia nuevos conocimientos a sus estudiantes.

Curso Evaluación para el Aprendizaje

Duración: 40 horas.
Metodología: Presencial.
Brindar elementos en evaluación para el aprendizaje que permita la reflexión para mejorar las prácticas evaluativas, enfatizando en estrategias evaluativas que promuevan aprendizajes profundos, autorregulación, autonomía y pensamiento crítico.

Curso Iniciación a la Fotografía Digital

Duración: 30 horas.

Metodología: Presencial.
Desarrolla destrezas técnicas en el manejo de todo tipo de cámaras con énfasis en réflex, para que puedas utilizar los dispositivos, la iluminación y la composición y obtener fotografías con dominio de la técnica y la estética.

Curso Técnicas Fotográficas

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Obtendrás un conocimiento más amplio y metodológico de la fotografía desde la captura, el almacenamiento de la información y la previsualización de proyectos.

Curso Narrativas fotográficas y contextos socioculturales

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial
Utilizarán los conocimientos técnicos y estéticos en función de construir narrativas fotográficas mediante el uso de diversas estrategias de creación y producción de imágenes.

Diplomado Fotografía Digital

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial
Aprende desde los fundamentos de la fotografía hasta técnicas avanzadas, incluyendo fotografía digital, composición, edición y manejo de iluminación; diseñado para apasionados de la fotografía.

Curso Fotografía de la Naturaleza

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial
Te brinda las habilidades y conocimiento necesarios para explorar y documentar el mundo natural de manera excepcional; diseñado para apasionados por las aves, mariposas, insectos, flores y paisajes.

Curso Edición y Postproducción Fotográfica

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Aprenderás a procesar tus fotografías desde la versión RAW hasta la obtención de imágenes profesionales a través de la herramienta Adobe Photoshop.

Curso Fotografía con Celular

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Aprende a tomar fotografías con la cámara de tu teléfono celular utilizando todo el potencial que la misma brinda; dirigido a quienes buscan lograr mejores fotografías personales o crear contenido de calidad para redes.

Diplomado Liderazgo para la Paz

Duración: 110 horas.
Metodología: Virtual.
Desarrolla desde diversas metodologías y enfoques, elementos conceptuales y metodológicos básicos para analizar la relación entre el proceso de negociación, la paz y problemas coyunturales en Colombia.

Más Información:
Email: asesoreducativo@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137466 – 321 855 8918
Lugar: Bloque 12, Facultad de Bellas Artes y Humanidades Oficina – 406a

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES:

Cursos de Cocina

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Curso práctico de formación en cocina para el fortalecimiento de las capacidades técnicas, de servicio, de calidad y de sostenibilidad enfocado en el sector de servicios gastronómicos.

Cursos de Barismo

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Curso práctico de formación para reconocer las etapas del café, desde el cultivo hasta su almacenamiento previo al proceso industrial; así como diferentes métodos de filtrados y principios básicos del barismo.

Taller de la Cocina al corazón, un alimento con inclusión

Duración: 4 horas.
Metodología: Presencial.
Un espacio de sensibilización a la alimentación para la población en condición de discapacidad y de vulnerabilidad económica como aporte a la difusión del patrimonio alimentario del Paisaje Cultural Cafetero.

Taller de Cocinas Tradicionales del Paisaje Cultural Cafetero

Duración: 4 horas.
Metodología: Presencial.
Pretende generar reflexiones sobre la importancia de las cocinas tradicionales del Paisaje Cultural Cafetero y la resignificación del patrimonio alimentario.

Curso Buenas Prácticas en Turismo

Duración: 36 horas.
Metodología: Presencial.
Promueve la implementación de buenas prácticas en turismo sostenible entre los prestadores de servicios turísticos que fortalezcan las capacidades del sector turismo.

Más información:
educacioncontinua.utp.edu.co

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS:

Curso PREICFES

Duración: 100 horas.
Metodología: Presencial.
Programa de formación dirigido especialmente a los estudiantes de 10 y 11 de Instituciones educativas que busca fortalecer competencias requeridas para la presentación del examen de estado con éxito.

Curso Preuniversitario

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial.
Brinda a los aspirantes universitarios herramientas cognitivas, actitudinales y procedimentales para el desarrollo de habilidades y competencias en las áreas de las ciencias básicas

Taller de Robótica para niños y adolescentes

Duración: 32 horas.
Metodología: Presencial.
Brindar las bases necesarias en interpretación y uso de las partes mecánicas y electrónicas de un robot, a través de la herramienta LEGO EDUCATION, ayudando a mejorar el trabajo en equipo, la motricidad y concentración.

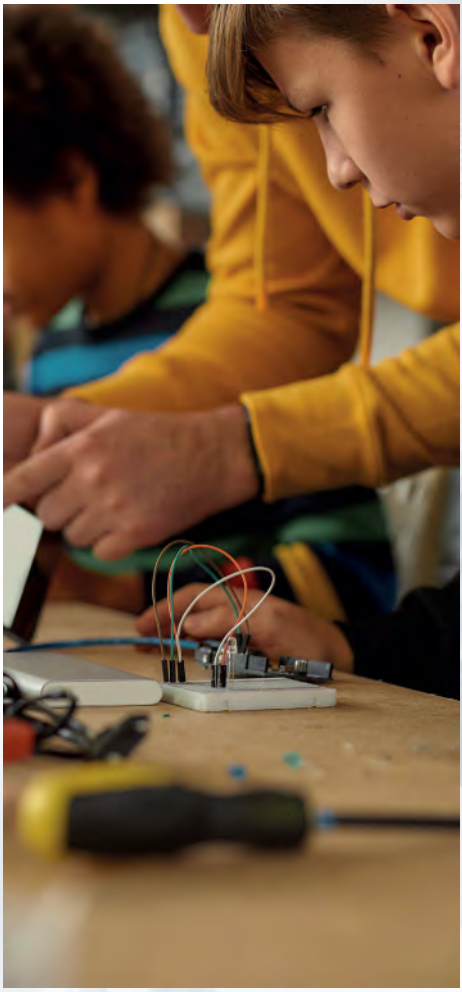
Seminario Gredya

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Divulgar algunas técnicas del análisis no lineal que se usan para mostrar la existencia de soluciones periódicas no triviales, principalmente las técnicas de los métodos analíticos como son: sub y súper soluciones y teoría de grado

Diplomado en Cibernética Neurosocial

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial.
Reconocer, reflexionar e interactuar con las diferentes dinámicas sociales y entregar herramientas para la creación de nuevas sinergias para el bienestar y el fortalecimiento del afecto, el respeto, la autoconfianza y liderazgo.

Más Información:
Correo: basicos@utp.edu.co
Teléfono:(606) 3137119



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN:

Curso de preparación para las pruebas Saber 11 "PREICFES"

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial.
Desarrollar habilidades relacionadas con comprensión de lectura, solución de problemas, manejo de formularios y toma de decisiones a través de una propuesta pedagógica orientada al reconocimiento, conocimiento y comprensión de los saberes propios de la educación básica y media.

Diplomado en Pedagogía (para profesionales no licenciados)

Duración: 480 horas.
Metodología: Híbrida (presencial – virtual)
Ofrecer formación pedagógica a profesionales con título diferente a licenciado, que por razones del servicio ejercen la docencia.

Más Información:
Email: decaeducacion@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137203

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES:

Curso de formación y Certificación de Auditores Internos HSEQ

Duración: 36 horas.
Metodología: Presencial. Virtual/híbrida.
Entregar a los participantes los elementos teórico-prácticos requeridos para planificar y ejecutar una auditoría interna eficaz y eficiente que le permita conocer las fortalezas y debilidades del sistema de gestión, utilizando las técnicas y herramientas establecidas en la norma ISO 19011:2018; logrando así la mejora continua del sistema y por tanto de la Organización.

Más información:
Email: qlct@utp.edu.co

Diplomado en Trading para no Traders

Duración: 120 horas.
Metodología: Virtual.
Brindar conocimientos en los diferentes mercados, activos y plataformas para realizar análisis acertados y obtener consistencia en tus operaciones, los participantes adquieren competencias clave para estructurar estrategias de inversión, interpretar indicadores económicos y valorar activos, todo dentro de un enfoque accesible, aplicado y adaptado a las necesidades del mundo actual.

Diplomado Liderazgo y Coaching

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial.
El Diplomado en Liderazgo y Coaching tiene como objetivo formar líderes integrales con competencias en coaching, capaces de generar transformaciones positivas tanto a nivel personal como organizacional. A través de un enfoque práctico e interdisciplinario, este programa permite desarrollar habilidades de

auto liderazgo, comunicación efectiva, gestión de equipos y pensamiento estratégico.

Diplomado Analítica de Datos con Excel, Python y R

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial.
Desarrollar en los participantes la capacidad de aplicar técnicas de analítica de datos, visualización de información y herramientas de Business Analytics, el programa brinda una formación práctica y actualizada orientada a la toma de decisiones basada en datos. Este diplomado se enfoca en potenciar competencias técnicas que son altamente demandadas en el mundo laboral, fortaleciendo el perfil profesional en áreas clave de análisis y gestión de la información.

Más información:
Teléfono: (606) 3137138 - 319 261 7195
Email: extensionfaciem@utp.edu.co

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD:

Seminario de Administración y Legislación Deportiva

Duración: 40 horas.
Metodología: Virtual.
Ofrecer información actualizada en torno a la administración y la legislación del deporte.

Seminario de Derechos de los niños y niñas deportistas en el proceso de formación deportiva

Duración: 16 horas.
Metodología: Virtual.
Contribuir con la generación de conciencia acerca de la importancia de un entorno saludable para el desarrollo de las prácticas deportivas como un método para disminuir la violencia.

Seminario Teoría General de la Administración Gerencial

Duración: 41 horas.
Metodología: Presencial.
Profundizar en los conocimientos de la gerencia y la administración aplicados al deporte.

Curso Premédico

Duración: 250 horas.
Metodología: Presencial.
Generar un espacio dirigido a los bachilleres interesados en el programa de medicina, permitiéndoles orientar su interés profesional, además de ampliar sus conocimientos mediante actividades presenciales y de trabajo complementario.

Más información:
Teléfono: (606) 3137128
Email:educacioncontinua.salud@utp.edu.co

FACULTAD DE INGENIERÍAS:

Curso Liderazgo Académico. Preicfes

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Ofrecer herramientas académicas y conceptuales a los jóvenes de la región para que enfrenten satisfactoriamente las pruebas saber 11 en las diferentes temáticas que contiene tal examen clasificatorio.

Curso Preuniversitario

Duración: 48 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Preparar adecuadamente a los estudiantes para ingresar y tener éxito en programas de pregrado en cualquier universidad de Colombia, proporcionando las bases académicas y las habilidades necesarias en matemáticas, física y otras áreas relevantes. Se hará especial énfasis en desarrollar las habilidades requeridas para obtener éxito en sus respectivas carreras.

Diplomado Recuperación de Pérdidas de Energía

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Entregar a las participantes herramientas para adquirir conocimientos en el tema que hagan más eficientes las actividades que actualmente desarrollan en sus empresas para mejorar la recuperación de pérdidas en sus países.

Taller de Diseño e Instalación de Sistemas Fotovoltaicos

Duración: 20 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Proporcionar a los participantes las herramientas y conocimientos necesarios para diseñar, dimensionar, instalar y evaluar sistemas de energía solar fotovoltaica. Esto les permitirá implementar

soluciones eficientes y sostenibles en el ámbito de las instalaciones eléctricas, optimizando el uso de recursos energéticos renovables.

Curso Comunidades Energéticas Renovables

Duración: 48 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Capacitar a profesionales en el desarrollo de comunidades energéticas, abarcando temas sociales, económicos, ambientales y energéticos, alineados a los objetivos de desarrollo sostenible, brindando los recursos para la puesta en marcha y acompañamientos en proyectos de comunidades energéticas sostenibles en el territorio nacional.

Diplomado en Eficiencia Energética y Energías Renovables

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Identificar y aprovechar oportunidades para mejorar el desempeño energético en las organizaciones, desde el nivel estratégico hasta el operativo, fortaleciendo las capacidades de los participantes para responder eficazmente a las demandas del sector productivo, promoviendo tanto el uso eficiente de la energía como la incorporación de fuentes de energía renovables.

Diplomado en Iluminación con énfasis en RETILAP

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
El diplomado en iluminación con énfasis en RETILAP ofrecido por la facultad de ingenierías de la Universidad Tecnológica de Pereira tiene como objetivo principal capacitar técnica y normativamente a los interesados en los sistemas de iluminación y en los aspectos estéticos de la luz en los espacios arquitectónicos, según lo expuesto en la actualización del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024.

Diplomado Dinámica, Protección y Control de recursos Renovables basados en Inversores

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Formar profesionales altamente capacitados en el análisis, diseño y operación de sistemas de energía renovable integrados a la red eléctrica mediante inversores, con un enfoque en la dinámica, protección y control de estos sistemas, para contribuir a la transición hacia un sistema energético sostenible y confiable.

Diplomado en Optimización y análisis de Sistemas de Distribución usando Python

Duración: 120 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Formar profesionales altamente capacitados en el análisis y optimización de sistemas de distribución eléctrica, mediante la aplicación de herramientas y técnicas de programación en Python, con el fin de mejorar la eficiencia, confiabilidad y sostenibilidad de las redes eléctricas.

Curso sobre comunidades energéticas

Duración: 20 horas.
Metodología: Virtual.
Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para comprender, planificar y gestionar comunidades energéticas, promoviendo el uso eficiente y sostenible de recursos energéticos renovables, con énfasis en el contexto social, ambiental y normativo colombiano.

Taller sobre fuentes renovables convencionales y no convencionales en agricultura (Virtual)

Duración: 20 horas.
Metodología: Virtual.
Proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos sobre fuentes renovables convencionales y no convencionales, enfocadas en su implementación y aprovechamiento sostenible en el sector agrícola, con el fin de mejorar la eficiencia energética, reducir costos y minimizar el impacto ambiental.

Diplomado en Diseño y Desarrollo de Videojuegos

Duración: 90 horas
Metodología: Presencial y/o virtual
Apropiar en el estudiante el flujo de trabajo necesario para la creación de un videojuego desde su concepción hasta su finalización. Debido a que este diplomado se centra, sobre todo en los perfiles de diseñador de juegos (video game designer).

Diplomado en Marketing Digital

Duración: 90 horas.
Metodología: Presencial y/o virtual.
Proporcionar a los participantes una formación sólida y práctica en el ámbito del marketing en línea, permitiéndoles aprovechar las oportunidades digitales y enfrentar los desafíos que se presenten en el entorno digital actual.

Diplomado en Control del Ruido y Gestión Acústica

Duración: 90 horas

Metodología: Virtual

Formar profesionales con conocimientos sólidos en el análisis, control y medición de frecuencias sonoras, con un enfoque práctico y actualizado para la correcta aplicación de tecnologías de medición, tratamiento y regulación del sonido en diversos entornos.

Taller innovación y tecnología en agricultura

Fortalecer las capacidades de los participantes para identificar, aplicar y desarrollar soluciones innovadoras y tecnológicas en la agricultura, con el fin de mejorar la productividad, sostenibilidad y competitividad del sector agrícola en Colombia.

Duración: 20 horas
Metodología: Virtual

Taller de Formulación de Proyectos Sociales y Culturales Usando Inteligencia Artificial

Duración: 4 horas
Metodología: Presencial

Este taller está diseñado para brindar a los participantes herramientas prácticas que les permitan formular proyectos sociales y culturales de manera ágil y efectiva, utilizando la inteligencia artificial como aliada. Se enfoca en personas con conocimientos básicos en tecnología, que buscan fortalecer sus capacidades para estructurar propuestas viables y acceder a fuentes de financiación.

Más Información:
Teléfono: (606) 3137121 - 3041212711
Email: extension.ingenierias@utp.edu.co

FACULTAD DE MECÁNICA APLICADA:

Seminario Aplicación Básica de Herramientas CAD en el Proceso de Diseño

Duración: 25 horas.
Metodología: Presencial.
Formación en conceptos y métodos asociados al diseño paramétrico y adaptativo utilizando herramientas de CAD.

Seminario Aplicación Avanzada de Herramientas CAD en el Proceso de Diseño

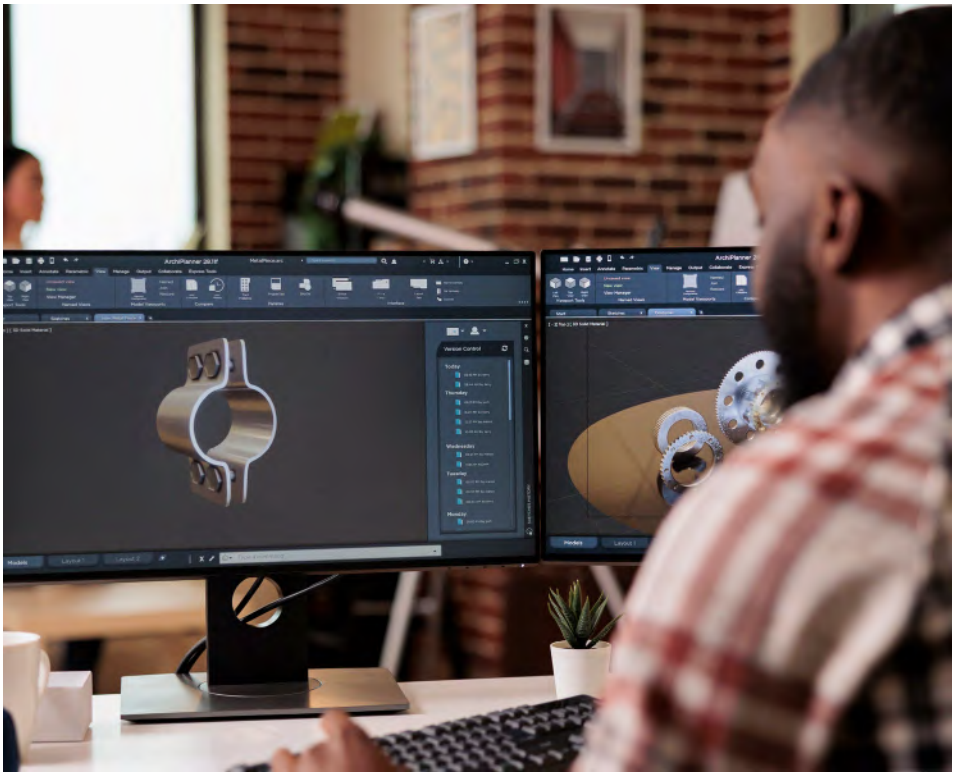
Duración: 25 horas.
Metodología: Presencial.
Capacitar en los conceptos y métodos asociados al modelado paramétrico y adaptativo en el diseño de productos mediante ingeniería inversa y directa, en los cuales se utilizan herramientas de CAD.

Seminario Introductorio en Dinámica de Fluidos Computacional

Duración: 25 horas.
Metodología: Presencial.
Capacitar al usuario en los conceptos y criterios básicos sobre dinámica de fluidos computacional aplicada a diseños y productos en los cuales se utilizan herramientas de CFD que faciliten su aplicación en el campo profesional y laboral.

Seminario Introducción al Método de los Elementos Finitos Aplicado a la Mecánica de Sólidos

Duración: 25 horas.
Metodología: Presencial.
Capacitar al usuario en los conceptos básicos asociados al análisis por elementos finitos, a través de herramientas de simulación computacional para realizar estudios estáticos.



Diplomado en Mantenimiento y Tribología

Duración: 98 horas.
Metodología: Presencial.
Formar técnicos y profesionales en el área del mantenimiento y tribología, mejorando sus competencias, llevando al aumento de la productividad y mejora de procesos en las empresas, a través de la disminución de los costos de mantenimiento y la actualización tecnológica.

Diplomado en Operación y Mantenimiento de Cables Aéreos

Duración: 98 horas.
Metodología: Presencial.
Formar tecnólogos e ingenieros en las competencias técnicas generales que tienen que ver con la operación, el mantenimiento y la administración de un sistema de cable aéreo tipo monocable desenganchable.

Más información:
Email: valentin@utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137124

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA:

Diplomado en Agroecología

Duración: 100 horas.
Metodología: Presencial.
Aumentar los conocimientos y las capacidades para la agricultura desde la agroecología, buscando con ello que la sociedad adelante acciones hacia la sostenibilidad y afronte el reto de transformar la producción de alimentos.

Curso de producción de plantas aromáticas para la elaboración de jabones artesanales

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial.
Aumentar los conocimientos y las capacidades para sembrar y producir algunas plantas aromáticas y crear y vender sus propios jabones artesanales.

Taller Agricultura para niños

Duración: 12 horas.
Metodología: Presencial.
Promover en los niños el desarrollo de un vínculo profundo con la agricultura, fomentando una comprensión completa de sus bases, técnicas y su influencia en la sociedad. Esto se logra a través de un enfoque educativo interactivo y divertido que despierta el amor por la naturaleza, la conciencia ambiental y una alimentación saludable.

Taller Básico de Huertas Caseras y Urbanas

Duración: 16 horas.
Metodología: Presencial.
Brindar a los participantes los conocimientos y habilidades básicas para el diseño, implementación y mantenimiento de huertas caseras y urbanas, fomentando el cultivo sostenible de hortalizas,

hierbas y otros alimentos en espacios reducidos, con un enfoque ecológico y autosuficiente.

Curso SIG (sistema de información Geográfica)

Duración: 44 horas.
Metodología: Presencial.
Capacitar a los participantes en el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la recolección, análisis y visualización de datos espaciales, permitiéndoles tomar decisiones informadas en diversos ámbitos como la planificación territorial, la gestión ambiental, la agricultura y la producción pecuaria.

Diplomado en Gestión Ambiental para el sector Palmicultor

Duración: 90 horas.
Metodología: Virtual.
Presentar un programa de formación en gestión ambiental estratégica orientado a contribuir con el alcance de objetivos de sostenibilidad para empresas palmeras, a partir de lineamientos de la nueva Guía Ambiental Sectorial, con el involucramiento efectivo de los requisitos de acceso a mercados internacionales y/o de sostenibilidad.

Másinformación:
Teléfono: (606) 3137300 Ext. 7766
Email: cursosdeextensionfcaa@utp.edu.co

Diplomado en Ciencia de Datos para Agronegocios

Duración: 94 horas.
Metodología: Presencial.
Formar al estudiante en la aplicación de técnicas de Ciencia de Datos para la toma de decisiones en el contexto de los Agronegocios.

Más información:
Teléfono: (606) 3137511 - 3012605505
Email: fcaa@utp.edu.co

Curso Diseña tu Cerveza Artesanal en Casa

Duración: 65 horas.
Metodología: Presencial.
Obtener los conocimientos necesarios para el diseño y elaboración de cerveza artesanal, así como la comercialización, normatividad vigente y el registro sanitario INVIMA.

Diplomado en Productos Lácteos

Duración: 100 horas.
Metodología: Semipresencial.
Introducir a los participantes del sector alimentario, gastronomía, restauración y otros ámbitos profesionales que trabajan o colaboran con estos sectores, en el apasionante mundo de la leche y sus derivados para conseguir un nivel de conocimiento altamente calificado para su desarrollo profesional.

Curso: Formulación y Elaboración de Productos Cárnicos

Duración: 40 horas.
Metodología: Presencial.
Introducir a estudiantes, docentes, profesionales del sector alimentario, gastronomía, restaurantes y otros ámbitos profesionales que trabajan o colaboran con estos sectores, en los conceptos relacionados con la formulación y la Elaboración de productos cárnicos conociendo los diferentes ingredientes y aditivos para generar productos de calidad diferenciada.

Más información:
Teléfono: (606) 3137457
Email: ing-agroindustrial@utp.edu.co

Seminario Conceptos Básicos y Tecnología del Secado

Duración: 16 horas.
Metodología: Presencial.
Proporcionar a los participantes los conocimientos fundamentales sobre el proceso de secado de la madera, incluyendo sus principios, importancia y tecnologías aplicadas. Se analizarán los factores que afectan la eficiencia del secado, los diferentes métodos disponibles (natural y artificial), y su impacto en la calidad del producto final, con el objetivo de optimizar el aprovechamiento de la madera en diversas aplicaciones industriales.

Más información:
Teléfono: (606) 3137457
Email: Ingenieroenmaderas@utp.edu.co

Diplomado Piloto de dron certificado

Duración: 94 horas.

Metodología: Sincrónico.
Dar a conocer los conceptos fundamentales para obtener la certificación como piloto de dron dando cumplimiento con los requisitos de la UAEAC y siguiendo la nueva normativa del RAC 100.

Más información:
Teléfono: (606) 3137457
Email: mag-desarrolloagro@utp.edu.co

FACULTAD DE TECNOLOGÍA:

Taller de Experimentos Divertidos

Duración: 3 horas.
Metodología: Presencial.
Realizar prácticas de química sobre reacciones ácido - base, polímeros y capacidad calorífica.

Taller de Soluciones Misteriosas

Duración: 3 horas.
Metodología: Presencial.
Identificar soluciones misteriosas a partir del conocimiento previo de los factores sucedidos en reacciones químicas particulares.

Seminario de Actualización en Química Sostenible y Didáctica de la Química

Duración: 16 horas.
Metodología: Semi-presencial.
Actualizar conocimientos de docentes de básica y media acerca de la química sostenible y la didáctica de la química.

Curso interpretación e implementación norma ISO/IEC 17025:2017

Duración: 30 horas.
Metodología: Presencial/Virtual.
Este curso de formación está diseñado para el personal de laboratorios de ensayo y calibración, auditores internos, técnicos de laboratorio de ensayo y calibración y todo aquel que desee comprender, interpretar e implementar la Norma ISO/IEC 17025:2017.

Taller Validación y estimación de incertidumbre de métodos de ensayo físico químicos

Duración: 20 horas.
Metodología: Presencial/Virtual.
Desarrollar competencias para planificar una validación, aplicar las técnicas estadísticas adecuadas y estimar la incertidumbre de métodos de ensayo físico químicos, cumpliendo los requisitos de la norma ISO 17025.

Curso Validación y estimación de incertidumbre de métodos microbiológicos

Duración: 20 horas.
Metodología: Presencial/Virtual.
Desarrollar competencias para planificar una validación, aplicar las técnicas estadísticas adecuadas y estimar la incertidumbre de métodos de ensayo microbiológicos, cumpliendo los requisitos de la norma ISO 17025.

Curso auditor interno ISO 17025:2017

Duración: 32 horas.
Metodología: Presencial/Virtual.
Desarrollar competencias para planificar y realizar auditoría interna para garantizar los requisitos de la norma ISO 17025, en los laboratorios de ensayo y calibración.

Taller aseguramiento de la calidad y gráficos de control en laboratorios de ensayo y calibración

Duración: 16 horas.
Metodología: Presencial/Virtual.
Brindar a las participantes herramientas para cumplir los requisitos de aseguramiento de la calidad de las medidas según la Norma ISO/IEC 17025 aplicando el control estadístico a los procesos de medición y ensayo del laboratorio.

Taller aseguramiento metrológico

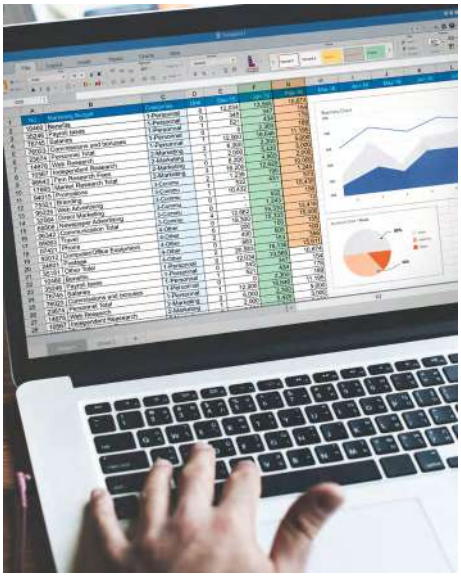
Duración: 16 horas.
Metodología: Presencial/Virtual.
Implementar el plan de aseguramiento metrológico e Interpretar certificados de calibración de equipos de medición en cualquier tipo de empresa

Taller experiencial de liderazgo efectivo a través de Coaching

Duración: 8 horas.
Metodología: Presencial.
Sensibilizar a los participantes en la importancia del trabajo en equipo para el alcance de logros colectivos.

Más información:
tecnologia.utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137204
Email: extensiontecnologia@utp.edu.co
Universidad Tecnológica de Pereira/
Edificio 7B-2012

UNIVIRTUAL:



Curso de Excel intermedio para el Análisis de la

Duración: 40 horas.
Metodología: Virtual con encuentros sincrónicos.
Incrementar las habilidades en Excel para analizar la información mediante fórmulas y herramientas dinámicas.

Curso de Excel para la Generación de Informes

Duración: 60 horas.
Metodología: Virtual/presencial.
Aplicar herramientas de Microsoft Excel para la generación de informes de alta calidad.

Diplomado en Gestión de proyectos

Duración: 90 horas.

Metodología: Virtual con encuentros sincrónicos

Conocer los aspectos más importantes relacionados con la iniciación, planeación, ejecución, control y cierre de un proyecto y motivar a los asistentes a su aplicación en proyectos propios o de su empresa.

Diplomado en Docencia Digital

Duración: 120 horas.
Metodología: Virtual.

Transformar los espacios educativos tradicionales en ambientes de integración de estrategias pedagógicas, tecnológicas y comunicativas para la mediación de aprendizajes significativos.

Diplomado en Renovación Curricular

Duración: 100 horas.
Metodología: Virtual.

Formar docentes reflexivos, capaces de tomar decisiones informadas sobre los cursos que orienta en cada programa académico, para que respondan al por qué y para qué se enseña y se aprende, a la luz de las tendencias de la educación superior del siglo XXI y de la política académica curricular institucional.

Más información:
Email: contactounivirtual@utp.edu.co
Teléfono: 320 392 16 22

INSTITUTO DE LENGUAS EXTRANJERAS:

Curso English4all

Duración curso: 100 horas
Metodología: Semipresencial (70% presencial- 30% guiado por tecnología)

Atrévete a descubrir un mundo de oportunidades con English4All. Un programa que te permitirá alcanzar tu sueño de convertirte en un ciudadano del mundo, a través de experiencias innovadoras e interactivas, formándote desde un nivel A1 hasta un B2. Ven y transforma tu mundo a través de los idiomas.

Curso Flexilingia

Duración curso: 100 horas
Metodología: Nos adaptamos a tus necesidades

Potencia la competitividad de tu empresa desde un portafolio flexible que está al nivel de tus metas. Compártenos tus metas y haz de los idiomas el factor diferenciador. ILEX tiene la experiencia, conocimiento y los perfiles profesionales para que te posiciones en el mercado y amplíes tus horizontes.

Curso English4Fun

Duración curso: 36 horas.
Metodología: Presencial.

¿Sabías que el campus de la UTP tiene una gran diversidad de espacios? Conoce nuestra huerta agroecológica, jardín botánico, planetario, observatorio, canchas y demás lugares en los cuales tus niños se divertirán aprendiendo inglés a través de la música, la lectura, la cocina, el juego y los deportes. Con el acompañamiento de profesores altamente calificados.

Curso de Preparación de Pruebas Toefl iBT

Duración curso: 45 horas.
Metodología: Presencial.

Enfrenta tus temores y prepárate para la aplicación de la prueba de certificación en inglés TOEFL iBT. A través de este proceso de formación, ILEX ofrece las herramientas necesarias para que trabajes en los diferentes componentes evaluados en la prueba. Curso respaldado por English for Testing Services ETS y el acompañamiento de su asesor educativo para Colombia.

Curso de Alemán

Duración curso: 70 horas.
Metodología: Semipresencial.

¡Cautívate por la cultura alemana a través de su idioma! y desarrolla competencias en el uso del alemán en tu vida cotidiana para que esa meta de vivir una vida por cada idioma que se habla se cumpla. Trabajamos en convenio y respaldo del Goethe Institut.

Curso Portugués Brasileiro: Lengua y Cultura

Duración curso: 80 horas.
Metodología: Semipresencial.

¿Sabías que el portugués es la quinta lengua más hablada del mundo? Destácate entre la multitud y descubre la magia de conocer una nueva lengua y vibra con el idioma que entrelaza la naturaleza y la cultura.

Curso Francés: ¡Enamórate del francés tanto como de su país!

Duración curso: 80 horas.
Metodología: Semipresencial.

Trasciende fronteras y descubre cómo impulsar tus metas desde una lengua que cautiva, enamora y abre las puertas del conocimiento y de las relaciones internacionales.

Curso Italiano: ¡Conoce Italia a través de su lengua!

Duración curso: 80 horas.
Metodología: Semipresencial.

La lengua italiana fortalece tus relaciones interpersonales y hace más atractivo tu perfil profesional al expandir tu conocimiento en arte, arquitectura, literatura, música y moda.

OTROS SERVICIOS:

Traducción :

Contamos con un equipo profesional ideal para realizar procesos en diferentes disciplinas académicas. Traducimos al inglés, español, francés, alemán y portugués. Nuestro servicio de traducciones académicas le permitirá traducir su artículo científico, tesis u otro texto con la mayor prontitud, precisión y sin perder contenido.

Interpretación :

Nuestro servicio de interpretación consiste en reproducir el contenido de una comunicación oral desde el idioma de origen hacia el idioma objetivo. Dependiendo de la naturaleza del evento, características de la audiencia y necesidades del cliente, ofrecemos:

- **Interpretación Simultánea:** Consiste en que el mensaje sea al mismo tiempo en el que el interlocutor está hablando. Este servicio es ideal para eventos académicos como: congresos, simposios, seminarios internacionales, entre otros.
- **Interpretación consecutiva:** Es una comunicación en bloque en la cual se intercala el mensaje del interlocutor y la interpretación por medio de pequeñas pausas. Este servicio no requiere de dispositivos tecnológicos como cabinas o auriculares generalmente.
- **Interpretación susurrada:** Durante este tipo de interpretación, el profesional interpreta directamente al oído del usuario. No se requieren audífonos, cabina o micrófono.

Diagnóstico en cualquier idioma:

Conoce tu punto de partida en tu idioma de interés y te acompañamos para que obtengas una experiencia de formación acorde a tus expectativas.

Duración: 1 hora.
Metodología: Virtual.

Prueba de Certificación en Inglés TOEFL IBT:

Accede a uno de los exámenes de competencia en inglés más usados en todo el mundo, y amplía tus metas para obtener grados académicos, realizar intercambios al extranjero, e incluso obtener Visas.

Duración: 8 horas.
Metodología: Presencial.

Prueba de Certificación en Inglés Oxford Test of English:

Estamos en una nueva era, en la cual certificar tu idioma debe ser parte de tu hoja de vida. La Universidad de Oxford e ILEX ponen a tu alcance la oportunidad de llegar hasta donde tú quieras con una prueba ágil e innovadora.

Duración curso: 8 horas.
Metodología: Presencial.

Prueba de Certificación en Inglés Aptis:

Las pruebas de certificación en inglés miden tu capacidad de utilizar y de entender el idioma a nivel personal, académico y profesional. Aptis es un modelo diseñado por el Consejo Británico flexible y de bajo costo ideal para las personas de empresas o instituciones.

Duración curso: 8 horas.
Metodología: Presencial.

Pruebas de Comprensión Lectora en Inglés

¿Eres A2 o B1? La comprensión lectora es una habilidad que te permite interpretar textos de una forma ágil y organizada, para seleccionar de manera precisa el contenido de interés.

Duración curso: 2 horas.
Metodología: Virtual y presencial.

Tailor Made:

Cursos de idiomas diseñados a la medida de tus expectativas. Desde el enfoque de ecosistemas lingüísticos podrás adaptarte a cualquier situación y comunicarte con confianza en cualquier parte del mundo.

Más información:
Email: idiomasutp@utp.edu.co
Teléfono: (60-6) 3137300 Ext. 7543
Página web: https://idiomas.utp.edu.co/

SERVICIOS DE **LABORATORIOS**

ESCANÉAME

LABORATORIO DE QUÍMICA AMBIENTAL

El Laboratorio de Química Ambiental es un actor para el desarrollo de los procesos de gestión ambiental local y departamental, al generar y suministrar información relacionada con la temática ambiental, con énfasis en el manejo de las aguas residuales no domésticas, aguas residuales domésticas, aguas superficiales y aguas subterráneas.

Servicios prestados: Análisis físicos y químicos para la caracterización de aguas residuales (domésticas y No domésticas), aguas superficiales y aguas subterráneas, tales como son:

- Acidez a pH=8,30
- Alcalinidad a pH=4,30
- Bicarbonatos, Carbonatos
- Cloruros
- Color Aparente y Color Verdadero (Sólo aplica para la medición de color causada por materia orgánica natural).
- Color Real (Longitudes de onda: 436, 525, 620 nm)
- Conductividad
- Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)
- Demanda Química de Oxígeno (DQO)
- Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) Soluble
- Demanda Química de Oxígeno (DQO) Soluble
- Dureza Cálcica
- Dureza Total
- Fósforo Reactivo Total
- Fósforo Total
- Fósforo Inorgánico
- Grasas y Aceites pH a 25 °C (Medición efectuada en el Laboratorio)
- Sólidos Suspendidos Totales
- Sólidos Totales
- Sólidos Disueltos Totales
- Sólidos Sedimentables a 60 minutos
- Sólidos Suspendidos Fijos
- Sólidos Suspendidos Volátiles
- Sólidos Totales Fijos
- Sólidos Totales Volátiles
- Sulfatos
- Surfactantes aniónicos como Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)
- Turbiedad
- Corrosividad
- Nitritos
- Nitrógeno Amoniacal
- Oxígeno Disuelto

Número de contacto: *(606) 3218214*
Correo: *laaguas@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 10-127*
Acreditado por: *IDEAM- Norma ISO/IEC 17025:2017*

LABORATORIO DE ECOLOGÍA HISTÓRICA Y PATRIMONIO CULTURAL

El Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural genera, organiza y difunde conocimiento integral, a partir de la consolidación de un espacio de investigación, aplicado a temáticas ambientales culturales, ecología histórica, ordenamiento territorial y gestión del patrimonio cultural.

Servicios prestados:

- Asesoría en elaboración y gestión de Programas de Arqueología Preventiva y Planes de Manejo Arqueológico en proyectos urbanísticos y de infraestructura, a ser avalados ante el ICANH (Ley 1185 de 2008).
- Medidas de manejo mediante las cuales se establecen niveles permi-

tidos de intervención, condiciones de manejo y planes de divulgación del patrimonio cultural arqueológico colombiano, que pueden ser vulnerados en una obra urbanística y de infraestructura, avaladas por el ICANH.

- Inventario y registro de bienes patrimoniales.
- Diligenciamiento de las fichas de registro de bienes arqueológicos de acuerdo al Decreto 833 de 2002 de la Ley General de Cultura.
- Generación, actualización y formulación de proyectos en temas de investigación en cultura, patrimonio, planificación territorial y educación ambiental.
- Asesoría en formación y procesos en Educación Ambiental en el ámbito cultural y patrimonial.
- Aplicación y capacitación en cuanto a las recomendaciones del ICANH sobre almacenamiento, seguridad, conservación y acceso al público, para el manejo de bienes muebles pertenecientes al patrimonio arqueológico colombiano.
- Toma y Análisis físico-químicos de muestras recuperadas en estudios arqueológicos y paleoambientales, además de registro de datos ambientales culturales.
- Cursos de capacitación en aspectos teóricos, metodológicos y aplicados de los temas antes mencionados arqueológicos, además de registro y análisis de datos ambientales culturales.
- Cursos de capacitación en aspectos teóricos, metodológicos y aplicados de los temas antes mencionados arqueológicos, además de registro y análisis de datos ambientales culturales.

Número de contacto: *(606) 3137342*
Correo: *cel@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 10-218*

LABORATORIO SISTEMAS DE FORMACIÓN GEOGRÁFICA- SIG

El Laboratorio Sistemas de Información Geográfica genera información cartográfica para el apoyo a procesos de toma de decisiones; levantamiento de información geográfica en campo y diseño de bases de datos espaciales para su administración y análisis.

Servicios prestados:

- Análisis de información geográfica para el ordenamiento y la gestión territorial.
- Análisis espaciales y geoestadísticos.
- Levantamiento de información geográfica en campo.
- Programación de cursos de extensión en ciencias geoespaciales.
- Generación, procesamiento y publicación de información geográfica.

- Alquiler de equipos.
- Impresión de mapas.

Número de contacto: *3116072686*
Correo: *laboratoriosig@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 10-212*

LABORATORIO BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

El Laboratorio de Biotecnología Vegetal cuenta con personal altamente calificado, con amplia trayectoria. Tiene la capacidad de propagar de manera in vitro plantas de plátano dominico hartón, mora de castilla y algunas variedades de heliconias y especies afines de excelente calidad genética y sanitaria, siendo una alternativa viable para responder a las necesidades de los productores, en cuanto a calidad de las plántulas, la disponibilidad de las mismas en cualquier época del año y la disminución de costos en su transporte.

Servicios prestados:

- Propagación in vitro de tejidos vegetales.
- Genotipado de especies Vegetales y Microorganismos
- Estudios en estrés vegetal biótico y abiótico.

Número de contacto: *(606) 3137560*
Correo: *ubioteve@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 115*

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN AGUA Y SANEAMIENTO – GIAS

El Grupo de Investigación en Agua y Saneamiento está acreditado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, para producir información cuantitativa física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Servicios prestados: Estudios de monitoreo y caracterización de aguas para usuarios externos, con altos estándares de calidad, cumpliendo con las normas y legislación vigente, siendo una gran herramienta para la toma de decisiones de nuestros usuarios. Se prestan servicios tales como:

- Toma de muestras de agua superficial
- Toma de muestras de agua residual doméstica (ARD),
- Toma de muestras de agua residual no doméstica (ARnD),
- Toma de muestras de agua subterránea
- Planes de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos
- Evaluaciones ambientales de vertimientos
- Modelación de la calidad del agua

Número de contacto: *(606) 3137227- (57) 3013782757*
Correo: *aguaysaneamiento@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 10 - 201*
Acreditado por: *IDEAM: 0287 del 06 de febrero de 2018*

LABORATORIO DE LA CALIDAD DEL AIRE – MEDICIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

El Laboratorio de la Calidad del Aire – Medición de Emisiones Atmosféricas brinda servicios de medición de calidad del aire, emisiones atmosféricas, ruido y ruido ambiental, cumpliendo con altos estándares de calidad mediante equipos debidamente calibrados y certificados, con personal competente e imparcial, garantizando así una asesoría integral en las mediciones.

Servicios prestados:

Realizamos mediciones de material particulado, gases de combustión con equipos debidamente calibrados:

- Medición y concepto sobre el material particulado PM2.5 por fuentes fijas
- Medición y concepto sobre el material particulado PM10 por fuentes fijas
- Medición y concepto sobre emisiones urbanas de material particulado PM2.5
- Medición y concepto sobre emisiones urbanas de material particulado PM10
- Medición y concepto sobre el Ruido
- Medición y concepto sobre el ruido ambiental
- Cromatografía de gases

Número de contacto: *(606) 3137457 - 3003049180*
Correo: *jorgemontoya@utp.edu.co*
Página web: *centrodelaboratorios.utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 10 - 315*

LABORATORIO GASTRONÓMICO SOSTENIBLE

El laboratorio busca un espacio para crear y compartir, para el conocimiento y el fomento de la alimentación y las cocinas tradicionales de Colombia.

Servicios prestados:

- Aula de barismo y laboratorio de calidad para cafés.
- Zona de Producción.
- Laboratorio Revelación.
- Repostería.
- Cocina demo.
- Catering.

Número de contacto: *(606) 3137743*
Correo: *laboratoriogastronomicosostenible@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 16C. Salones 103-104-105-106.*

LABORATORIO DE METROLOGÍA DE VARIABLES ELÉCTRICAS

El Laboratorio de Metrología de Variables Eléctricas ofrece servicios de calibración de equipos de medidas eléctricas que permitan satisfacer las necesidades metrológicas del sector eléctrico nacional, dando cumplimiento, confidencialidad, imparcialidad, confiabilidad, competitividad y eficacia.

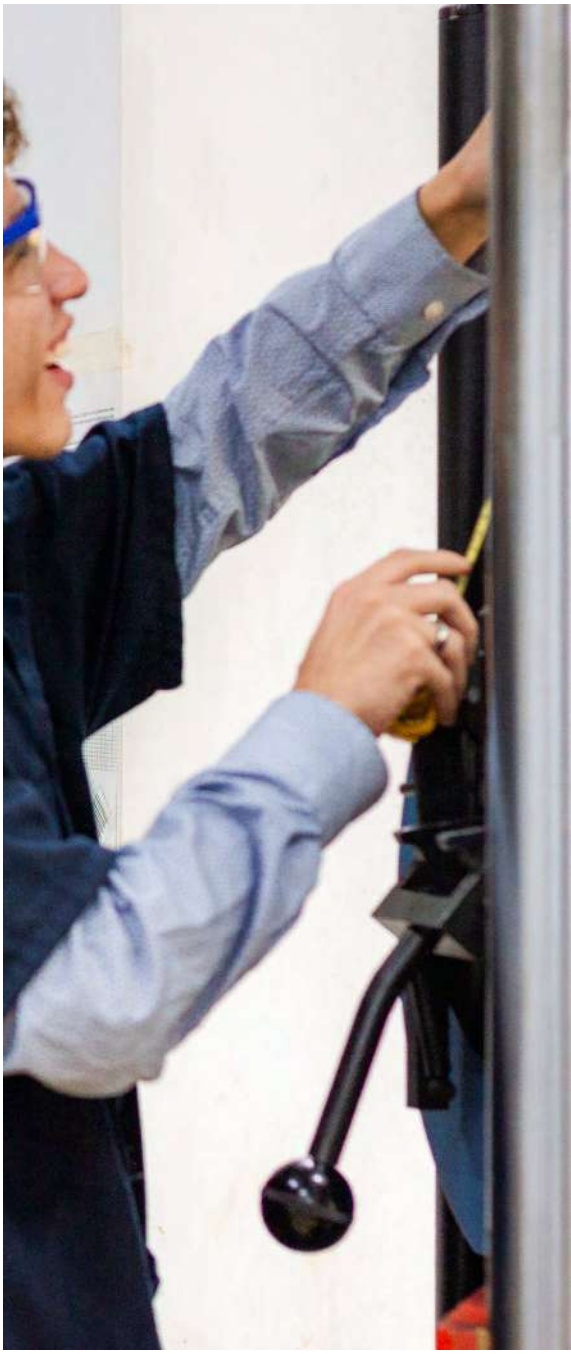
Servicios prestados: Calibración de Equipos:

- Multímetros
- Telurómetros
- Pinzas Voltiamperimétricas
- Medidores de Resistencia de Aislamiento
- Osciloscopios
- Analizadores de Redes
- Calibradores de Procesos
- Indicadores de Temperatura (TC y RTD)

Magnitudes a Calibrar:

- Tensión Eléctrica AC y DC
- Corriente Eléctrica AC y DC
- Potencia Eléctrica AC y DC
- Resistencia Eléctrica, Resistencia Eléctrica de Aislamiento
- Resistencia Eléctrica de Tierra
- Frecuencia
- Simulación Eléctrica de Temperatura (Indicadores de Termocuplas y RTD´s)

Número de contacto: *: (606) 3216134*
Correo: *labcalibracionve@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 1A-130*
Acreditado por: *ONAC-Norma ISO/IEC 17025*



FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

LABORATORIO FINANCIERO

El Laboratorio Financiero es un espacio que crea y desarrolla conocimiento aplicado para acercar a toda la comunidad universitaria, empresarial y sociedad en general al conocimiento y práctica de las ciencias económicas y financieras.

Nos enfocamos en fortalecer el desarrollo del Mercado de Capitales en Colombia a través de alianzas estratégicas con la Bolsa de Valores de Colombia (BVC)-Nuam Exchange, Refinitiv y PRECIA. Gracias a esta estrecha colaboración, participamos activamente en proyectos de investigación y consultoría especializada, brindando soluciones innovadoras y estratégicas para el sector empresarial e institucional. En el sector energético, participamos en iniciativas para el desarrollo de los mercados eléctricos en Colombia, trabajando con actores clave como la CREG y XM.

Nuestro compromiso es generar conocimiento, impulsar la innovación y agregar valor a los mercados financieros y energéticos de Colombia. Nuestra experiencia nos permite ofrecer consultoría personalizada, adaptada a las necesidades de cada cliente y usuario.

A través de programas de educación continua y consultorías especializadas, brindamos soluciones flexibles en modalidad presencial, virtual e híbrida. Además, incorporamos criterios ESG para garantizar sostenibilidad y crecimiento estratégico estando así, a la par de un entorno financiero en constante evolución.

Nuestra oferta de valor en educación continuada se centra en:

- Mercados Financieros: renta fija, renta variable, divisas, derivados, etc.
- Gestión de inversiones: gerenciar, administrar y optimizar inversiones y decisiones estratégicas.
- Gestión Integral de Riesgos: gerenciar, evaluar y mitigar riesgos financieros con metodologías avanzadas con un enfoque de sostenibilidad.

Las líneas de consultoría especializada son:

- Valoración estratégica de empresas y activos.
- Gestión de portafolios de inversión con perspectiva ESG.
- Gestión de riesgos financieros y adaptabilidad empresarial.
- Gestión financiera organizacional y transformación digital.
- Innovación y proyección empresarial sostenible.
- Analítica y visualización de datos financieros para la toma de decisiones.
-

Número de contacto: *319 261 7195*
Correo: *labfinanciero@utp.edu.co*
Redes sociales: *Laboratorio Financiero UTP*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 15C, Oficina 307*
Página web: *centrodelaboratorios.utp.edu.co*

LABORATORIO DE LOGÍSTICA

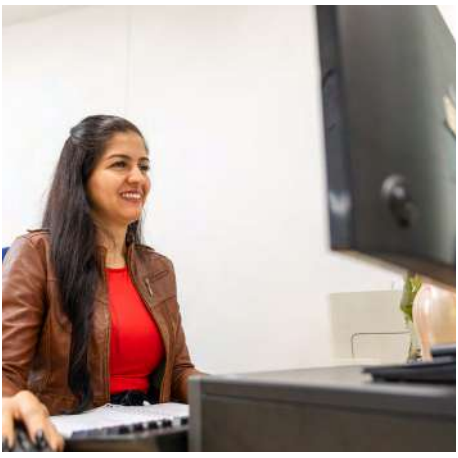
El laboratorio de logística es un espacio académico diseñado para que los estudiantes puedan interactuar directamente con las herramientas y tecnologías que se utilizan en la industria tales

como: Impresora térmicas, impresoras POS, lectores de códigos de barras, tecnologías NFC, RFID, Drones, balizas bluetooth, entre otros, brindándoles una experiencia práctica que complementa su formación teórica.

Nos enfocamos en diseñar y mejorar procesos como:

- Control de asistencia de eventos (Códigos de barras – RFID)
- Control de inventarios
- Diseño de layout
- Planeación y gestión de stocks
- Análisis de stocks inactivos
- Inventario de activos fijos
- Implementación de tecnología de código de barras y RFID
- Planeación de toma de inventarios
- Implementación de inventarios cíclicos
- Mejora de procesos de picking/packing
- Optimización de procesos internos de centros de distribución

Número de contacto: *3132093028*
Correo: *andresfgarcia@utp.edu.co*
Redes sociales: *Laboratorio Financiero UTP*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 15C, Oficina 307*



LABORATORIO GEIO

El Laboratorio de GEIO desarrolla y transfiere estrategias pedagógicas basadas en la lúdica para facilitar la apropiación de conceptos y potenciar habilidades clave en el ejercicio de la ingeniería industrial y áreas afines, a través de la simulación de escenarios organizacionales.

GEIO ha sido implementado en más de 30 universidades en el país y ha brindado capacitación a empresas mediante metodologías activas que aseguran la transferencia del aprendizaje al contexto laboral.

Nuestra misión es facilitar y potenciar los procesos de Enseñanza-aprendizaje de la ingeniería industrial y afines, a través de la investigación, desarrollo e implementación de herramientas pedagógicas constructivistas, como lúdicas y otras actividades que involucran activamente al estudiante con sus pares y docentes, en la construcción del conocimiento y en la puesta en práctica de conceptos y competencias.

Nuestro portafolio está enfocado en:

Transferencia: Curso certificable de 40 horas por la Universidad Tecnológica de Pereira (8 horas diarias durante 5 días). Se capacita de manera experiencial a un grupo base de personas para implementar las estrategias lúdicas bajo la metodología “Aprender Haciendo”.

Formación: Espacios de aprendizaje experiencial dirigidos a empresas, con actividades lúdicas estratégicas en temas como: Trabajo en equipo, Pensamiento sistémico, Comunicación asertiva, Me-

joramiento de procesos, Resistencia al cambio, Sensibilización en la filosofía Lean, Planeación estratégica, Toma de decisiones, Creatividad.

Investigación: Desarrollo e implementación de metodologías constructivistas para potenciar el aprendizaje en ingeniería industrial y áreas afines, promoviendo la participación activa de estudiantes y docentes en la aplicación práctica de conceptos y competencias.

Teléfono: (606) 3137205
Email: geio@utp.edu.co
Ubicación: Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 5 - 110

LABORATORIO MANUFACTURA FLEXIBLE

El laboratorio de Manufactura Flexible es un espacio académico diseñado para que los estudiantes puedan interactuar directamente con las tecnologías avanzadas de manufactura como:

- Robots industriales,
- Centro de mecanizado CNC,
- Impresoras 3D,
- Sistema visión artificial,
- Realidad virtual,
- Fischertechnik automation,
- Celda de manufactura

Celular: 3128535857
Correo: johandmunoz@utp.edu.co
Ubicación: Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 5, Oficina 109

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

LABORATORIO DE GENÉTICA MÉDICA

El laboratorio ofrece servicios de pruebas de ADN con tecnología avanzada, similar a la utilizada en los principales laboratorios de criminalística del mundo. Garantiza confiabilidad, calidad y confidencialidad, y colabora con más de 65 laboratorios clínicos en todo el país.

Servicios prestados:

- Pruebas de ADN para Paternidad y Maternidad con validez legal y anónima.
- Pruebas de Abuelidad y Perfil Genético.

Número de contacto: *: (606) 3210111-3210600*
Correo: *geneticamedica@utp.edu.co*
Ubicación:*Calle 14 No 23-41 Sector Álamos, Pereira*
Acreditado Por: *NTC-ISO/IEC 17025:2017*
Certificado: *NTC-ISO 9001:2015*

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

El Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología desarrolla tecnologías para el diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades inflamatorias e infecciosas, como el SARS-CoV-2. Con más de 15 años de experiencia, realiza evaluaciones de compuestos naturales y sintéticos, contribuyendo a las ciencias biomédicas, la industria farmacéutica y cosmética.

Servicios prestados:

- Prueba PCR para SARS-CoV-2.
- Secuenciación del material genético de microorganismos (virus, bacterias, hongos).
- Fenotipificación de células madre por citometría de flujo.
- Actividad biológica de compuestos (antioxidante, antiinflamatoria y antitumoral).
- Evaluación de biomateriales (citotoxicidad, proliferación y diferenciación celular).
- Asesoría, planeación y ejecución de proyectos de base biotecnológica con impacto en ciencias biomédicas

Número de contacto: *(606) 3137575*
Correo: *labmolecular@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 14-116*

Colaborador autorizado por el Instituto Nacional de Salud para operar como laboratorio de diagnóstico molecular del SARS CoV-2 (COVID19)

LABORATORIO DE SIMULACIÓN CLÍNICA

La simulación clínica es una estrategia didáctica que busca, por medio de escenarios artificiales y controlados, aportar al desarrollo de competencias, habilidades y actitudes en áreas relacionadas con las ciencias de la salud, con énfasis en lo clínico y asistencial.

Servicios prestados:
El laboratorio ofrece servicios de formación en modalidad de cursos cortos y diplomados, ofertados a la comunidad en general, profesionales de la salud de todos los niveles y entidades públicas y privadas.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Los cursos que se ofrecen son entre otros:

- Soporte Vital Básico.
- Soporte Vital Avanzado Adulto.
- Soporte Vital en Trauma.
- Soporte Vital Avanzado Pediátrico.
- Soporte Vital Neonatal.
- Urgencias Prehospitalarias.
- Urgencias Ginecológicas.
- Curso Ventilación Mecánica.
- Curso Atención a Víctimas de Agentes Químicos.
- Curso Atención a Víctimas de Violencia de Género.
- Curso de Toma de muestras.
- Curso de vacunador.

Número de contacto: *(606) 3137228-3137480*
Correo: *labsimulacionclinica@utp.edu.co, prehopitalaria@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 14, Segundo piso*

LABORATORIO DE DESARROLLO ACUÍCOLA

El Laboratorio de Desarrollo Acuícola se enfoca en la investigación, docencia y extensión pública en acuicultura, promoviendo la competitividad del recurso íctico a nivel nacional e internacional. Utiliza tecnologías avanzadas para un aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, involucrando a profesionales, estudiantes y expertos del sector.

Servicios prestados:

Producción
- Manejo, saneamiento y nutrición de padres reproductores.
- Fecundación in vitro e incubación de ovocitos.
- Cría de larvas post fecundación.

Experimentación con alevines y juveniles
- Manejo, saneamiento y nutrición de alevinos y/o juveniles experimentales.

Calidad de agua y sistemas de recirculación
- Seguimiento de parámetros físico químicos y sistemas de reuso de agua.

Diagnóstico e investigación de enfermedades
- Identificación de microorganismos y parásitos.
- Investigación y experimentación molecular.

Número de contacto: *3153337913 - 3217498177*
Correo: *: m.espejo@utp.edu.co - oscar.molano@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 11, bloque E, Jardín Botánico.*

FACULTAD DE MECÁNICA APLICADA

LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

El laboratorio de Ensayos para Equipos Acondicionadores de Aire opera como un centro de soporte académico y científico en el análisis energético de sistemas acondicionadores de aire. Acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017

Servicios prestados:
El laboratorio cuenta con capacidad para realizar ensayos para determinar la capacidad de enfriamiento, eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) EER según la norma ISO 5151 de 2017 y sus respectivas equivalencias nacionales, potencia de consumo y coeficiente de desempeño estacional (Cooling Seasonal Performance Factor) CSPF según la

norma ISO 16358-1 de 2013, a equipos acondicionadores de aire tipo recinto con capacidades de enfriamiento hasta 10.55kW, equivalentes a 36000 BTU/h.

Ensayos que se encuentran por fuera del alcance de la acreditación:

- Determinación de la relación de eficiencia energética EER para equipos tipo split central, paquete, precisión y con ductos con capacidad de enfriamiento hasta 14.07kW, equivalentes a 48000 BTU/h.
- Determinación de los niveles de presión sonora SPL.

El LPEA también presta servicios de consultoría en gestión energética, proyectos de ventilación, sistemas térmicos en edificaciones – RITE, acondicionadores de aire y refrigeración.

Ofrece cursos de capacitación en gestión de proyectos de aire acondicionado, cadena de frío, gestión energética y fundamentos del RETIQ artículo 7 normativa y métodos de ensayo.

Número de contacto: *(606) 3137487*
Correo: *lpea@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira Cafetería central - oficina 016*

LABORATORIO DE PRUEBAS DINÁMICAS AUTOMOTRICES

El Laboratorio está vinculado a la sociedad creando, transformando, contextualizando, aplicando e innovando el conocimiento. Su prioridad es el desarrollo del sector automotor colombiano, con responsabilidad social y desarrollo humano, inmerso en procesos permanentes de planeación, evaluación y control.

Servicios prestados:

Pruebas en ruta:
- Aceleración de 0 km/h a 100 km/h
- Consumo de combustible en ruta
- Diseño de ciclos de conducción.

Pruebas en Laboratorio:
- Potencia y par de torsión.
- Consumo específico de combustible.
- Dinamómetro de cubos para programación y puesta a punto de vehículos de competencia.
- Emisiones estáticas de gases vehiculares.
- Consumo o rendimiento energético de vehículos
- Monitoreo de las variables de la planta motriz del vehículo.

Servicios adicionales
- Consultoría y asesoría en calidad de combustibles y emisiones vehiculares.
- Evaluación de combustibles alternativos y aditivos.
- Análisis computacional por CFD
- Asesoría en implementación de soluciones energéticas.
- Auditorías energéticas
- Consultoría en temas de energía, movilidad y transporte.

Número de contacto: *(606) 3137124 Ext. 7523*
Correo: *lpda@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira Edificio 15L-112.*

LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES

El Laboratorio de Resistencia de Materiales realiza pruebas para la evaluación de las propiedades mecánicas de los materiales, como también de las características técnicas de elementos y piezas. Estos servicios de ensayo se realizan mediante métodos basados en normas técnicas nacionales o internacionales.

Servicios prestados:

Para la industria de la construcción:

- Ensayo de tracción y doblez en barras de acero corrugado hasta 1 ¼ de pulgada.
- Ensayo integral de resistencia de malla electrosoldada.
- Ensayo de compresión de bloques de cemento y piedra.
- Ensayo de flexión de viguetas de concreto.
- Ensayo de tracción de cables estructurales

Para la industria metalmecánica:

- Ensayo de tracción o compresión para la determinación de propiedades mecánicas de los materiales.
- Ensayo de resistencia funcional de elementos soldados.

Para la industria del transporte:

- Ensayo de tracción de cables de acero para transporte o izaje.
- Ensayo de resistencia a flexión en rieles.
- Ensayo funcional de tiros de arrastre para vehículos.
- Distintos ensayos de resistencia de elementos para motocicletas.

Número de contacto: *(606) 3137124 Ext. 7340*
Correo: *labresmat@utp.edu.co*
Ubicación:*Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 15 C - S 204*

LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS Y FOLIARES

El Laboratorio de Análisis Químico de Suelos y Foliares presta un servicio a la comunidad agrícola mediante el análisis químico de suelos, materia vegetal y fertilizantes, asegurando mayor productividad y calidad en los cultivos. Con personal calificado, equipos modernos y el cumplimiento de normas técnicas, ofrece resultados confiables. Su objetivo es evaluar los nutrientes disponibles en el suelo para optimizar la fertilización y mejorar la producción agrícola.

Servicios prestados:

- Análisis de suelos, foliares, fertilizantes y abonos orgánicos.

Número de contacto: *(606) 3137595*
Correo: *labsuelos@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 6-101*

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS

El Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos, con más de 25 años de trayectoria, es un referente nacional en análisis fisicoquímicos y microbiológicos para diferentes matrices principalmente entre ellas agua para consumo humano, de proceso, envasada, recreacional, etc.; Así como también alimentos, manipuladores, ambientes, superficies, empaques y equipos. Siendo un apoyo para el sector del saneamiento básico y agroindustrial.

En el Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos–UTP contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10 LAB-029, bajo la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, en los siguientes ensayos para:

Aguas envasadas, Aguas tratadas y Aguas crudas: Alcalinidad Total, Dureza Total, Aluminio Total, Hierro Total, Fluoruros, Conductividad, Nitritos, Nitratos, Turbiedad, Zinc Total, Magnesio Total, Calcio Total, Manganeso Total, Cobre Total, Cloruros, Dureza Cálcica, Sulfatos, Cadmio Total, Arsénico Total.

Aguas de piscina: Aluminio Total, Dureza Total

Aguas envasadas, Aguas tratadas: Coliformes totales y Escherichia coli.

Alimentos y bebidas para consumo humano (Cacao y productos derivados, productos de panadería, harinas y cereales, lácteos y productos derivados, panela, miel, productos a base de frutas): Determinación de Mohos y Levaduras

Cacao y productos derivados: Cadmio Total.

El Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos–UTP está autorizado por el Ministerio de la Protección Social para realizar análisis organolépticos, físicos, químicos y microbiológicos al agua potable.

Servicios prestados:

- **Análisis fisicoquímicos para:**

Aguas: Tratadas, envasadas, crudas, superficiales, residuales e industriales y de piscina.
Alimentos: Materias primas, productos en proceso y productos terminados.

- **Análisis microbiológicos:**

Aguas: Tratadas, envasadas, crudas, superficiales, residuales e industriales.

Alimentos: Materias primas, productos en proceso y productos terminados. Manipuladores, Ambientes, superficies y Equipos

• **Otros servicios:**
Auditorías Internas.
Asesoría en validación y estandarización de métodos de ensayo.

Número de contacto: *(606) 3137588*
Correo: *labaguas@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 8 Primer y segundo piso.*

LABORATORIO DE CALIDAD DE PRODUCTOS NATURALES

El Laboratorio Calidad de Productos Naturales desarrolla métodos de análisis químico para el monitoreo, control y mejoramiento de la calidad de materias primas, procesos y productos terminados en las industrias cosmética, farmacéutica, nutracéutica y agroquímica, basadas en la diversidad vegetal, microbiológica o animal.

Servicios prestados:

- Determinación de pesticidas Agroindustriales en frutas y verduras por técnicas cromatográficas.
- Determinación de la capacidad antioxidante en alimentos y/o materia prima
- Determinación de Cafeína en materias primas y productos terminados
- Determinación de Vitamina C en bebidas, jugos y frutas.
- Determinación de metanol en bebidas alcohólicas.

Número de contacto: *(606) 3137594*
Correo: *labaguas@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 8 Primer y segundo piso.*

LABORATORIO PARA ESTUDIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA – ESEP

El Laboratorio para Estudios de Sistemas Eléctricos de Potencia (ESEP) presta servicios de tipo consultoría profesional y de educación no formal en el área de sistemas eléctricos a empresas nacionales e internacionales, entidades regulatorias, de planeamiento y de vigilancia e inspección vinculadas con el sector eléctrico.

Servicios prestados:

• **Consultorías profesionales:** Asesorías, consultorías, asistencia técnica, interventorías, veedurías, gerencia de obras o de proyectos, dirección, programación y ejecución de diseños, planos, anteproyectos y proyectos, estudios para proyectos de inversión, estudios de diagnóstico, prefactibilidad o factibilidad para proyectos específicos.

• **Educación no formal:** Cursos, talleres, capacitaciones, seminarios, diplomados, jornadas, encuentros, conferencias, presentaciones, congresos.

Número de contacto: *(606) 3137240 – 3165796926, 3174155360*
Correo: *esep@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira, Edificio 15, Bloque C, Oficina 15C-S105*

LABORATORIO DE FUENTES HISTÓRICAS

El Laboratorio de Fuentes Históricas tiene como propósito conservar, estudiar y poner en valor el patrimonio documental histórico, fundamental para comprender los procesos sociales, políticos, económicos y culturales del país. Promueve la formación de investigadores y profesionales en el tratamiento, conservación y difusión de dicho patrimonio, proyectándose como un referente en el Eje Cafetero en historia pública, gestión documental y humanidades digitales. Entre sus principales actividades se destacan la identificación y salvaguarda de documentación histórica mediante procesos tecnológicos y pedagógicos. Actualmente, conserva colecciones documentales en formato físico y digital, disponibles para la consulta de investigadores, estudiantes y la ciudadanía en general.

Servicios prestados:

A la Comunidad Universitaria:

• Consulta especializada de fondos y colecciones históricas con fines académicos, investigativos y pedagógicos.

• Asesoría en el uso e interpretación de fuentes primarias para proyectos de grado, investigaciones y publicaciones científicas.

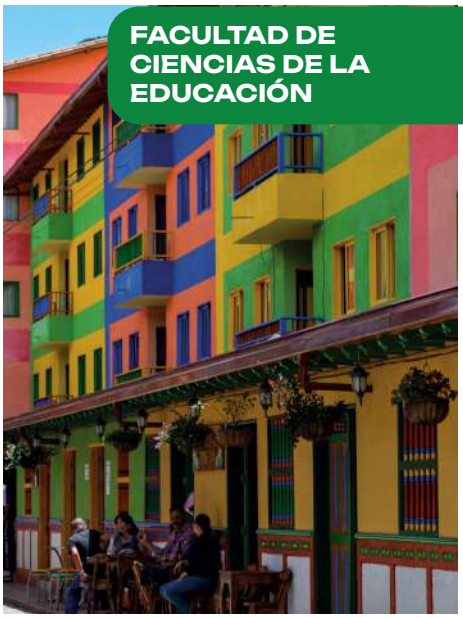
• Formación en técnicas de investigación histórica, paleografía y archivística, dirigida a estudiantes, docentes e investigadores.

A entidades externas:

Tratamiento de fondos históricos acumulados:

- Diagnóstico, clasificación y organización de archivos históricos.
- Inventarios documentales normalizados.
- Tablas de Valoración Documental (TVD) y disposición final.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



Identificación y valoración de patrimonio documental:

- Diagnósticos archivísticos.
- Elaboración de guías, catálogos e inventarios del patrimonio documental.

Conservación y digitalización:

• Digitalización de documentos patrimoniales con criterios técnicos y de preservación digital.

• Conservación de documentos en un repositorio digital de acceso abierto.

Investigación y memoria institucional:

• Elaboración de historias institucionales, crónicas y estudios históricos aplicados.

• Diseño y desarrollo de exposiciones y productos de divulgación histórica.

Número de contacto: *(606) 3137300 Ext. 7761*

Correo: *laboratoriodefuentes@utp.edu.co*

Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 7B – 105*

LABORATORIO CÁMARA DE GESELL

El Laboratorio Gesell presta servicios de entrenamiento y aplicación de pruebas cognitivas a población interesada en estos procedimientos no invasivos, aplicando pruebas de evaluación certificadas.

Servicios prestados:

- Realización de pruebas psicométricas individuales y grupales.
- Centros de evaluación.
- Investigación y observación de fenómenos de la realidad en niños y adultos.
- Registro y análisis de diversas conductas humanas.
- Realización de prácticas y actividades terapéuticas.
- Réplica de experimentos.
- Entrenamiento en intervenciones pedagógicas y didácticas.

Número de contacto: *(606) 3137300 Ext. 7754*
Correo: *psicopedagogia@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 7B 114 y 116*

LABORATORIO DE NARRATIVAS DIGITALES

El Laboratorio de Narrativas Digitales integra los saberes a través del desarrollo de proyectos digitales transdisciplinares.

Servicios prestados:

- Diseño, edición y producción de contenidos digitales educativos.
- Creación de entornos 3D para la educación.
- Creación de entornos de realidad virtual y aumentada.
- Producción de narrativas digitales.
- Investigación en narrativas y humanidades digitales
- Diseño, modelado, animación y producción de contenidos para realidad virtual.

Número de contacto: *(606) 3137300 Ext. 7654*
Correo: *espanolycomunicacion@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 7B 111*

LABORATORIO DE COMUNICACIÓN VISUAL

El laboratorio de Comunicación Visual es un espacio equipado con herramientas, tecnologías y recursos especializados destinados al estudio y desarrollo de proyectos relacionados con el diseño y la cultura visual, la publicidad, el arte digital, la fotografía, la producción visual y otras disciplinas que involucran la creación y transmisión de mensajes visuales.

Servicios prestados:

- Producción fotográfica.
- Cursos y Talleres sobre producción fotográfica.
- Proyectos curatoriales.
- Diseño de exposiciones y museografía.
- Digitalización de imágenes análogas.
- Diseño Visual.
- Prácticas creativas en contextos de investigación y educación.
- Servicios de Plotter.
- Repositorios de fuentes fotográficas.

Número de contacto: *(606) 3137300 ext. 7654*
Correo: *comunicacionvisual@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 7B - 113*

LABORATORIO DE COMUNICACIÓN SONORA

El Laboratorio de Comunicación Sonora cuenta con espacios tecnológicos apropiados para la atención de requerimientos de medios sonoros.

Servicios prestados:

- Asesoría en producción sonora.
- Realización de producciones sonoras y radiofónicas.
- Edición de sonido.
- Talleres de producción continua en realización sonora.
- Prácticas conducentes a experiencias investigativas.
- Experimentación sonora.

Número de contacto: *(606) 3137300 ext. 7654*
Correo: *comunicacionsonora@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 7B - 106*

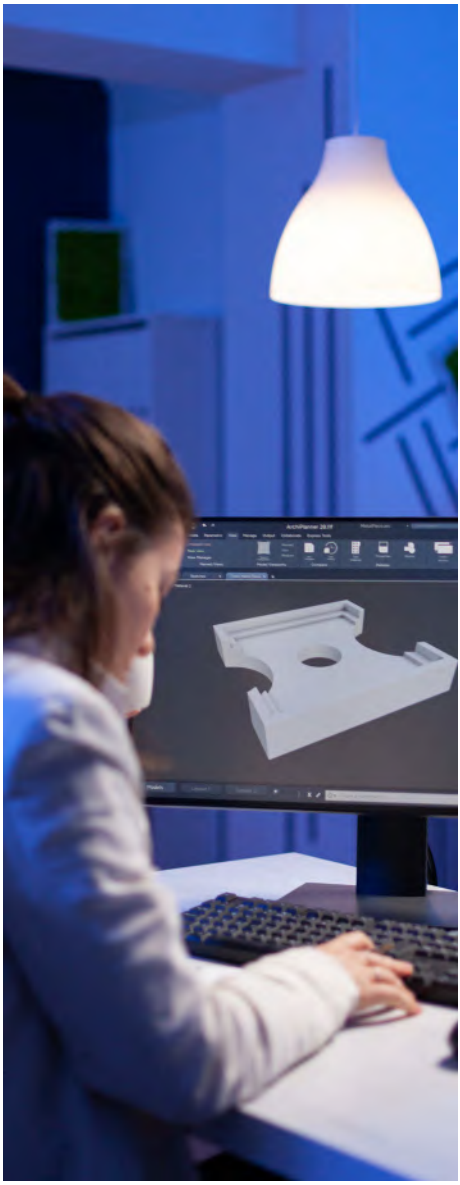
LABORATORIO DE COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL

El Laboratorio de Comunicación Audiovisual apoya locativa y tecnológicamente la prestación de servicios relacionados con medios audiovisuales.

Servicios prestados:

- Asesoría en producción audiovisual.
- Realización de producciones audiovisuales.
- Sala de edición de cine, televisión y video.
- Etalonaje/postproducción de color y sonido.
- Capacitación y formación continua en cine, televisión y video.
- Comunicación pública de la ciencia mediante la asesoría, apoyo y prestación de servicios de producción audiovisual.

Número de contacto: *(606) 3137300 ext. 7654*
Correo: *comunicacionvisual@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 7B - 113*



FACULTAD DE INGENIERÍAS

LABORATORIO NYQUIST

El laboratorio Nyquist brinda servicios profesionales y tecnológicos para diseño, desarrollo y ejecución de componentes tecnológicos requeridos al interior de las organizaciones públicas y privadas en las líneas de machine learning, transformación digital, blockchain, IOT y seguridad de la información a través de procesos de investigación aplicada, asesoría, consultoría y servicios.

Número de contacto: *3175169881*
Correo: *anamayi@utp.edu.co*
Ubicación: *San Luis, CDV, 2 piso (lado izquierdo).*

SIRIUS

Aprovechamos herramientas de ciencia de datos para impulsar avances notables en calidad y eficiencia en las organizaciones. Nuestra analítica revela información valiosa sobre eventos pasados; en un nivel más avanzado, es posible prever eventos futuros y tomar decisiones en tiempo real. Contamos con la tecnología y la experiencia para ayudar a reducir costos innecesarios, prevenir eventos adversos y lograr resultados positivos.

Número de contacto: *305 890 8490, 320 727 4353*
Correo: *falmo@utp.edu.co, judaz@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira, Edificio 15D-305.*

ASESORÍAS Y **CONSULTORÍAS**

ESCANÉAME

ÁREA DE CONOCIMIENTO	EXPERIENCIA	CONTACTO
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	Evaluaciones de resistencia mecánica en materiales.	**Facultad de Ingeniería Mecánica.** decamecanica@utp.edu.co **Teléfono:** (60-6) 3137124
	Validación de soportes metálicos: comprobación de integridad estructural.	
	Medición de vibraciones en molino.	
	Evaluación de diseño, montaje y funcionamiento de elevadores. Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	
	Medición de emisiones contaminantes de vehículos.	
	Determinación de niveles mínimos de odorización de gas natural.	
	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.	
	Análisis estructural de sistema de conexión metálica para la configuración tren-ruedas (Tortugas).	
	Adquisición y análisis de señales de presión y temperatura en tanques de gas para buses de transporte público.	
	Realización de balanceo dinámico en turbina de seis alabes.	
	Modelamiento de cargas para el análisis dinámico de sistemas eléctricos de potencia.	**Facultad de Ingenierías.** ingenierias@utp.edu.co **Teléfono:** (60-6) 3137121
	Supervisión integral de proyectos	
	Realización de estudios de prefactibilidad.	
	Formulación de proyectos.	
	Investigación de mercados para evaluación de factibilidad comercial.	
	Planeación, diseño, optimización, puesta en servicio, operación, administración y gerenciamiento de sistemas transaccionales o plataformas tecnológicas.	
	Actualización de aplicativos de confiabilidad y pérdidas de red de transporte de gas natural.	
	Diseño y desarrollo de sistemas avanzados de información.	
	Desarrollo de software.	
	Diseño, desarrollo e implementación de plataformas basadas en analíticas de datos.	
	Realización de estudios de impacto eléctrico.	
	Regulación de prestación de servicios públicos domiciliario	
	Preservación, secado y montaje de estructuras en guadua.	**Facultad de C. Agrarias y Agroindustria.** fcaa@utp.edu.co **Teléfono:** (60-6)3137300
	Diseño de planta y producto para la producción de snacks	
	Revisión y actualización de plan de pérdidas en empresas de servicios públicos.	**Facultad de Tecnología.** extensiontecnologia@utp.edu.co **Teléfono:** (606) 3137204
	Análisis físico, químico y microbiológico de agua.	
	Análisis de plaguicidas.	
	Actualización de normas técnicas para diseño y construcción de redes aéreas.	
	Desarrollo y validación de métodos, implementación de sistemas de calidad, planes de acción de no conformidades.	
	Auditoría interna para laboratorios de ensayo y calibración.	
HUMANIDADES	Calificación y evaluación de condiciones físicas de obras de arte público.	**Facultad de Bellas Artes y Humanidades.** decanaturabellasartes@utp.edu.co **Teléfono:** (60-6) 3137121
CIENCIAS SOCIALES	Fortalecimiento de competencias en Ciencia, Tecnología e Innovación en Instituciones Educativas.	**Facultad de Ciencias de la Educación.** decaeducacion@utp.edu.co **Teléfono:** (60-6) 3137203
	Validación e implementación de modelos educativos flexibles.	
	Alineación y articulación de equipos de trabajo.	**Facultad de Ciencias Empresariales** faciem@utp.edu.co **Teléfono:** (60-6) 3137205
	Procesos de Desarrollo Organizacional.	
	Programas y escuelas de formación In company.	
	Diagnósticos de género.	
	Estudios de clima organizacional.	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	EXPERIENCIA	CONTACTO
CIENCIAS DE LA SALUD	Implementación de protocolos de reanimación básica y avanzada en el medio pre-hospitalario.	Facultad de Ciencias de la Salud decanaturasalud@utp.edu.co Teléfono: (60-6) 3137201
	Promoción de la salud sexual y reproductiva a personas que viven con VIH	
	Prevención primaria, secundaria y terciaria alrededor de la infección por VIH.	
	Capacitación a comunidades en primeros auxilios.	
	Caracterización morfológica, motora y de condición física de escolares.	
	Diagnóstico de patologías a través de termografía biomédica.	
	Prestación de servicios de asesoría y consultoría en vulnerabilidad y salud pública.	
	Prestación de servicios de consultoría y asesoría en enfermedades infecciosas.	
	Prestación de servicios de asesoría, consultoría y capacitaciones en el ámbito de reanimación y urgencias.	
	Prestación de servicios de consultoría y asesoría en protección radiológica y física forense.	
	Prestación de servicios de asesoría y consultoría en aspectos jurídicos relacionados con el deporte	
CIENCIAS NATURALES	Monitoreo de variables climáticas	Facultad de Ciencias Ambientales facca@utp.edu.co Teléfono: (60-6) 3137343
	Rehabilitación ambiental en zonas de reserva.	
	Diseño de estructuras de puentes poliédricos.	
	Levantamientos topográficos y estudios de suelos.	
	Captura, colección y análisis de datos hidrológicos.	
	Elaboración de estudios de calidad y monitoreo del agua.	
	Realización de aforos y canales de conducción de agua.	
	Generación y suministro de información hidroclimatológica.	
	Elaboración de planes de negocios para el desarrollo ecoturístico.	
	Restauración y conservación de servicios ecosistémicos.	
	Modelación de corrientes hídricas.	
	Operación del sistema de alertas tempranas SAT.	
	Realización de estudios isotópicos	
	Realización de análisis de agroquímicos y/o sustancias de interés.	
	Investigación limnológica de ríos y afluentes.	
	Elaboración de perfiles climáticos territoriales.	
	Evaluación de estrategias de control de especies invasoras.	
	Caracterización de vertimientos y fuentes receptoras.	
	Caracterización y eval. de calidad de aguas subterráneas, residuales no domésticas, domésticas, ind. y de río.	
	Actualización de diseños de sistemas de recolección, transporte y tratamiento de aguas residuales.	
	Construcción de modelos hidrogeológicos conceptuales.	
	Elaboración de rediseño de plantas de tratamiento de agua.	
	Formulación e implementación de planes de manejo de acuíferos.	
	Caracterización y evaluación de eficiencia de sistemas de tratamiento de agua.	
	Monitoreo y seguimiento del desempeño y eficiencia de los sistemas sépticos.	
	Determinación de comportamiento hidrogeológico de acuíferos.	
	Prestación de servicios de asesoría en temas relacionados con física de superficies y plasma.	Facultad de Ciencias Básicas basicos@utp.edu.co Teléfono: (60-6) 3137119
	Prestación de servicios de asesoría y consultoría en instr para el manejo de equipos de observación astronómica.	
	Prestación de servicios de asesoría y consultoría en análisis estadístico.	

CENTRO DE INNOVACIÓN Y **DESARROLLO TECNOLÓGICO CIDT**

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIDT) es un actor del Sistema Nacional Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) reconocido por MinCiencias como un Centro de Innovación y Productividad.

El CIDT espera contribuir a la transformación productiva y social del territorio, a la vez que se impacta positivamente la industria regional y nacional utilizando soluciones basadas en las industrias 4.0 que promuevan la sostenibilidad ambiental.

Servicios ofrecidos: Gestión de la innovación empresarial, Vigilancia estratégica, Transformación para la economía digital, Formulación y gerencia de proyectos, Infraestructura tecnológica, Ideación y materialización de soluciones, Fomento al emprendimiento "Ruta especializada 4.0 –TI" articulada a barranqueros UTP y Red de emprendimiento Risaralda y Espacios de conexiones de valor entre capacidades, oferta y demanda: Networking, Workshop, Martes 4.0.

EDUCACIÓN CONTINUA

Taller: Design Thinking

Introducción a la metodología de design thinking para la generación de ideas centradas en el usuario.
Duración: 4 horas.
Metodología: Presencial/virtual.

Taller: Conceptos y Herramientas de Prototipado

Sensibilizar a estudiantes, emprendedores, empresarios e investigadores con los conceptos básicos del proceso de prototipo y herramientas gratuitas y pagas para este proceso.
Duración: 4 horas
Metodología: Presencial / virtual

Taller: Planeación estratégica

Generar en los participantes la comprensión de los elementos que fundamentan el proceso, planificación y puesta en marcha de una estrategia en una organización o empresa.
Duración: 4 horas
Metodología: Presencial. / virtual

LABORATORIOS

LABORATORIO DE INNOVACIÓN

Objetivo: Laboratorio para promover la generación de innovación y de emprendimiento y el fomento a la apropiación social del conocimiento.

Servicios prestados:
- Actividades de ideación.
- Talleres de robótica y programación.
- Design Thinking con Legos.

LABORATORIO DE FOTÓNICA Y COMPUTACIÓN CUÁNTICA

Objetivo: Incentivar procesos de ideación e innovación. Utilizado en actividades de apropiación social para niños y jóvenes.

Servicios prestados:
- Caracterización de dispositivos fotónicos.
- Medición de variables fotónicas.

LABORATORIO DE ANIMACIÓN DIGITAL

Objetivo: Preproducción, producción y postproducción de medios digitales, así como para análisis biomecánico de movimiento.

Servicios prestados:
- Captura de movimiento para animaciones y videojuegos.
- Captura de movimiento para análisis biomecánico.

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO (HPC)

Objetivo: Desarrollar soluciones de cómputo basadas en procesamiento distribuido y procesamiento paralelizado, ejecutar acciones de cómputo de gran requerimiento.

Servicios prestados:
- Prototipado y revisión de algoritmos orientados al procesamiento distribuido/paralelizado.
- Analítica de datos.
- Ejecución de tareas de gran requerimiento de cómputo.

LABORATORIO DE EMULACIÓN DE REDES

Objetivo: Generar simulaciones y métricas acerca de infraestructuras de redes, seguridad y topologías de redes.

Servicios prestados:

- Métricas, simulaciones, valoraciones y evaluaciones de redes, topologías y seguridad.

LABORATORIO DE ROBÓTICA, AERONÁUTICA, DISEÑO 3D E IOT

Objetivo: Diseño y validación de productos manufacturados a través de sistemas robóticos, aeronáuticos, diseño e impresión 3D e IoT.

Servicios prestados:

- Diseño de productos manufacturados, simulación multifísica.
- Desarrollo de prototipos a través de impresión 3D.
- Desarrollo de prototipos electrónicos tipo PCB.
- Desarrollo de prototipos aeronáuticos.
- Desarrollo de productos IoT.
- Pruebas de concepto.
- Validación de productos.

Más información
Teléfono: *(606) 3137316*
Email: *cidt@utp.edu.co*
Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 15D

CENTRO DE DESARROLLO **TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL- CDTA**

El CDTA es un espacio de materialización de proyectos a través del desarrollo tecnológico y la generación de metodologías, protocolos y prototipos, productos tecnológicos validados para el sector agroindustrial, priorizando inicialmente las cadenas agro-productivas de aguacate, cacao, mora y plátano (incluye cultivos asociados a los priorizados y hortalizas).

Educación Continua

DIPLOMADO Desarrollo Tecnológico: La Sostenibilidad como Estrategia de Mercado en las Cadenas de Aguacate, Cacao, Mora y Plátano

Duración: 92 horas.
Metodología: Presencial.
Objetivo: Concientizar y conocer los asuntos de la sostenibilidad para la competitividad de las cadenas productivas de aguacate, cacao, mora y plátano.

DIPLOMADO Desarrollo Tecnológico de Productos Agroindustriales: de la Precosecha, Cosecha y Poscosecha a Productos para el Mercado

Duración: 92 horas.
Metodología: Presencial.
Objetivo: Capacitar a los participantes en las tecnologías de precosecha, cosecha y postcosecha de los cultivos de aguacate, cacao, mora y plátano, que permitan disponer de materias primas en el desarrollo de productos agroindustriales.

TALLER Desarrollo Tecnológico: Modelo y Plan de Negocios

Duración: 16 horas.
Metodología: Presencial.
Objetivo: Fortalecer los procesos de articulación entre los actores de cadenas agroindustriales, a partir de los desafíos de innovación que puedan ser asumidos por las organizaciones integrantes.

LABORATORIO FISICOQUÍMICA

El Laboratorio tiene como objetivo realizar actividades para caracterizar y estandarizar procesos de transformación de materias primas agroindustriales y producto terminado.

Servicios prestados:

- Análisis de muestras.

LABORATORIO INSTRUMENTAL Y ANALÍTICA

El Laboratorio tiene como objetivo realizar actividades para caracterizar y estandarizar procesos de transformación de materias primas agroindustriales y producto terminado por medio de técnicas analíticas e instrumentales de química final.

Servicios prestados:

- Análisis de composición química de muestras (UHPLC, NIR, Oxitest).

LABORATORIO MICROBIOLOGÍA Y MICROSCOPIA

El Laboratorio tiene como objetivo realizar análisis microbiológico de materias primas y productos terminados derivados de procesos agroindustriales alimentarios y no alimentarios.

Servicios prestados:

- Análisis microbiológico de muestras (Microscopía modular con epifluorescencia).

LABORATORIO DE FERMENTACIONES Y BIOCONVERSIONES

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar procesos de obtención de metabolitos a partir de bioconversiones de materias primas de origen agroindustrial.

Servicios prestados:

- Procesos de bioconversiones de materias primas agroindustriales.

LABORATORIO ANÁLISIS SENSORIAL

El Laboratorio tiene como objetivo general validar el desarrollo de procesos y productos alimenticios de origen agroindustrial.

Servicios prestados:

- Pruebas de análisis sensorial de alimentos.

LABORATORIO DE VIDA ÚTIL

El Laboratorio tiene como objetivo evaluar la vida útil de productos alimenticios y no alimenticios de carácter agroindustrial.

Servicios prestados:

- Estudios de vida útil de productos agroindustriales.

CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL

LABORATORIO LÍNEA PLÁTANO

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar protocolos y metodologías para la obtención de productos a partir de plátano y sus subproductos.

Servicios prestados:

- Operaciones de transformación de plátano.

LABORATORIO LÍNEA BEBIDAS

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar y validar metodologías y procesos para el desarrollo de bebidas y productos líquidos derivados de materias primas agroindustriales.

Servicios prestados:

- Procesos de obtención de bebidas (Despulpado, mezclado y filtración).

LABORATORIO LÍNEA EXTRUSIÓN

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar y validar procesos de obtención de biopelículas a partir de subproductos agroindustriales.

Servicios prestados:

- Operaciones de extrusión (obtención de pellets y biopelículas).

LABORATORIO LÍNEA EXTRACCIÓN DE ACEITES

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar procesos de obtención de aceites a partir de productos de interés agroindustrial.

Servicios prestados:

- Extracción de aceites de diferentes matrices.

LABORATORIO LÍNEA DE INGREDIENTES BIOACTIVOS

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar procesos de extracción y conservación de ingredientes bioactivos de materias primas agroindustriales.

Servicios prestados:

- Obtención de ingredientes bioactivos de diferentes muestras.

LABORATORIO OPERACIONES AUXILIARES Y MANEJO DE RESIDUOS

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar y validar protocolos y metodologías de pretratamiento de materias primas de origen agroindustrial.

Servicios prestados:

- Operaciones de pretratamiento de materias primas.
- Aprovechamiento y manejo de residuos agroindustriales.

LABORATORIO TALLER DE CACAO

El Laboratorio tiene como objetivo estandarizar procesos de transformación de productos derivados del procesamiento de cacao (línea chocolatería).

Servicios prestados:

- Operaciones de transformación de cacao.

LABORATORIO TECNOLOGÍAS EMERGENTES

El Laboratorio tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos y tecnologías de punta para el desarrollo de nuevos productos derivados de materias primas agroindustriales.

Servicios prestados:

- Operaciones de tecnologías emergentes (Fluidos Supercríticos, Secado por aspersión y Ultrasonido).

LABORATORIO DE ANDROLOGÍA

El Laboratorio tiene como objetivo realizar actividades de recolección y análisis de muestras de origen pecuario (cerdos, bovinos y caprinos)

Servicios prestados:

- Recolección de material biológico tipo esperma en cerdos y bovinos (Electroeyaculador, Baño serológico, Microscopía).

Más información:
Teléfono: *3168641783*
Correo: *cdta@utp.edu.co*
Ubicación: *Universidad Tecnológica de Pereira. Edificio 15B-CDTA*

PLANETARIO Y OBSERVATORIO **ASTRONÓMICO**

Sede del Grupo de Investigación en Astronomía Alfa Orión de la Universidad Tecnológica de Pereira, somos un escenario dedicado a la investigación, enseñanza y divulgación de las ciencias del espacio entre la comunidad universitaria, las instituciones educativas de la región y el público en general. Esta labor de divulgación científica se realiza a través de actividades como festivales de astronomía, talleres de astronomía para niños, cursos, conferencias, shows full domo en el Planetario y recorridos guiados por el cielo nocturno desde el Observatorio.

Actividades:

- Pereira bajo las estrellas.
- Inmersión en torno a la ciencia y la astronomía, talleres para niños.
- Vacaciones astronómicas.
- Experiencia didáctica en torno a la ciencia y la astronomía.
- Pasaporte al cielo y la naturaleza.
- Club de astronomía Orión.

Más información:

Página web: *planetario.utp.edu.co y observatorioastronomico.utp.edu.co*

Teléfono: *(606) 3137431 - (606) 3137574 – 3122450780*

Email: *planetar@utp.edu.co y obsastronomico@utp.edu.co*

Instagram: *@POAUTP*

Facebook: *Planetario y Observatorio UTP*

RECURSOS INFORMÁTICOS Y **EDUCATIVOS CRIE**

En Recursos Informáticos y Educativos CRIE - UTP, lideramos procesos de acción e impacto para brindar soluciones a través de la gestión del servicio a nivel educativo y empresarial con resultados, bajo tres áreas generales:

Administración de Marca y Recursos Multimedios

- Diseño, desarrollo y administración de portales y sitio web.
- Asesoría, producción y realización de contenidos audiovisuales.
- Mercadeo.
- Diseño de piezas gráficas publicitarias, material corporativo, promocional y publicaciones editoriales.

Administración de Redes y Seguridad de la Información

- Diseño e instalación de redes de voz y datos según estándares internacionales.
- Mantenimiento, configuración y actualización de infraestructura física y lógica de redes de datos.
- Diseño de sistemas de red inalámbrica.
- Instalación y certificación de puntos de red.
- Instalación de sistemas operativos Linux y Windows.
- Administración de servidores: web, correo electrónico, mensajería, firewall y servidores de archivos, bases de datos MySQL y PostgreSQL.

Administración de Servicios Especiales Mediados por TIC para Actividades Educativas y Empresariales

- Desarrollo de proyectos.
- Diseño de cursos virtuales online y offline.
- Capacitación y asesoría para el uso de las TIC en los procesos educativos.
- Alquiler de salas de cómputo y espacios multimedia.
- Cursos y diplomados en: CCNA (Cisco Certified Network Associate), Ciberseguridad, fundamentos de programación en Python, Sistema operativo Linux.
- Formación de instructores para academias Cisco.
- Soporte a academias Cisco a nivel nacional.

Educación continua

Curso práctico de IA

Capacitar a los participantes en el uso práctico de herramientas de inteligencia artificial para potenciar su creatividad, generar contenido y optimizar tareas cotidianas de manera sencilla y gratuita, mejorando así su productividad y toma de decisiones mediante la automatización y el análisis de datos en distintos ámbitos.

Duración: *30 horas (20 horas cátedra y 10 horas trabajo autónomo).*
Metodología: *Presencial y/o virtual.*

Curso práctico de IA para abogados

Formar a abogados sin experiencia tecnológica en el uso de herramientas gratuitas y accesibles para mejorar tareas legales como análisis, redacción y organización de textos jurídicos, integrando inteligencia artificial de forma práctica y sencilla.

Duración: *30 horas (20 horas cátedra y 10 horas trabajo autónomo)*
Metodología: *Presencial y/o virtual.*

Curso práctico de IA para médicos

Capacitar al personal de salud en el uso de herramientas de IA gratuitas, fáciles de usar y aplicables en el día a día. Se busca optimizar tareas clínicas y administrativas, mejorar la gestión de pacientes, apoyar la toma de decisiones médicas y facilitar el diagnóstico a través del análisis de imágenes y la generación de contenidos visuales.

Duración: *30 horas (20 horas cátedra y 10 horas trabajo autónomo)*
Metodología: *Presencial y/o virtual.*

Curso práctico de IA para diseñadores gráficos

Dominar herramientas gratuitas y basadas en IA para diseño de imágenes, edición de video, animación y creación de contenido visual profesional

Duración: *30 horas (20 horas cátedra y 10 horas trabajo autónomo)*
Metodología: *Presencial y/o virtual.*

Curso práctico de IA para empresas

Capacitar a los participantes en el uso de herramientas de inteligencia artificial para optimizar tareas administrativas, automatizar procesos y mejorar la gestión de proyectos en entornos empresariales, permitiéndoles aumentar su productividad y generar contenido estratégico y multimedia relevante para sus áreas laborales.

Duración: *30 horas (20 horas cátedra y 10 horas trabajo autónomo)*
Metodología: *Presencial y/o virtual.*

Curso práctico de IA aplicada a la gestión del talento humano (IA Y GTH 5.0)

Este curso permitirá a los participantes comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y su evolución histórica hasta su aplicación en el contexto actual. A través del uso de técnicas de IA, podrán analizar y diseñar perfiles de cargo, optimizar la atracción y selección de talento, y mejorar la gestión y evaluación del desempeño. Además, aprenderán a desarrollar planes de formación, capacitación y entrenamiento basados en IA, maximizando el desarrollo del talento humano. Finalmente, se abordará la identificación y mitigación de riesgos y sesgos en el uso de estas herramientas, garantizando una gestión ética e inclusiva.

Duración: *40 horas (30 horas cátedra y 10 horas trabajo autónomo)*
Metodología: *Presencial y/o virtual.*

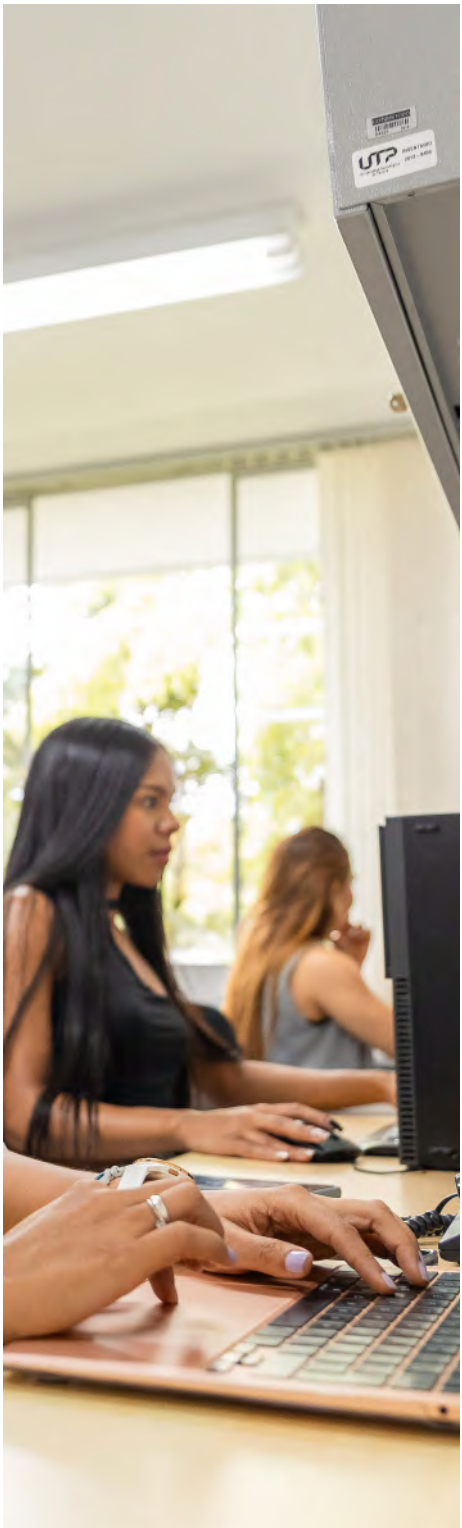
Curso práctico de fundamentos de Python

Proporcionar a los estudiantes una comprensión integral y práctica de los principios básicos de la programación en Python, así como de los conceptos fundamentales de la programación de computadoras. Los estudiantes desarrollarán habilidades esenciales para escribir y depurar código Python, y aprenderán a aplicar técnicas de programación para resolver problemas comunes. Además, el curso busca familiarizar a los estudiantes con la sintaxis y semántica de Python, así como con el uso de colecciones de datos, control de flujo, y manejo de excepciones, preparando a los participantes para enfrentar desafíos más avanzados en su formación académica y profesional en el campo de la programación

Duración: *40 horas (30 horas cátedra y 10 horas de trabajo autónomo).*
Metodología: *Presencial y/o virtual.*

Más información:

Página web: *crie.utp.edu.co*
Teléfono: *(606) 3137141*
Email: *crie@utp.edu.co*



CENTRO DE CIENCIA JARDÍN BOTÁNICO

Contamos con recorridos de interpretación ambiental, pedagógicos, temáticos, avistamiento de aves, vacaciones creativas para niños, cumpleaños de aventura, talleres de siembra y talleres de conocimiento de la biodiversidad. Realizamos a través de nuestro vivero forestal propagación, producción y comercialización de material vegetal. Además, prestamos los servicios de herbario, identificación de plantas, asistencia técnica y consultoría en temas relacionados con Educación Ambiental, Biodiversidad, Silvicultura Urbana, Restauración y Reforestación. Ofrecemos el servicio de alquiler de auditorio y salas múltiples para la realización de eventos (capacidad de 87 personas el auditorio y 40 personas las salas).

Más información:
Página web: *jardinbotanico.utp.edu.co*
Email: *jardinbotanico@utp.edu.co*
Teléfonos: *(606) 3137500, 3137497, 3137538*
Redes sociales: ***@jardinbotanicoutp***

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL

El Centro de Gestión Ambiental desarrolla continuamente proyectos desde dos procesos fundamentales. El primero busca el fortalecimiento del campus y extensión para promover en la academia la dimensión ambiental en el desarrollo de nuestra institución. En el segundo proceso se desarrollan proyectos de extensión ambiental a nivel regional, sustentados en acompañamientos a comunidades y consultorías, especialmente en temas de seguridad y soberanía alimentaria, agroecología, política pública, educación ambiental y desarrollo comunitario.

Actualmente, se lideran procesos de gestión ambiental como:

- Certificación de Confianza Risaralda para productos agroecológicos
- Gestión Integral de residuos sólidos

Actividades de extensión en Gestión y sostenibilidad Ambiental:

- Reciclotón UTP. Dos veces al semestre.
- Capacitación en aprovechamiento de residuos orgánicos a través de Pacas Digestoras, dirigido a instituciones educativas, gubernamentales y sociedad civil. Actividad semanal.
- Recorridos de interpretación ambiental por las aulas vivas de la UTP.
- Asesorías a instituciones educativas de Pereira en la dimensión y política ambiental.

Actividades de extensión en Educación Ambiental:

- Mercado Agroecológico UTP Alimentos para la Vida. El primer miércoles de cada mes en el campus.
- Canasta virtual del Mercado Agroecológico UTP Alimentos para la Vida, donde podrás encontrar los productos del Mercado y pueden ser llevados a domicilio a Pereira y Dosquebradas. Página web: mercado-agroecologico.utp.edu.co/.
- Huerta Agroecológica Taapay Mikuy. Todos los viernes durante el semestre académico.

Cursos:

- Sistemas agrícolas sostenibles.
- Tu huerta agroecológica en casa.
- Preparación de bioinsumos para la finca sostenible.
- Interpretación y comunicación ambiental.
- Gestión Ambiental Universitaria.
- Gestión de residuos sólidos.

- Insectos benéficos para la agricultura y el ambiente.
- Manejo y conservación de semillas nativas y criollas.

¡Únete a la construcción de un campus sostenible!

Más información:
Página web: gestionambiental.utp.edu.co
Teléfono: (606) 3137245
WhatsApp: 313 6607268
Email: gestionambiental@utp.edu.co
Facebook: @centrodegestionambientalutp
Instagram: @gestionambientalutp

RED HIDROCLIMATOLÓGICA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA RED

Servicios: Monitoreo de variables hidroclimatológicas a través de 75 puntos instrumentados o de monitoreo en el departamento de Risaralda, generado boletines hidroclimatológicos diarios, mensuales y anuales de cada uno de los puntos, al igual que la visualización en tiempo real de las estaciones telemétricas en la página web www.redhidro.org. Adicionalmente se realizan mediciones puntuales de caudal mediante la realización de aforos por vadeo o bote cautivo, metodologías adoptadas por IDEAM en corrientes superficiales.

Se llevan a cabo procesos de instrumentación ambiental y mantenimiento de estaciones hidroclimatológicas, sensores de nivel por presión de lámina de agua para fuentes superficiales y aguas subterráneas, pluviómetros digitales y sensores de humedad del suelo, se realizan calibraciones de equipos de monitoreo climatológico. Levantamiento de secciones topo batimétricas; diseño e implementación de sistemas de alertas tempranas por fenómenos hidroclimatológicos; estudios de balance hídrico o estudios hidrológicos (oferta y demanda del recurso hídrico); modelación de calidad de agua en fuentes superficiales; Evaluación de medidas de adaptación al cambio climático en el contexto de la gestión integral del recurso hídrico.

Más Información:

E-mail: *jmc@utp.edu.co; redh.info@gmail.com*

Teléfono: *(606)3137249 - 3148141462 - 3136355940*

Facultad de Ciencias Ambientales, Oficina 10-212

CENTRO REGIONAL DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EJE CAFETERO, CRPML-EC

El CRPML-EC cuenta con el personal idóneo, los equipos especializados, los espacios adecuados para la prestación de los siguientes servicios:

1. Asesoría y consultoría: Incorporación de procesos de producción más limpia y ecoeficiencia en empresas del sector industrial, de servicios y en los diferentes sectores productivos; implementación de evaluación del desempeño ambiental y análisis del ciclo de vida; elaboración e implementación de programas de ahorro y uso eficiente materias primas; asesoría en gestión integral de residuos peligrosos (RESPEL) y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE); cálculo de concentración de emisiones atmosféricas mediante aplicación de métodos indirectos.

2. Capacitación: El CRPML-EC cuenta con docentes expertos y personal idóneo en el manejo de los diferentes temas ambientales que permiten suplir las necesidades de capacitación que su empresa requiere. Formación de Auditores Internos de Sistemas de Gestión Ambiental bajo la NTC - ISO 14001; formación de Auditores Internos de Sistemas de Normas Técnicas de Sostenibilidad Turística; producción más limpia y eco-eficiencia; y por último capacitación en Gestión Integral de Guadua angustifolia (GIGa).

3. Laboratorio de Calidad de Aire - LCA: Realizamos mediciones de emisión de ruido, ruido ambiental, vibraciones mecánicas, material particulado, mediciones isocinéticas de gases de combustión para chimeneas y cromatografía de gases con fines diagnósticos.

Más información:

Email: *cecte@utp.edu.co*

Teléfono: *(606) 3137457- (606) 3137552*

CENTRO DE RECUPERACIÓN, RECOLECCIÓN Y REGENERACIÓN DE GASES REFRIGERANTES EJE CAFETERO, CRRR-EC

El CRRR - EC desarrolla actividades de forma conjunta con la empresa C.I. Metales La Unión S.A.S., para la prestación de servicios de recuperación, recolección y regeneración de gases refrigerantes:

- Recuperación: Recuperamos gases R22 y R134a desde diferentes sistemas de refrigeración como neveras, aire acondicionado, chiller, entre otros.
- Recolección: La recolección se hace por la empresa C.I. Metales la Unión, www.metaleslaunion.com
- Regeneración: Contamos con los equipos necesarios para la regeneración de gases refrigerantes donde se retira la humedad, aceite y no condensables, entregando un gas apto para uso en sistemas de refrigeración.
- Pruebas de calidad: Realizamos las pruebas exigidas por la ARI 700 que han sido recomendadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tales como cromatografía de gases, donde se certifica que el gas cuenta con características óptimas.

Más información:
Página web: *www.produccionmaslimpia.org*
Email: *lca@utp.edu.co (Laboratorio de la Calidad del Aire)*
Teléfono: *(606) 3137457*

ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EPSEA UTP

Más información:
Página web: *epseaweb.utp.edu.co*
Email: *epseacomunicaciones@utp.edu.co*

La Universidad Tecnológica de Pereira ha sido habilitada como entidad prestadora de servicios de extensión agropecuarios EPSEA por la Agencia Nacional de Desarrollo Rural, lo cual la faculta para ejecutar planes departamentales de extensión agropecuaria – PDEA, a través de la prestación de servicios públicos de extensión agropecuaria de forma integral con cobertura en el territorio nacional.

Con ello la Rectoría espera fortalecer los procesos de investigación aplicada, transferencia de tecnología e innovación, extensión, capacidades técnicas, comercialización, agronegocios, asociatividad, y gestión ambiental, apostando a ser parte de la transformación productiva y competitiva del sector agropecuario y agroindustrial de Risaralda, Eje Cafetero y Colombia.

Productos y servicios

- Formulación e implementación de PDEA y Planes Estratégicos de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria Digital.
- Capacitación en capacidades técnicas de la producción agropecuaria y agroindustrial de acuerdo a las demandas del mercado.
- Elaboración y ejecución de planes integrales de formación para la innovación agropecuaria dirigidos a profesionales del sector agropecuario y afines.
- Prestación de servicios de extensión agropecuaria a través de la implementación de los PDEA en el territorio nacional.

CENTRO DE LIDERAZGO

Centro que busca comprender y fortalecer la gestión del liderazgo, empresarial, público, académico, social e individual en la región formando líderes conscientes, eficaces y éticos en todos los ámbitos sociales.

Servicios prestados:

INSIGNIA DIGITAL EN LIDERAZGO:

Consultoría:

- Alineación y articulación de equipos de trabajo.
- Procesos de Desarrollo Organizacional.
- Programas y escuelas de formación In Company.
- Diagnósticos de género.
- Estudios de clima organizacional.

FORMACIÓN ESPECIALIZADA:

Diplomado Liderazgo para la Transformación Organizacional

Brindar conocimientos y herramientas de clase mundial en las dimensiones de un liderazgo integrador, abordando sus diferentes niveles (personal, equipos, organizacional y social). A través de un aprendizaje experiencial se guía a los participantes por una ruta de innovación que les ayudará a identificar problemas organizacionales e idear posibles soluciones. Permite optar a la insignia digital de liderazgo.

Duración: 92 horas

Metodología: Semipresencial.

Diplomado Laboratorio de Cambio. Mejorando las perspectivas de futuro con la juventud

Desarrollar un proceso de formación en liderazgo juvenil. A través de un aprendizaje experiencial se acompaña a los participantes en el diseño de proyectos que respondan a los retos de la agenda 2030 de manera tal que estos se involucren de manera activa en la mejora de las perspectivas de futuro de sus comunidades. Permite optar a la insignia digital de liderazgo.

Duración: 90 horas

Metodología: Semipresencial.

Taller Estrategia en tiempo real para equipos con LEGO® Serious Play®

Fortalecer la identidad y cohesión del equipo de trabajo a través del juego y la construcción simbólica. Una experiencia creativa y dinámica basada en la metodología LEGO® Serious Play®.

Duración: 10 horas

Metodología: Presencial

Co-creación del Direccionamiento Estratégico Empresarial con LEGO® Serious Play®

Facilitar la construcción colaborativa del direccionamiento estratégico empresarial mediante la metodología LEGO® Serious Play®, permitiendo a los partici-

pantes visualizar, analizar y alinear sus principios, misión, visión y objetivos estratégicos de manera creativa e interactiva.

Duración: 10 horas

Metodología: Presencial

Programa de Liderazgo Femenino

Empoderar a mujeres mediante el desarrollo de habilidades técnicas y relacionales que fortalezcan su liderazgo y participación en la toma de decisiones dentro de sus comunidades. Además, promover su incidencia en espacios de gobernanza y gestión territorial. Permite optar a la insignia digital de liderazgo.

Duración: 40 horas

Metodología: Presencial

Programa de Liderazgo para niños y niñas

Fortalecer el liderazgo de niños y niñas mediante el desarrollo de habilidades técnicas y socioemocionales que les permitan participar en la toma de decisiones dentro de sus comunidades. Además, fomentar su sentido de responsabilidad, trabajo en equipo y compromiso con su entorno, contribuyendo al desarrollo de una ciudadanía más participativa e inclusiva.

Duración: 40 horas

Metodología: Presencial

Más información:

Teléfono: *324 4366675*

Email: *centrodeliderazgoregional@utp.edu.co*

Edificio 5 - 409

ESCANÉAME

PRÁCTICAS
UNIVERSITARIAS

Las prácticas universitarias son una estrategia académica por medio de la cual los estudiantes de los diferentes programas de pregrado de la Universidad realizan planes, programas, proyectos y actividades específicas, como parte del proceso de formación integral para que puedan ser generadores de mejoras estratégicas y contribuir al enriquecimiento de las condiciones del medio social.

REQUISITOS PARA TENER PRACTICANTES DE LA UTP

- Definir el perfil del estudiante que requiere la organización.
- RUT vigente y Certificado de Existencia y Representación Legal (vigencia no superior a un (1) mes).
- Disponer de un plan de trabajo definido para el estudiante en práctica por escrito que le garantice oportunidad de desempeño profesional.
- Asignar un jefe inmediato o tutor que oriente y evalúe su desempeño.
- Respetar y atender las políticas, reglamentos y procedimientos de la Universidad para el inicio, desarrollo, seguimiento y evaluación de la práctica organizacional.

BENEFICIOS DE VINCULAR PRACTICANTES UTP:

Las prácticas formativas no solo representan una etapa clave en la formación profesional de los estudiantes, sino también una oportunidad estratégica para las organizaciones que deciden abrirles las puertas. Algunos de los beneficios de vincular practicantes UTP a su organización son:

- Cumplimiento de Cuota SENA mediante Contratos de Aprendizaje.
- Identificación temprana del talento, facilitando procesos de reclutamiento.
- Aporte de ideas actualizadas y perspectivas innovadoras.
- Recepción de propuestas de mejora alineadas con necesidades reales de la empresa.

MAYOR VISIBILIDAD PARA LAS VACANTES DE PRÁCTICA

La Oficina de Prácticas de la UTP apoya a los escenarios que cuentan con vacantes disponibles para facilitar la postulación de los estudiantes. Para ello, se diseñan piezas gráficas con información clave, que se difunden a través de las redes sociales institucionales, se envían correos dirigidos a los estudiantes y se cuenta con el respaldo de los programas académicos, lo que amplía el alcance de la información.

El propósito es dar mayor visibilidad a las oportunidades de práctica y facilitar que los estudiantes accedan a ellas a través del portal institucional de ofertas.

NUESTROS PROGRAMAS:

TECNOLOGÍAS

- Tecnología en Gestión de Turismo Sostenible
- Tecnología en Producción Forestal
- Tecnología en Producción Hortícola
- Tecnología Industrial
- Tecnología Mecánica
- Tecnología Química
- Tecnología Eléctrica
- Tecnología en Desarrollo de Software
- Tecnología en Producción Agrícola
- Tecnología en Producción Agrícola Integrada
- Tecnología en Desarrollo de Procesos Químicos Sostenibles
- Tecnología en Diseño y Construcción de Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión
- Tecnología en Gestión Logística
- Tecnología en Procesos de Fabricación Metalmecánica

ADMINISTRACIÓN

- Administración Ambiental
- Administración de Turismo Sostenible
- Administración Industrial
- Administración de Empresas

SALUD

- Tecnología en Atención Prehospitalaria
- Ciencias del Deporte y la Recreación
- Medicina
- Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Tecnología en Regencia de Farmacia

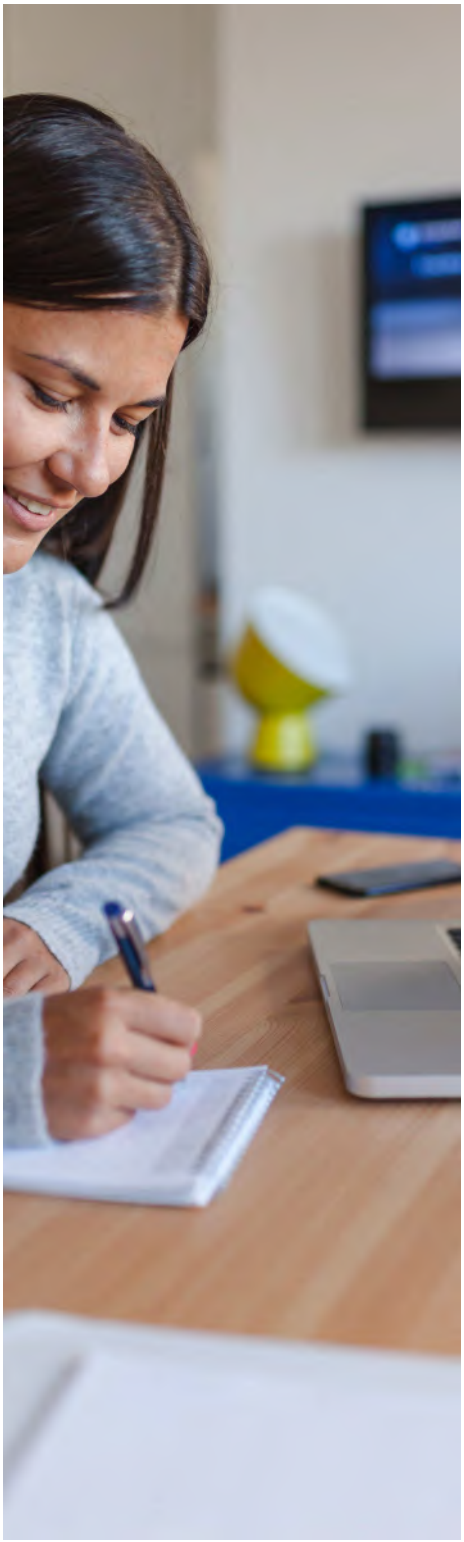
INGENIERÍAS

- Ingeniería de Manufactura
- Ingeniería de Sistemas y Computación
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica

- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería en Procesos Agroindustriales
- Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas
- Ingeniería Física
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Química Industrial
- Ingeniería Civil

LICENCIATURAS

- Licenciatura en Artes Visuales
- Licenciatura en Bilingüismo con énfasis en inglés
- Licenciatura en Educación Básica Primaria
- Licenciatura en Ciencias Sociales
- Licenciatura en Filosofía
- Licenciatura en Literatura y Lengua Castellana
- Licenciatura en Música
- Licenciatura en Tecnología
- Física
- Matemáticas
- Licenciatura en Educación Infantil
- Licenciatura en Etnoeducación



PORTAFOLIOS DE GESTIÓN TECNOLÓGICA, **INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**

ESCANÉAME

ESCANÉAME

ESCANÉAME

ESCANÉAME

EVENTOS DE DIVULGACIÓN **ACADÉMICA Y CIENTÍFICA**

Conoce las actividades académicas, científicas y culturales que la Universidad tiene para ti

ESCANÉAME

Educación

Vigilada Mineducación

Universidad Tecnológica de Pereira

www.utp.edu.co

Síguenos en:

UTPereira

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2021- 2031,
Resolución 9597 de 2021
Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008
- Gestión Pública NTC GP 1000:2009
Conmutador: (57) 60 6 313 73 00, Dirección: Cra 27 Nº 10 - 02 Los Álamos
Pereira - Risaralda - Colombia, Código postal : 660003