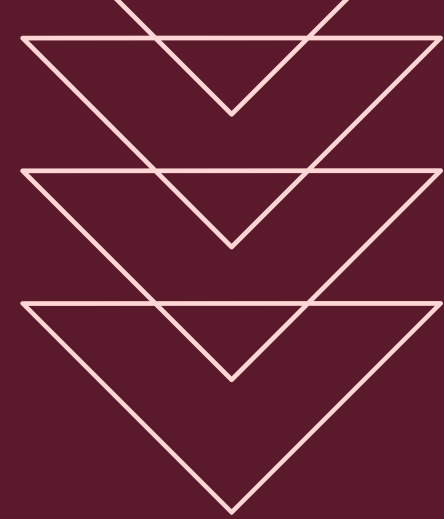


Los mejores

PERFILES PROFESIONALES de egresados

de la Universidad Tecnológica de Pereira



Universidad Tecnológica
de Pereira

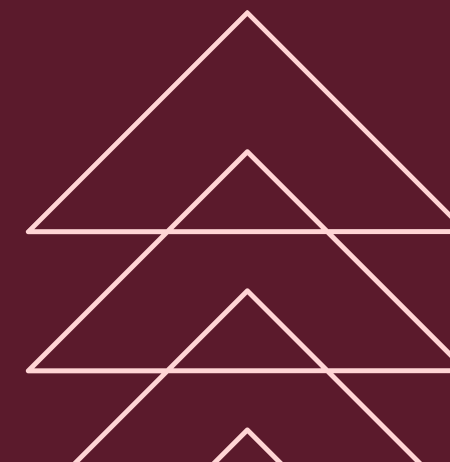
Facultad de Bellas Artes
y Humanidades

FACULTAD DE BELLAS ARTES Y HUMANIDADES



ASEUTP

Asociación de Egresados Universidad Tecnológica de Pereira





Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Bellas Artes
y Humanidades

LICENCIADO/A EN ARTES VISUALES



La Escuela de Artes Visuales forma al estudiante como un ciudadano y profesional integral, capacitado para desempeñarse como:

- Educador e Investigador socio-educativo de las Artes Visuales.
- Creador de obras artísticas, empleando medios plásticos y visuales.
- Diseñador y Ejecutor de programas de servicio a la comunidad.
- Agente de cambio y desarrollo cultural, artístico, estético y comunitario.
- Licenciado con capacidad para proponer, transmitir y desarrollar innovaciones en las áreas teóricas y prácticas en el campo ampliado del arte.



ASEUTP

Asociación de Egresados Universidad Tecnológica de Pereira



LICENCIADO/A EN BILINGÜISMO CON ÉNFASIS EN INGLÉS



El licenciado en bilingüismo con énfasis en inglés es capaz de:

- Continuar desarrollando sus competencias lingüísticas, pedagógicas e investigativas para responder de forma flexible a las necesidades cognitivas, comunicativas, valorativas, socioculturales y económicas de una sociedad cambiante y de diversos contextos educativos.
- Analizar, diseñar y adaptar recursos didácticos, actividades e instrumentos de evaluación para facilitar el aprendizaje.
- Participar de forma crítica y creativa en procesos de mejora de prácticas de enseñanza y aprendizaje en el ámbito del bilingüismo en instituciones tanto públicas como privadas del contexto local, regional, nacional y global.



LICENCIADO/A EN MÚSICA



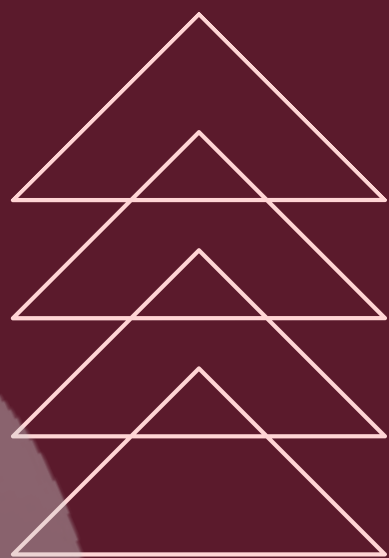
➤ El egresado del Programa de Licenciatura en Música tiene una formación integral, que le permite desempeñar con éxito su profesión y liderar procesos de desarrollo musical a nivel institucional y comunitario

El egresado se caracteriza por ser:

- Un conocedor y estudioso de la música y del contexto socio-cultural.
- Agente de cambio y promotor de innovaciones.
- Líder comunitario y realizador de trabajo social con compromiso, ética, espiritualidad y respeto por lo que hace.
- Planificador e implementador de investigaciones sociales y musicales.



MAGÍSTER EN ESTUDIOS CULTURALES Y NARRATIVAS CONTEMPORÁNEAS



El magíster en estudios culturales y narrativas contemporáneas es capaz de:

- Interactuar en ámbitos interdisciplinarios con profesionales e investigadores en estudios culturales y narrativas contemporáneas.
- Intervenir en la formulación de políticas públicas culturales.
- Liderar procesos de gestión cultural a nivel local, regional y nacional.
- Diseñar metodologías para la formación e investigación en el campo los de estudios culturales y las narrativas contemporáneas.
- Diseñar e implementar programas de formación para comunidades académicas especializadas y/o para comunidades interesadas en ciertos componentes de los Estudios Culturales y las Narrativas Contemporáneas.



Asociación de Egresados Universidad Tecnológica de Pereira



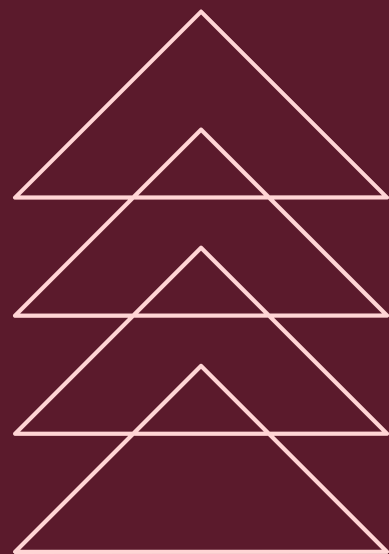
MAGÍSTER EN EDUCACIÓN BILINGÜE



- Profesional cualificado para evaluar, proponer, diseñar, e implementar proyectos, programas y políticas innovadoras para la educación bilingüe, así como para reflexionar críticamente sobre su propia praxis y promover acciones educativas que ayuden a desarrollar las competencias bilingües de los aprendices.
- La Maestría proporciona los conocimientos y desarrolla las habilidades que requiere el magíster para desempeñarse en entornos y ambientes de desarrollo del bilingüismo, a saber: colegios públicos y privados bilingües, comunidades, escuelas primarias, las secretarías de educación municipales, departamentales y nacionales y entornos de consultoría y asesoría sobre educación bilingüe.



MAGÍSTER EN MÚSICA



El egresado tendrá toda la formación y competencias para desempeñarse como:

- Profesional en procesos de creación musical (arreglo, composición, adaptación, orquestación).
- Investigador con sólidas bases en el área teórico-musical, a partir de la correlación metodológica interdisciplinaria entre los procesos creativos e investigativos.
- Pedagogo musical en instituciones de diferentes niveles del sistema educativo.
- Gestor cultural en comunidades locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Intérprete en diferentes modalidades instrumentales.
- Director de conjuntos, coros, orquestas.



MAGÍSTER EN FILOSOFÍA



➤ El Programa de Maestría en Filosofía forma ciudadanos que poseen criterio para afrontar los problemas presentes en su accionar profesional cualificando su desempeño en los campos argumentativos que presentan tanto la educación como la moral y la política, así como la investigación en ciencias humanas.

Tendrá toda la formación y competencias para desempeñarse como:

- Docente universitario y de enseñanza media.
- Investigador en ciencias humanas.
- Elaboración de proyectos académicos en ciencias humanas.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ingeniería Mecánica



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA





INGENIERO/A MECÁNICO



- Plantea, analiza, modela y soluciona problemas complejos, usando conocimientos de las ciencias básicas, socio-humanísticas, administrativas y de ingeniería de acuerdo con los requerimientos del ámbito industrial, organizacional y su entorno.
- Diseña elementos de máquinas y estructurales seguros y funcionales para suplir las necesidades de la industria y la sociedad en general, aplicando normas y principios de la mecánica, la mecánica de sólidos deformables y el diseño de ingeniería.
- Selecciona, calcula, modela, simula y evalúa instalaciones, máquinas y equipos térmicos e hidráulicos para satisfacer las necesidades de la industria y la sociedad en general, aplicando principios de termodinámica, mecánica de fluidos y transferencia de calor.



INGENIERO/A CIVIL



El Ingeniero Civil de la Universidad Tecnológica de Pereira es competente para:

- Formular y estructurar proyectos en las diferentes líneas del conocimiento (aguas, suelos, estructuras, construcción, vías y transporte), con especial detalle en Ingeniería Sísmica y Movilidad, siendo el «sello de la universidad».
- Construir y operar proyectos con un nivel alto de gestión de recursos.
- Ejercer la profesión con humanidad, pensamiento crítico, respeto por el medio ambiente y el entendimiento de las normas, comportamientos y principios de la sociedad.

El Ingeniero Civil de la UTP participa en las diferentes fases del proyecto y áreas (aguas, estructuras, suelos, vías, construcción, entre otros), con una visión técnica, de gestión y ética, respetando el medio ambiente.





Facultad
de Ciencias de la Educación

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN





Facultad
de Ciencias de la Educación

LICENCIADO/A EN LITERATURA Y LENGUA CASTELLANA



- El Licenciado en Literatura y Lengua Castellana tiene como campo laboral la docencia en los niveles de la educación básica secundaria y la educación media, en el área de la literatura y la lengua castellana.
- Dentro de su perfil se contempla el desarrollo de proyectos relacionados con el conocimiento, la pedagogía y la didáctica de la literatura y la lengua en contextos educativos que impliquen la participación de equipos interdisciplinarios.



LICENCIADO/A EN ETNOEDUCACIÓN



- Está formado para la docencia en el campo de la Etnoeducación y de las Ciencias Sociales y Humanas.
- Promueve el desarrollo de las ciencias aplicadas a la Etnoeducación, estimulando la investigación como eje transversalizador del maestro.
- Tiene competencias para el trabajo con grupos cultural y socialmente diferenciados.
- Desarrolla investigación social, en el área de la educación en contextos donde la diversidad cultural, social, política y étnica son transversales.
- Lidera, acompaña y participa en diagnósticos para comunidades caracterizadas por la diversidad.
- Promueve la relación escuela, familia y comunidad como escenario de etnoeducación.



LICENCIADO/A EN PEDAGOGÍA INFANTIL



El Licenciado en Pedagogía Infantil tiene como campo laboral:

- La docencia para facilitar y propiciar procesos de desarrollo integral en la población infantil.
- La ejecución de investigaciones educativas y sociales en el sector infantil.
- El desarrollo de proyectos pedagógicos, para la intervención de diferentes contextos socioculturales de la población infantil, en el ámbito local, regional y nacional.
- La administración, orientación y asesoría de programas, en instituciones públicas y privadas, que atiendan las necesidades de la población.
- La participación en equipos interdisciplinarios que estudien y realicen trabajo para intervenir la realidad sociocultural de la población infantil.



LICENCIADO/A EN EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA



Los profesional en Básica Primaria podrá desempeñarse como:

- Educador e investigador en el área de la Educación Básica Primaria.
- Diseñador y ejecutor de proyectos pedagógicos en diferentes contextos socioculturales de la niñez.
- Agente de cambio y de desarrollo personal, social y comunitario.
- Innovador en el campo de la enseñanza y el aprendizaje del escolar vinculado al ciclo de la Educación Básica Primaria.
- Evaluador de proyectos pedagógicos en Educación Básica Primaria.



LICENCIADO/A EN TECNOLOGÍA

(Énfasis en Comunicación
e Informática Educativa)



- Sujeto político y ciudadano mediático, que reflexione, investigue y transforme la realidad, construyendo conocimiento a partir de la apropiación de las tecnologías de la comunicación y la informática educativa.
- Se desempeñará como docente en el área de tecnología en las instituciones escolares, en los niveles de la básica secundaria y media; como líder de apoyo, con competencia investigativa, que diseña, implementa y evalúa proyectos pedagógicos mediados por las TIC en diferentes escenarios educativos
- Gestor de proyectos educativos mediados por las Tic; en las Ong, Org., instituciones educativas, medios de comunicación educativa para apoyar procesos de transformación socio-cultural.
- Productores de material educativo y ambientes de aprendizaje mediados por las Tic para diferentes contextos.



MAGÍSTER EN EDUCACIÓN



El egresado de la Maestría en Educación se caracteriza por ser un profesional que:

- Posee conocimientos en los campos de la pedagogía, la didáctica, el desarrollo humano y la investigación.
- Investiga en el ámbito de la educación y la didáctica.
- Construye, asesora y evalúa propuestas educativas.
- Asume posturas críticas y de transformación sobre las problemáticas educativas del contexto.
- Concibe la educación como un proceso transformador para una sociedad equitativa, justa y sostenible.



MAGÍSTER EN HISTORIA



- La Maestría en Historia forma profesionales para desempeñarse con alta calidad en labores de investigación, docencia especializada, divulgación y apropiación social del conocimiento en el campo de las Ciencias Sociales en general y de la Historia en particular.
- Los egresados del programa son profesionales que impulsan la investigación de los problemas educativos; poseen las herramientas necesarias para establecer el estado del arte de los diferentes temas de investigación.
- Además, fortalece el conocimiento y la investigación histórica en la diversidad étnica, cultural y ambiental a nivel regional.



MAGÍSTER EN PRIMERA INFANCIA



El Magíster en primera infancia está capacitado como:

- Docente en el nivel de educación infantil, educación preescolar y básica primaria.
- Coordinador pedagógico o académico en los programas de educación en los diversos niveles del sistema educativo.
- Investigador.
- Profesor universitario.
- Asesor pedagógico en primera infancia, educación infantil y básica primaria.
- Animador sociocultural y promotor de lectura y formación artística.
- Creador de contenidos y materiales dirigidos a la infancia.



DOCTOR/A EN DIDÁCTICA



El/La Doctor/a en Didáctica será un profesional con capacidad para:

- Liderar procesos de enseñanza y aprendizaje de las ciencias sociales o de las ciencias experimentales y exactas en los diferentes niveles de la educación.
- Aportar a la formación de profesores-investigadores, y de diseñar, aplicar y evaluar proyectos de investigación en la didáctica en que se profundice.
- Trabajar en redes y equipos interdisciplinarios de investigación que aporten al estudio y la solución de problemáticas educativas relacionadas con las didácticas específicas en los diferentes contextos socioeducativos.
- Asesorar y apoyar la elaboración de materiales curriculares innovadores, que recojan los resultados de investigaciones realizadas en el campo de las ciencias sociales o de las ciencias experimentales.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias Básicas

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS



ASEUTP

Asociación de Egresados Universidad Tecnológica de Pereira



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias Básicas

LICENCIADO/A EN MATEMÁTICAS Y FÍSICA



El licenciado en *Matemáticas y Física* de la *Universidad Tecnológica de Pereira* está capacitado para desempeñar las siguientes funciones:

- Desarrollar programas, guías, proyectos en *Matemática, Física y Pedagogía*.
- Diseñar, desarrollar y evaluar proyectos curriculares en *matemática y física*.
- Coordinar y fomentar actividades para el aprendizaje y aplicación de las *Matemáticas y de la Física*.
- Inducir en los estudiantes el liderazgo en la comunidad para que propenda por la tolerancia, la democracia y la discreción libre.
- Realizar investigación en las áreas de *Matemáticas, Física o Pedagogía*.



Facultad
de Ciencias Básicas

MAGÍSTER EN ENSEÑANZA DE LA FÍSICA



Los egresados de la Maestría estarán capacitados para desarrollar propuestas y proyectos de investigación en el campo de la Física y áreas afines. Podrán participar en actividades de investigación, docencia y asesoría en el ámbito académico de instituciones públicas y/o privadas en sus diferentes niveles: Básica Primaria, Básica Secundaria y Universitaria, en pro del mejoramiento de la enseñanza de la Física y áreas afines.



Los egresados de la Maestría estarán capacitados para desarrollar propuestas y proyectos de investigación en el campo de la Física. Podrán participar en actividades de investigación, docencia y asesoría en el ámbito académico de instituciones públicas y/o privadas en sus diferentes niveles: Primaria, Bachillerato y Universitario, en pro del mejoramiento de la enseñanza de la Física.



Facultad
de Ciencias Básicas

ESPECIALISTA EN ENSEÑANZA DE LA FÍSICA



El egresado de la Especialización en Enseñanza de la Física estará en capacidad de:

- Desarrollar propuestas de carácter pedagógico y didáctico, orientadas a la transformación de las experiencias de aula en el campo de la física y áreas afines.
- Sistematizar experiencias de docencia e investigación en instituciones educativas de básica primaria, básica y media secundaria, relacionadas con la enseñanza y aprendizaje de la física.
- Participar en grupos interdisciplinarios de entidades públicas y/o privadas que desarrollen proyectos relacionados con la aplicación y transformación de los procesos de divulgación y enseñanza de la física a nivel social, según el carácter científico, tecnológico y de construcción de ciudadanía.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ingenierías

FACULTAD DE INGENIERÍAS





Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ingenierías

INGENIERO/A ELECTRÓNICO/A



- Estará en capacidad de mejorar soluciones ya establecidas, o proponer soluciones originales a problemas que involucren el uso de dispositivos y/o técnicas electrónicas, en los campos del control, la informática, la instrumentación electrónica y las comunicaciones.
- Estará en capacidad de adelantar investigaciones relacionadas con la electrónica y su aplicación a las necesidades de la industria en el país.
- Dominará profundamente todos los aspectos relacionados con el hardware y el software de los sistemas de control e instrumentación basados en microprocesadores, microcontroladores, computadoras, procesadores digitales de señal, autómatas programables y/o diseños basados en sistemas digitales secuenciales y combinacionales.
- Poseerá, no solo los conocimientos teóricos fundamentales e indispensables de su profesión, sino también habilidades manuales y prácticas que le permitan conocer a cabalidad los principios y limitaciones de los equipos, componentes y materiales con que trabaja.



Facultad
de Ingenierías

INGENIERO/A ELÉCTRICO/A



➤ El Ingeniero Electricista de la Universidad Tecnológica de Pereira, está en capacidad de realizar tareas que involucran el análisis, planeamiento, diseño, construcción, operación y mantenimiento de los sistemas de generación, transmisión, distribución y uso final de la energía eléctrica. A lo largo de su formación, también adquiere competencias que le permiten aplicar la automática, las comunicaciones, el control, la electrónica y las medidas e instrumentación, a los sistemas de energía eléctrica.

➤ Dadas las fortalezas del programa de Ingeniería Eléctrica, representada en la planta docente y en los grupos de investigación, los futuros ingenieros electricistas son competentes en las áreas de planeamiento, operación, gestión, control, regulación, calidad y confiabilidad de los sistemas de energía eléctrica.



Facultad
de Ingenierías

INGENIERO/A FÍSICO/A



- La formación que recibe un Ingeniero Físico la constituye un conjunto de rasgos desarrollables que caracterizan a la persona en su formación y actividad profesional, integrando los conocimientos, habilidades y aptitudes.
- Se proporciona un conjunto de conocimientos que tienen dos grandes ciclos, uno de fundamentación y uno profesional, desarrollándose habilidades básicas con razonamiento, síntesis y análisis.
- Capacidad de tomar decisiones para dar respuesta a problemas de la Ingeniería Física, planteando soluciones basadas en principios de equidad, factibilidad, sostenibilidad, y ciudadanía responsable.



Facultad
de Ingenierías

INGENIERO/A DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



A lo largo de su experiencia profesional, el ingeniero de sistemas y computación de la UTP va adquiriendo y/o afianzando competencias que le permiten desempeñarse como:

- Gerente de tecnología, analista de software, administrador de sistemas de información y de bases de datos, desarrollador de software, arquitecto de software, ingeniero de soporte y mantenimiento de software, asesor o director de tecnología, Investigador en proyectos de tecnología informática, y profesor en tecnología informática, entre otros.



Facultad
de Ingenierías

TECNOLOGO/A EN DESARROLLO DE SOFTWARE



- El perfil profesional establece que el egresado, entre sus características tiene el de ser programador de aplicativos de escritorio, web , testing y documentador de software lo que evidencia claramente la alineación con la denominación del programa.



Facultad
de Ingenierías

ESPECIALISTA EN REDES DE DATOS



El profesional egresado de esta especialización estará capacitado para:

- Diseñar e implementar redes de datos empresariales.
- Estimar crecimiento de las redes asociados a las necesidades de los usuarios.
- Evaluar soluciones de comunicación de datos.
- Encontrar las soluciones que más se adecuen al costo beneficio.
- Reducir al máximo los riesgos por la inseguridad en la red.
- Asesorar la alta dirección en la fijación de misión tecnológica empresarial.



Facultad
de Ciencias Ambientales

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES





Facultad
de Ciencias Ambientales

ADMINISTRADOR/A DE TURISMO SOSTENIBLE



Aplicará sus conocimientos y habilidades en las empresas prestadoras de servicios turísticos, contribuyendo a mejorar sus capacidades gerenciales y empresariales.

Se desenvolverá con prestancia en los siguientes roles laborales:

- Formular y administrar proyectos que contribuyan con el desarrollo sostenible de los destinos turísticos.
- Diseñar y liderar estrategias de mercadeo que contribuyan al éxito comercial del destino.
- Realizar investigación aplicada al turismo desde el marco de la sostenibilidad ambiental.
- Interpretar y formular políticas públicas y gremiales para el sector turístico.
- Dirigir procesos de planificación y ordenamiento de destinos turísticos.



Facultad
de Ciencias Ambientales

ADMINISTRADOR/A AMBIENTAL



➤ El Administrador Ambiental realiza acciones relacionadas con planes de desarrollo y de ordenamiento territorial insertando la variable ambiental en ellos: administra programas y proyectos de impacto ambiental y control de contaminación ambiental; desarrolla investigación básica y aplicada de aspectos relacionados con su campo profesional; asesora entidades públicas y privadas en la planeación y manejo de programas y proyectos de impacto ambiental.

➤ El Administrador Ambiental estará vinculado permanentemente a grupos de trabajo para el desarrollo de proyectos ambientales de desarrollo urbano y rural.



Facultad
de Ciencias Ambientales

ESPECIALISTA EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL CON ÉNFASIS EN GESTIÓN INTEGRAL DE LA GUADUA



- Es un especialista con capacidad analítica y técnica; para la valoración y resolución de la problemática ambiental y el aprovechamiento de las potencialidades que presentan las instituciones, organizaciones sociales y el sector productivo; mediante un enfoque sistémico y la acción planificada, propiciando la gestión de políticas, procesos y proyectos desde la óptica de la sostenibilidad ambiental, en un entorno de participación institucional, comunitaria y empresarial.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias Ambientales

TECNOLOGO/A EN GESTIÓN DE TURISMO SOSTENIBLE



- Gerenciar empresas turísticas sostenibles relacionadas con agencias de viajes, operadoras turísticas, alojamiento, alimentos y bebidas y operadores de atractivos.
- Formular y desarrollar planes de negocios turísticos sostenibles desde una visión de gestión interdisciplinaria.
- Capturar, procesar y analizar información financiera que facilite la toma de decisiones para la administración de la empresa turística.
- Investigar las tendencias de los mercados turísticos para diseñar, desarrollar, comercializar y operar productos turísticos creativos e innovadores que contribuyan con calidad a la satisfacción del cliente garantizando la protección del medio ambiente, el desarrollo de las comunidades locales y la conservación del patrimonio natural y cultural.



Facultad
de Ciencias Ambientales

MAGÍSTER EN CIENCIAS AMBIENTALES



- La maestría busca formar investigadores y gestores que tengan la capacidad de proponer alternativas de solución a las problemáticas ambientales hacia el desarrollo sostenible, así como fortalecer las capacidades de los docentes desde la Educación Ambiental para la sustentabilidad.



Facultad
de Ciencias Ambientales

MAGÍSTER EN ECOTECNOLOGÍA



➤ El Magíster en Ecotecnología tendrá habilidades y destrezas con capacidades teórico – prácticas para la investigación asociada con tecnologías ecológicas, relacionadas especialmente con la industria, la producción agrícola, la biotecnología, el saneamiento, la biorremediación, la fitorremediación, la restauración de ecosistemas, las fuentes alternativas de energía y el manejo de agrosistemas



Facultad
de Ciencias Ambientales

DOCTOR/A INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIAS AMBIENTALES



El Doctorado busca generar conocimiento para la integración de diferentes disciplinas que estudian los sistemas ambientales desde el punto de la tecnología, la ingeniería, las ciencias naturales, sociales, culturales y económicas, y entender la complejidad de la problemática ambiental. Con un enfoque holístico, el programa doctoral busca interpretar los problemas ambientales de una manera integral, utilizando la interdisciplina y el diálogo de saberes como enfoques en la construcción del conocimiento ambiental.



Facultad de
Ciencias Empresariales

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES





Facultad de
Ciencias Empresariales

INGENIERO/A INDUSTRIAL



- **Investigador:** Realizar investigación sobre problemas complejos que se presentan en la organización o su entorno utilizando los conocimientos adquiridos.
- **Directivo Administrativo:** Dirigir, administrar y/o controlar cualquier tipo de organización del sector público o privado buscando una utilización eficiente y efectiva de los recursos empleados en los procesos.
- **Directivo de Producción:** Diseñar, desarrollar, analizar, controlar y manejar procesos generadores de productos o servicios.
- **Directivo Comercial, de Logística y Mercadeo:** Establecer planes estratégicos de mercadeo para el corto, mediano y largo plazo, soportados en indicadores de gestión e investigaciones sobre el mercado, empleando técnicas cualitativas y cuantitativas.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de
Ciencias Empresariales

ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD Y NORMALIZACIÓN TÉCNICA



Los egresados en la Especialización en Gestión de la Calidad y Normalización Técnica pueden desempeñarse como:

- Asesor de Calidad.
- Gerente y Director de Calidad.
- Gerente de Operaciones.
- Consultor Interno o Externo de la Empresa.
- Gerente de Proyectos y Servicios.
- Auditor de Sistemas de Gestión de Calidad.
- Interventor de Proyectos.



Facultad de
Ciencias Empresariales

ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS



El Especialista en Gerencia de Proyectos egresado de la Universidad Tecnológica de Pereira, será un profesional competente para:

- Dirigir, planificar, ejecutar, controlar y cerrar diferentes tipos de proyectos.
- Formular y evaluar proyectos para determinar su viabilidad y los riesgos en que se incurre.
- Liderar y coordinar equipos multidisciplinarios, bajo los estrictos principios de la ética, la moral y la responsabilidad social, para la consecución de los objetivos propuestos.

**Lo anterior siguiendo estándares internacionales
como los del PMI**



Facultad de
Ciencias Empresariales

MAGÍSTER EN ADMINISTRACIÓN DEL DESARROLLO HUMANO Y ORGANIZACIONAL



Los egresados tendrán toda la formación y competencias para desempeñarse como:

- Gerente y director administrativo.
- Gerente y director del talento humano.
- Gerente de proyectos y servicios.
- Auditor en sistemas de calidad.
- Gerente en el área salud ocupacional.
- Gerente o director en el área de formación, capacitación y entrenamiento de personal.



Facultad de
Ciencias Empresariales

MAGÍSTER EN ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA



El magíster en Administración Económica y Financiera estará en la capacidad de desempeñar las siguientes actividades:

- Configurar decisiones de gestión administrativa, económica y financiera de manera confiable y oportuna basadas en la correcta interpretación de la información de la empresa y su entorno.
- Interpretar y evaluar las necesidades de interacción administrativa, económica y/o financiera de la empresa dentro del sector al cual pertenece, con dimensiones locales, nacionales e internacionales.
- Hacer gestión eficiente sobre los procesos, buscando la optimización de los recursos para coadyuvar a la sostenibilidad y perdurabilidad organizacional.



Facultad de
Ciencias Empresariales

MAGÍSTER EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y ESTADÍSTICA



Los egresados de la maestría en Investigación Operativa y Estadística están en capacidad de:

- Solucionar problemas, crear y desarrollar tecnologías asociadas al modelamiento matemático soportadas en la utilización y el desarrollo de software.
- Analizar y estudiar diferentes metodologías de optimización para su posterior aplicación en la solución de problemas en las distintas áreas de ingeniería y la administración.
- Construir y desarrollar modelos de pronósticos para estimar la demanda futura.
- Procesar y analizar datos estadísticos para formular políticas de decisión.
- Planificar, programar y controlar la producción y las operaciones en las empresas.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias de la Salud

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD





Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias de la Salud

MEDICO



- El futuro profesional del Programa, tendrá los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes en los cinco componentes básicos de la formación, de tal manera que en su ejercicio profesional sea competente para identificar e intervenir problemas de salud del individuo, la familia y la comunidad.

COMPONENTE PSICOLÓGICO:

- Realizar atención en salud al individuo, la familia y la comunidad, mediante acciones de promoción de la salud, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la enfermedad, interpretando los fenómenos biológicos, psicológicos y sociales que influyen en el proceso patológico.
- Prestar la atención adecuada y oportuna en los niveles primario, secundario y terciario y remitir los pacientes que requieren atención en un nivel superior, siguiendo las normas de remisión.



Facultad
de Ciencias de la Salud

MEDICO/A VETERINARIO/A Y ZOOTECNISTA



El profesional egresado está en condición de desempeñarse en:

- Orientado hacia la creación y asesoría de empresas de diversa índole como clínicas veterinarias, granjas productivas, empresas transformadoras o agroindustrias.
- Prestar sus servicios en granjas pecuarias productivas, en haciendas ganaderas de carne, leche y doble propósito.
- En clínicas veterinarias de pequeños y grandes animales, en centros de protección de especies silvestres como zoológicos, bioparques, albergues y hogares de paso.
- Ejerciendo el control del Estado sobre las actividades de los diferentes sectores productivos y de la población en general, que impactan en la salud y bienestar de las comunidades por el contacto con los animales.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias de la Salud

TECNOLOGO/A EN ATENCIÓN PREHOSPITALARIA



- El TAPH se desempeña en el ambiente extra-hospitalario y puede trabajar en los departamentos de bomberos, servicios de ambulancias públicas o privadas, fuerzas armadas, equipos de socorrismo, Hospitales o defensa civil.
- Debe ser flexible para cambiar en el sitio de emergencias ya que la situación puede ser compleja y el cuidado del paciente debe ser iniciado inmediatamente.
- Manejo de programas en Atención de emergencias y desastres.
- Está capacitado para realizar programas de prevención de emergencias y desastres en instituciones de salud, educativas, públicas y privadas.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias de la Salud

PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA RECREACIÓN



- El Sistema Nacional del Deporte como director o coordinador planes, programas y proyectos, recreador social, interventor o entrenador en el nivel formativo.
- El Sistema Nacional de Salud como integrante de equipos interdisciplinarios que desarrollan los programas de promoción, prevención y atención.
- El Sistema Nacional de Educación como coordinador de programas y proyectos deportivo recreativos de carácter formativo (actividades curriculares y extracurriculares orientadas a la actividad física para la salud, inclusión y diversidad, bienestar universitario e institucional, entre otros).
- Desarrollar investigación básica y aplicada de aspectos relacionados con su campo profesional.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias de la Salud

ESPECIALISTA EN GERENCIA EN PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRE

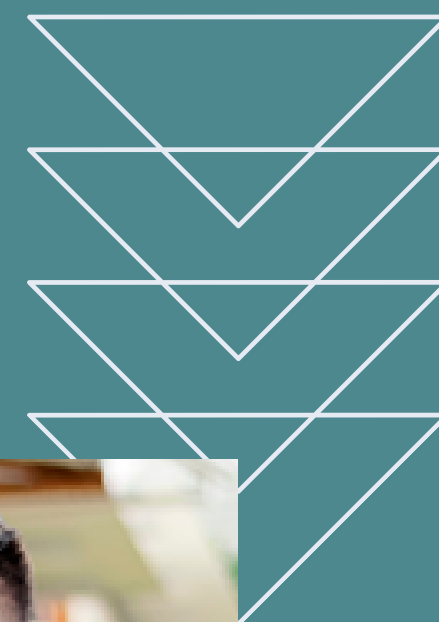


- Gerente en los diferentes niveles territoriales de las actividades de prevención, atención y resolución en caso de desastres.
- Investigador sobre amenazas, vulnerabilidades y riesgos que puedan afectar a un grupo humano.
- Diseñador de Planes de Emergencias y Desastres para diferentes niveles territoriales y de ambientes laborales
- Evaluador de Proyectos de Intervención de Riesgos de Emergencias y Desastres
- Asesor temático de Proyectos Educativos en los diferentes niveles
- Diseñador de políticas y estrategias de Intervención de riesgos de emergencias y desastres.



Facultad de Ciencias Agrarias
y Agroindustrias

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS





Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ciencias Agrarias
y Agroindustrias

INGENIERO/A EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES



- Implementar Procesos Agroindustriales competitivos y sostenibles.
- Identificar e intervenir las actividades y operaciones agroindustriales de las cadenas agroindustriales para el desarrollo local, regional y nacional.
- Planear, diseñar, simular y modelar las operaciones físicas, químicas y biotecnológicas dentro de un proceso.
- Evaluar y optimizar las actividades productivas a través de toda la cadena agroindustrial.
- Conocer, analizar y valorar las materias primas en el ámbito agroindustrial para la agregación de valor con base en las buenas prácticas.
- Diagnosticar la actividad agroindustrial en la cadena o proceso y sugerir las acciones de mejora.



ASEUTP

Asociación de Egresados Universidad Tecnológica de Pereira



Facultad de Ciencias Agrarias
y Agroindustrias

TECNÓLOGO/A EN PRODUCCIÓN HORTÍCOLA



- Profesionales con capacidad para planear y controlar la utilización de recursos para la producción hortícola.
- Dirigir y controlar las operaciones de la producción hortícola.
- Recomendar cambios operacionales para asegurar el cumplimiento de procedimientos y cuotas de producción.
- Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad.
- Comprar materiales y equipo general o especializado, bienes y servicios, para uso de la agroempresa o futuro procesamiento.
- Valorar los requerimientos de la empresa y desarrollar especificaciones de equipos, materiales y suministros para ser comprados.
- Determinar la cantidad, calidad y tipos de cultivo a sembrar.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ciencias Agrarias
y Agroindustrias

TECNÓLOGO/A EN PRODUCCIÓN FORESTAL



El egresado está en la capacidad de ocuparse en diversos sectores de la economía tales como:

- Auxiliar en procesos de investigación, inventarios forestales y establecimiento de prácticas de manejo forestal.
- Empresas de producción forestales maderables y no maderables.
- Creación de medianas y pequeñas empresas para la producción de material vegetal para el desarrollo de actividades de reforestación.
- Empresas de procesamiento de madera de secado y preservado de madera.
- Empresas de evaluación e implementación de procesos de certificación forestal voluntaria.
- Empresas de topografía y desarrollo de sistemas de información geográfica.



ASEUTP

Asociación de Egresados Universidad Tecnológica de Pereira



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ciencias Agrarias
y Agroindustrias

INGENIERO/A EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS.



- Nuestros Ingenieros cuentan con las competencias necesarias para liderar y desarrollar proyectos relacionados con la generación de valor agregado a la producción forestal. Se convierten en investigadores e innovadores en procesos y productos que permiten explotar la madera como materia prima.
- Diseñarán y operarán procesos de transformación física y química de la madera, teniendo como prioridad la calidad y la sostenibilidad.



ASEUTP

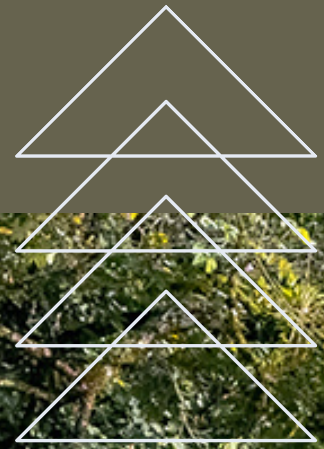
Asociación de Egresados Universidad Tecnológica de Pereira



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Tecnología

FACULTAD DE TECNOLOGÍA





Facultad
de Tecnología

TECNOLOGO/A MECÁNICO/A



El Tecnólogo en Mecánica puede trabajar en el sector oficial, en el sector privado y en empresas propias, desempeñándose en los siguientes campos:

- Diseño, montaje y mantenimiento mecánico.
- Dirección y control de procesos de manufactura.
- Selección y pruebas de materiales.
- Calibración de instrumentos de medición.
- Administración de personal.
- Inspección de calidad de materias primas y productos.
- Selección y control de máquinas térmicas.
- Ejecución de ensayos en laboratorios de inspección y control.



Facultad
de Tecnología

INGENIERO/A DE MANUFACTURA



El egresado del programa de Ingeniería de Manufactura de la Universidad Tecnológica de Pereira está en capacidad de:

- Diseñar, modelar, simular y validar procesos de obtención de piezas.
- Diseñar, modelar, simular y validar procesos de procesos de ensamble.
- Diseñar productos y procesos bajo enfoques de gerencia del ciclo de vida del producto PLM.
- Planificar, implementar y administrar procesos (producción, herramientas y herramentales, materias primas, sistema de fabricación).
- Diseñar e implementar de sistemas de control de calidad.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Tecnología

TECNOLOGO/A QUÍMICO/A



El tecnólogo en Química de la Universidad Tecnológica de Pereira, está en capacidad de:

- Seleccionar y adaptar métodos de análisis químicos para control de calidad.
- Supervisar programas de control de calidad.
- Colaborar en el diseño y organización de laboratorios químicos de control de calidad.
- Administrar laboratorios químicos de control de calidad.
- Controlar procesos y operaciones previamente planificadas de producción en la industria química.



Facultad
de Tecnología

QUÍMICO/A INDUSTRIAL



El Químico Industrial de la Universidad Tecnológica de Pereira está en capacidad de:

- Realizar análisis de calidad de materias primas, productos intermedios y terminados administrando la gestión total de calidad en la industria química y afines.
- Desarrollar nuevos procesos y productos a través de la investigación, planeación y análisis de alternativas de mejoramiento continuo en la industria química ajustados a las normas ambientales vigentes.
- Dirigir y controlar operaciones y procesos químicos en la industria.
- Realizar labores de dirección, organización, gestión, certificación y auditorías en el sector químico.
- Validar técnicas y metodologías de análisis de calidad durante toda la cadena de producción.



Facultad
de Tecnología

TECNOLOGO/A INDUSTRIAL



El Tecnólogo Industrial puede iniciar su desempeño en todo tipo de empresa de manufactura o de servicio ocupando los siguientes cargos:

- Jefe de producción.
- Jefe de calidad en los procesos de producción.
- Jefe en salud ocupacional, área, higiene y seguridad industrial.
- Analista de métodos y tiempos.
- Jefe de entrenamiento de personal.
- Administrador de almacenes industriales.



Facultad
de Tecnología

ADMINISTRADOR/A INDUSTRIAL



En cuanto a la Administración General de la Empresa:

- Interpreta la información contable financiera y administrativa y con base en ella elabora presupuestos e introduce los correctivos que sean recomendables.
- Colabora en la implantación de los procesos de auditoría que se consideren convenientes en la empresa.

En cuanto a la Administración de la Producción:

- Administra todo el sistema de producción sin importar el tipo que la empresa emplee.
- Dirige todo el proceso de adquisiciones de los materiales principales y accesorios que la empresa requiera para su producción.
- Administra los inventarios de los recursos físicos que la empresa requiere para obtener los bienes que produce.



Facultad
de Tecnología

TÉCNICO/A PROFESIONAL EN MECATRÓNICA



El Técnico Profesional en Mecatrónica podrá desempeñarse en cargos y/o actividades productivas tales como:

- Auxiliar de electromecánica en los diferentes procesos de mecanizado.
- Auxiliar de mantenimiento en la industria y agroindustria.
- Operador en el montaje y mantenimiento de dispositivos electromecánicos.
- Auxiliar de operación de sistemas neumáticos, hidráulicos y electrohidráulicos y electroneumáticos.
- Auxiliar instrumentista.



Facultad
de Tecnología

TECNÓLOGO/A EN MECATRÓNICA



El Tecnólogo en Mecatrónica podrá desempeñarse en cargos y/o actividades productivas tales como:

- Director del área de electromecánica en los diferentes procesos de mecanizado.
- Director de mantenimiento en la industria y agroindustria.
- Diseñador del montaje y mantenimiento de dispositivos electromecánicos.
- Diseñador de sistemas neumáticos, hidráulicos y electro-hidráulicos y electro neumáticos.
- Director de instrumentación.
- Diseñador de sistemas automatizados.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Tecnología

INGENIERO/A MECATRÓNICA



- El Ingeniero en *Mecatrónica*, dados sus conocimiento del entorno tecnológico y su formación en planeación le permitirán dirigir y administrar áreas del mantenimiento industrial, desempeñarse como asesor y/o desarrollador de proyectos mecatrónicos integrando soluciones a problemas en la industria automotriz, médica, de alimentos, agricultura, electrodomésticos, entre otras, así como emprender actividades encaminadas a la generación de su propia empresa.
- La formación social y humanística del ingeniero *Mecatrónico* y su responsabilidad en la utilización adecuada de los recursos naturales con un enfoque en desarrollo sustentable, complementa su formación integral.