

TABLA DE COHERENCIA		
Objetivos del programa	Visión y Misión de la Institución	Proyecto Institucional
<p>Objetivo General:</p> <p>El programa de la Maestría en Ingeniería Eléctrica se concibe como un espacio para la investigación e innovación tecnológica en el uso eficiente y óptimo de la energía eléctrica y los componentes utilizados para el aprovechamiento de ésta, como insumo fundamental para el desarrollo de nuestra sociedad, contribuyendo a la conservación del medio ambiente.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar y aplicar metodologías de planeamiento para sistemas eléctricos en las áreas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. • Profundizar en el conocimiento de las diferentes metodologías de optimización, para su posterior aplicación en la solución de problemas en distintas áreas de la ingeniería. • Aplicar metodologías de control clásicas y modernas en los sistemas eléctricos, mediante técnicas análogas y digitales. • Profundizar y aplicar métodos de inteligencia artificial en el diseño, montaje y operación de Sistemas de Control. • Utilizar dispositivos modernos para el diseño e implementación de sistemas en el área de las mediciones e instrumentación. • Realizar propuestas de innovación tecnológica que optimicen el uso de la energía eléctrica y promuevan el uso de energías alternativas. • Diseñar y desarrollar sistemas electrónicos y computacionales orientados a resolver problemas instrumentales en el campo biológico. • Modificar e implementar nuevas capacidades y aplicaciones a los instrumentos del campo biomédico y proporcionar servicios de mantenimiento a los instrumentos del campo biológico. 	<p>Misión Institucional</p> <p>* Es una Universidad estatal Vinculada a la sociedad y economía del conocimiento en todos sus campos, creando y participando en redes y otras formas de interacción.</p> <p>* Es un polo de desarrollo Que crea, transforma, transfiere, contextualiza, aplica, gestiona, innova e intercambia el conocimiento en todas sus formas y expresiones, teniendo como prioridad el desarrollo sustentable en la ecorregión eje cafetero</p> <p>* Es una Comunidad De enseñanza, aprendizaje y práctica, que interactúa buscando el bien común, en un ambiente de participación, diálogo, con responsabilidad social y desarrollo humano, caracterizada por el pluralismo y el respeto a la diferencia, inmersa en procesos permanentes de planeación, evaluación y control.</p> <p>* Es una organización Que aprende y desarrolla procesos en todos los campos del saber, contribuyendo al mejoramiento de la sociedad, para formar ciudadanos competentes, con ética y sentido crítico, líderes en la transformación social y económica.</p> <p>Las funciones misionales le permiten ofrecer servicios derivados de su actividad académica a los sectores público o privado en todos sus órdenes, mediante convenios o contratos para servicios técnicos, científicos, artísticos, de consultoría o de cualquier tipo afín a sus objetivos misionales.</p> <p>Visión Institucional Universidad de alta calidad, líder al 2019 en la región y en el país, por su competitividad integral en la docencia, investigación, innovación, extensión y gestión para el desarrollo humano con responsabilidad e impacto social, inmersa en la comunidad internacional.</p>	<p>Nuestro objetivo en el Plan de Desarrollo Institucional</p> <p>Cobertura con Calidad</p> <p>Proporción de personas de una población potencial que acceden a programas de calidad en pregrado y postgrado en la Universidad Tecnológica de Pereira de acuerdo a la capacidad instalada, posibilidades y proyecciones de crecimiento, con currículos universales, flexibles y pertinentes que contengan propuestas innovadoras en materia pedagógica e investigativa articulados con la educación básica y media, cuya formación integral, ética y humana les permita asumir las responsabilidades sociales que el presente siglo demande.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión Académico Estudiantil • Gestión Docente • Gestión de Programas Académicos • Gestión de la Educación Virtual • Gestión de la Capacidad Académica

