



RESULTADOS DE LA QUINTA JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS – AÑO 2026

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión una vez revisado el cumplimiento de los lineamientos establecidos en el marco de la **QUINTA JORNADA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS**, relaciona las propuestas presentadas y los resultados obtenidos:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - MODALIDAD PONENCIA MAGISTRAL			
NOMBRE DEL GRUPO/PROGRAMA	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	REVISIÓN DE LINEAMIENTOS Y OBSERVACIONES
GEOMETRÍA Y PROBABILIDAD	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	EMBEBIMIENTO DE PROCESOS AUTORREGRESIVOS EN ESPACIOS DE HILBERT USANDO EL MÉTODO DE FIRMAS DE TRAYECTORIAS. (CÓDIGO: 3-24-6).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y MAGNETO-ÓPTICAS DE NUEVOS MATERIALES	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE UN CONCENTRADOR SOLAR DE CANAL PARABÓLICO APLICADO A LA POTABILIZACIÓN DE AGUA. (CÓDIGO: 3-25-2).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA - GIGA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	INTEGRACIÓN DE LA TEORÍA DE GRUPOS EN MODELOS DE LENGUAJE DE GRAN TAMAÑO PARA EJECUCIÓN EXACTA DE OPERACIONES ALGEBRAICAS. (CÓDIGO: 3-26-2).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
ASTRONOMÍA ALFA ORIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	CARACTERIZACIÓN DE CUERPOS MENORES DEL SISTEMA SOLAR MEDIANTE LA OBSERVACIÓN DE OCULTACIONES ESTELARES. (CÓDIGO: 6-24-6).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL (GIMOSIC)	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	INFLUENCIA DE DEFECTOS EN LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DEL HIDRÓGENO EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MEDIANTE PRIMEROS PRINCIPIOS. (CÓDIGO: 3-24-2).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL (GIMOSIC)	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	PLAN DE FORMACIÓN; INFLUENCIA DE DEFECTOS EN LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DEL HIDRÓGENO EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MEDIANTE PRIMEROS PRINCIPIOS. (CÓDIGO: JI3-25-1).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
ROBÓTICA APLICADA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	DESARROLLO DE UN ROVER AUTÓNOMO MULTIMISIÓN PARA LA COMPETENCIA ODYSSEY ROBOTICA BAJO LAS ESTRELLAS LATAM EN EL DESIERTO DE LA TATACOA. (CÓDIGO: SI3-25-2).	CUMPLE PARA PONENCIA Y PUBLICACIÓN
ROBÓTICA APLICADA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	DESARROLLO DE UN VEHÍCULO DE TRACCION HUMANA PARA PARTICIPAR EN LA COMPETENCIA INTERNACIONAL HUMAN EXPLORATION ROVER CHALLENGE DE LA NASA. (CÓDIGO: SI3-25-3).	CUMPLE PARA PONENCIA Y PUBLICACIÓN

PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y MAGNETO-ÓPTICAS DE NUEVOS MATERIALES	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	MODELO MATEMÁTICO DE ACOPLAMIENTO AEROELÁSTICO FLUJO - SÓLIDO - POTENCIA ELÉCTRICA PARA VIBRACIONES INDUCIDAS POR ALETEO. (CÓDIGO: E3-24-2).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
ROBÓTICA APLICADA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	DESARROLLO DE UN PEZ ROBOT BIOINSPIRACIÓN CON MATERIALES INTELIGENTES PARA EXPLORACIÓN. (CÓDIGO: 3-25-3).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
ROBÓTICA APLICADA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	MODELO DE RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE MÚSICA (OMR), APLICADO EN LA TRANSCRIPCIÓN DIGITAL DE LAS PARTITURAS MANUSCRITAS PARA BANDOLA DEL MAESTRO BENJAMÍN CARDONA OSUNA. (CÓDIGO: 3-25-7).	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREYA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSCRITO EN LA VIIIE	MODELAMIENTO CINÉTICO DE PLASMAS PRODUCIDOS EN ARCOS CATÓDICOS EN VACÍO PARA APLICACIONES EN EL PROCESAMIENTO DE MATERIALES. (CÓDIGO: 3-16-8).	NO CUMPLE PARA PONENCIA Y PUBLICACIÓN (Fuera de la ventana de observación).
DOCTORADO EN CIENCIAS UTP	PROYECTO DE DOCTORADO – DOCENTE UTP	EXTENDING THE THEORY OF MV-TOPOLOGIES	CUMPLE PARA PONENCIA (No presentó interés en participar con publicación).
DOCTORADO EN DIDÁCTICA UTP	PROYECTO DE DOCTORADO – DOCENTE UTP	COMPRENSIÓN DE LAS HABILIDADES ESPACIALES DE ROTACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA EN ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.	CUMPLE PARA PONENCIA Y PUBLICACIÓN
EXTERNO	PROYECTO EXTERNO	INNOVACIÓN Y CIENCIA EN LA ESCUELA: FORMACIÓN DOCENTE EN INVESTIGACIÓN	CUMPLE PARA PONENCIA Y PUBLICACIÓN

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN		
NOMBRE DEL SEMILLERO	MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN	REVISIÓN DE LINEAMIENTOS
SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN ANÁLISIS CUALITATIVO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	PRESENTACIÓN DE STAND DE PRODUCTOS FÍSICOS	CUMPLE
SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CIENCIA DE MATERIALES COMPUTACIONAL	PRESENTACIÓN DE PÓSTER	CUMPLE

Cualquier duda o inquietud al respecto pueden comunicarse con los funcionarios Lothar Matthews García Escobar y Angeline Dahab Ahcar Vanegas de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión (Email: investigaciones@utp.edu.co Extensión: 7789 - 7819).