

Grupos de investigación

Grupo de investigación Astronomía Alfa-Orión

El Grupo de Investigación Astroingeniería Alfa Orión de la Universidad Tecnológica de Pereira es una agrupación investigativa abierta a toda la comunidad universitaria interesada en la astronomía, cuyo fin es crear un espacio ameno para la investigación, discusión y el aprendizaje de esta ciencia, por medio de la realización de actividades de difusión del conocimiento que permita la integración de todos sus miembros.

Grupo de investigación: Propiedades magnéticas y magneto-ópticas de nuevos materiales

Como grupo de investigación adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas de la UTP, el grupo GIMM busca generar y difundir el conocimiento científico de la Ciencia y la Tecnología en Colombia y en el mundo, con el fin de aportar al desarrollo de las ciencias básicas y aplicadas a través de la ejecución de proyectos que resuelven problemas científicos y tecnológicos; y al mismo tiempo permiten la formación de profesionales investigadores en áreas de la física, la química y áreas afines y/o interdisciplinarias.

Grupo de investigación: Electrofisiología

El grupo de electrofisiología, es un grupo de investigación adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Pereira que busca promover el desarrollo de proyectos interdisciplinarios en el área de la electrofisiología y la termografía biomédica, avanzando a la par en la implementación de la metrología de variables eléctricas y metrología electromédica; permitiendo al mismo tiempo la formación de profesionales capaces de aportar al desarrollo tecnológico del país.

Grupo de investigación: Diseño y construcción de prototipos para experimentos de demostración DICOPED

Grupo interdisciplinario destinado discutir y analizar las diferentes prácticas de laboratorio que tiene la Universidad Tecnológica de Pereira en el área de la Física, para modificar o diseñar nuevos equipos de experimentación que permitan complementar los temas vistos en el aula.

Grupo de investigación: Ingeniería Biomédica y Ciencias Forenses BIOIF

Explora y estudia los principios que rigen el funcionamiento del sistema nervioso humano y las patologías asociadas, con el propósito de mejorar métodos actuales y proponer nuevos métodos para la valoración, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de pacientes. Applied Neuroscience es un grupo multidisciplinario que combina temáticas de medicina e ingeniería en busca de formulaciones científicas, desarrollos tecnológicos e innovaciones que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los pacientes que adolecen de neuropatologías.

Grupo de investigación: Mecabot

El grupo de Investigación Mecabot, apoya el estudio y la enseñanza de la Mecatrónica afianzando el conocimiento en sus distintas líneas de profundización e investigación. Busca solucionar los requerimientos en el sector académico y productivo, visualizado en las siguientes necesidades: La automatización e instrumentación de procesos industriales procurando su agilidad y confiabilidad; creando productos inteligentes, que respondan a la demanda del medio, e incursionar en el estudio y desarrollo de otras áreas que aportan en el mejoramiento y actualización en el conocimiento.

Grupo de investigación: Applied Neuroscience

Explora y estudia los principios que rigen el funcionamiento del sistema nervioso humano y las patologías asociadas, con el propósito de mejorar métodos actuales y proponer nuevos métodos para la valoración, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de pacientes. Applied Neuroscience es un grupo multidisciplinario que combina temáticas de medicina e ingeniería en busca de formulaciones científicas, desarrollos tecnológicos e innovaciones que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los pacientes que adolecen de neuropatologías.

Grupo de investigación: Robótica aplicada

Es un grupo de Investigación que apunta a la formación de profesionales emprendedores y productivos que brinden soluciones y alternativas al desarrollo tecnológico a partir de la innovación, gestión de proyectos, desarrollo de modelos, prácticas, estudios y métodos de

trabajo.

Fuente: <http://basicas.utp.edu.co/maestrias/instrumentacion-fisica/grupos-de-investigacion>



Universidad Tecnológica
de Pereira