



**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Metrología Científica MC	<p>Se inquieta y promueve a la comunidad estudiantil (pregrado y posgrado) al desarrollo de actividades relacionadas con investigación en el campo del análisis de las mediciones y la softmetrología, además se busca a través de la participación en proyectos y ejercicios científicos, la consolidación de capacidades investigativas en los integrantes del semillero. Se hacen reuniones de acuerdo con las necesidades de cada proyecto en los que están involucrados los integrantes del semillero. Por proyectos, los integrantes del semillero presentan el progreso de sus actividades asociadas al desarrollo de los ejercicios de investigación y se ofrece acompañamiento continuo para resolver dudas y apoyar el proceso aprendizaje de los estudiantes haciendo uso de las capacidades que tiene el Laboratorio de Análisis de Medición y Soporte de Decisión – AMYSOD de Parque i del ITM de Medellín.</p>	<p>Es un espacio abierto y de libre participación, donde se involucran los estudiantes a las actividades de ejecución y operación propias de proyectos de investigación en diferentes niveles de profundidad con correspondencia a si es estudiante de pregrado o posgrado. El aprendizaje de las rutinas científicas se logra mediante el análisis conceptual y el ejercicio práctico experimental en los temas de análisis de medición y soft metrología que componen el marco de la rigurosidad formal exigida en la divulgación y diseminación de conocimiento.</p>	Edilson Delgado Trejos	edilsondelgado@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Formulación de Proyectos	<p>Estructurar proyectos en el sector público y privado con la metodología marco lógico y el estudio de viabilidad partiendo de las causas que generan un proyecto: idea, problema, oportunidad, ensanche o recorte en una empresa.</p> <p>Un estudio de viabilidad es un análisis de investigación en el que se tienen en cuenta todos los factores relevantes que afectan al proyecto -incluyendo las consideraciones económicas, técnicas, legales, planificación, así como los estudios de mercado- para determinar la probabilidad de completar el proyecto con éxito.</p> <p>La metodología de marco lógico es una herramienta que tiene por objetivo facilitar los procesos de la gestión de proyectos. Este modelo abarca desde la conceptualización, diseño, planificación, ejecución y hasta la evaluación del trabajo</p>	<p>Estudiantes que hallan cursado los niveles básicos de formación contable, y formulación y evaluación de proyectos. a partir del 6 semestre en el área de finanzas, administrativo .</p>	<p>Jorge De La Eucaristía Zuluaga Ruiz</p>	<p>jorgezuluaga@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Semillero de Investigación en Ciencias Financieras y Contables	<p>El semillero de investigación tendrá un enfoque estratégico, integrador y multidisciplinario, direccionado a indagar sobre los avances, tendencias, tecnologías y problemas más relevantes, en campo de las Ciencias Financieras y Contables. Por medio de la Investigación aplicada, se busca integrar a estudiantes y docentes del Departamento de Finanzas y demás público interesado, con el fin de generar sinergias entorno a los procesos de investigación, desde sus etapas de formación hasta las etapas de generación de conocimiento. Se busca promover entre los integrantes un pensamiento analítico, en un marco de construcción de espíritu crítico, insaciable, inquieto, indagador y ético, desde la dignidad humana y profesional, con conciencia social y ambiental. Entre las metodologías que se pretenden desarrollar para el proceso investigativo en función del problema de investigación abordado se encuentran: revisión de literatura, investigación documental, análisis de datos, estudios de caso, aplicaciones tecnológicas y experimentos.</p>	<p>El semillero de investigación estará abierto a estudiantes desde el primer semestre de formación hasta estudiantes de posgrado de cualquier programa académico del ITM.</p>	<p>Luis Eduardo Franco Ceballos</p>	<p>Luisefranco @itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Cambio Digital: Semillero de Transformación y Estrategia Empresarial</p>	<p>Objetivos Fomentar el entendimiento, la investigación y la aplicación de las tecnologías digitales en el ámbito empresarial, preparando a los estudiantes para liderar y participar activamente en los procesos de transformación digital y contribuir al avance del conocimiento en este campo.</p> <p>Núcleos Temáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Estrategias de Transformación Digital: enfoques estratégicos para implementar transformación digital. -Innovación y Nuevos Modelos de Negocio: exploración de tecnologías digitales para la creación de nuevos modelos de negocio. -Analytics y Big Data: recopilación, análisis y uso de grandes volúmenes de datos pueden mejorar la toma de decisiones, -Inteligencia Artificial y Automatización: Exploración de cómo la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y la automatización de procesos pueden aumentar la eficiencia operativa, la productividad y la precisión en las actividades empresariales. -Experiencia del Cliente Digital: cómo las tecnologías digitales impactan en la experiencia del cliente -Ciberseguridad y Privacidad: desafíos de seguridad cibernética y la protección de la privacidad en el contexto de la transformación digital, -Ecosistemas Digitales y Plataformas: construcción y gestión de ecosistemas digitales, plataformas colaborativas y redes empresariales -Gestión del Talento Digital: atracción, desarrollo y retención del talento para liderar la transformación digital -Impacto Ético y Social: implicaciones éticas y sociales de la transformación digital 	<p>Estudantes y/o docentes de los programas adscritos al Departamento o la Facultad, interesados en temas relacionados con Procesos de Transformación Digital</p>	<p>Jorge Ivan Zuleta Orrego</p>	<p>Jorgezuleta@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Semillero Internacional de la Calidad	<p>El enfoque temático del semillero es la discusión y análisis crítico de la investigación y avances en la Gestión de la Calidad y la Gestión Metrológica. El semillero adopta diversas estrategias metodológicas con el fin de brindar un espacio propicio para el acercamiento a la investigación, en las que se realizarán encuentros sincrónicos y asincrónicos, mediados por la presencialidad y la virtualidad (Teams – Moodle), además de sesiones de trabajo con subgrupos de estudiantes para el desarrollo de los proyectos de investigación y la ejecución de intervenciones en empresas y en instituciones de educación superior, apoyo a las actividades de la Red Académica Internacional de Investigación en Calidad.</p>	<p>El público objetivo del semillero, son los estudiantes de Ingeniería de la Calidad y Tecnología en Control de el Calidad del ITM, estudiantes de las instituciones pertenecientes a la Red Académica Internacional de Investigación en Calidad, docentes e investigadores en el área de Calidad y Metrología</p>	Andrea Lucia Florez Rendon	Andreaflorez@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Sistemas de Producción: Diseño y Mejora SIPRODyM	<p>El semillero SIPRODyM se enfoca en la formación de competencias investigativas de estudiantes de programas afines a la gestión de procesos que se interesen en fortalecer la preparación de documentos académicos que den cuenta de las temáticas abordadas, utilizando estrategias grupales e individuales que ayuden a la estructuración de posibles soluciones en problemáticas relacionadas con la gestión de procesos. Se genera sinergia en espacios académicos aplicando herramientas, con lo cual se estimula la participación de los semilleristas evaluando problemáticas sociales que afectan comunidades y organizaciones del sector productivo. Se utiliza el método científico para diagnosticar, evaluar y desarrollar propuestas que impacten positivamente las problemáticas abordadas.</p>	<p>El público objetivo son estudiantes de tecnología en Sistemas de Producción e Ingeniería de Producción, de segundo semestre en adelante, con deseos de profundizar en solución de problemas mediante la aplicación de métodos cuantitativos para la toma de decisiones en los diferentes eslabones de la cadena productiva.</p>	Lilyana Jaramillo Ramirez	lilyanajaramillo@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Modelamiento Económico y Financiero 4RI	<p>El semillero presenta su enfoque temático centrado en la investigación sobre el conocimiento económico, administrativo y financiero, con el fin de impulsar el desarrollo local y nacional, promoviendo la productividad, apoyando la toma de decisiones financieras y administrativas, encaminadas a asegurar la sostenibilidad de las organizaciones y generar calidad de vida en la comunidad.</p> <p>La metodología de trabajo consiste en reuniones periódicas con los estudiantes y profesores integrantes, para propiciar espacios para la reflexión y la construcción crítica de conocimiento. En estos espacios se realizan talleres y se implementan estrategias de sensibilización que logren generar en los participantes el deseo de permanente búsqueda del conocimiento. De manera adicional se busca posibilitar la apropiación de herramientas metodológicas que permitan su utilización en aras del desarrollo de proyectos investigativos y formar a los estudiantes en las técnicas de presentación y desarrollo de propuesta investigativas.</p>	<p>Profesores de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, egresados y estudiantes con por lo menos cuatro semestres cursados en Ingeniería Financiera, Contaduría, Análisis de Costos y Presupuestos, Administración Tecnológica y Gestión Administrativa.</p>	<p>Edwin Andrés Jiménez Echeverri</p>	<p>edwinjimenez @itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Manufactura Sostenible 4RI</p>	<p>El semillero en Manufactura Sostenible nace como respuesta a la necesidad de generar investigación pura y aplicada, en temas relacionados con la manufactura de materiales de ingeniería mediante procesos que impacten positivamente el entorno social, ambiental y económico. El semillero en Manufactura Sostenible surge a partir del semillero de Materiales Poliméricos y busca entonces, ampliar el campo de investigación a los demás materiales tecnológicos.</p> <p>Adicionalmente, el semillero de investigación en manufactura sostenible, perteneciente a la línea de Manufactura Sostenible del Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM), es una colectividad académica integrada por docentes y estudiantes, que promueve la investigación científica pura y aplicada en las áreas de caracterización, transformación y proceso de reciclado de materiales tecnológicos y de ingeniería, así como la eficiencia energética en la manufactura de los materiales y la elaboración de nuevos productos.</p>	<p>Docentes y estudiantes de las siguientes áreas:</p> <p>Tecnología-Ingeniería de Producción</p> <p>Tecnología-Ingeniería de la Calidad</p> <p>Profesional en Ciencias Ambientales</p> <p>Ingeniera Mecatrónica-Electromecánica</p> <p>Ingeniería Biomédica</p> <p>Diseño y Acabados arquitectónicos</p> <p>Construcción</p> <p>Con o sin experiencias en procesos de investigación. De todos los semestres académicos.</p>	<p>William Urrego Yepes</p>	<p>williamurrego@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Semillero de investigación en Analítica de Datos Aplicada a Finanzas (ADAFinanzas)	Investigación en metodologías analíticas para la intervención en el análisis de datos. El enfoque se da en un marco que permita mapear los avances en temas de analítica para aplicarlos al contexto de análisis de datos, tal como sería el caso de la minería de datos en finanzas. El semillero se enmarca en un contexto en el que el reconocimiento de herramientas para la investigación desde la academia y la industria son requeridas, esto para dar paso a mejoras en procesos dentro de las organizaciones que permitan gestionar los datos desde un problema de negocio que se comprenda con la formulación de un problema analítico y que desde ahí se de paso a investigar para optimizar procesos.	Estudiantes y egresados de los programas de Análisis de Costos y Presupuestos, de Ingeniería Financiera, Contaduría Pública y estudiantes de los posgrados en Finanzas y Formulación y evaluación de proyectos que tengan conocimientos básicos de estadística y herramientas analítica como Excel y de lenguajes de programación y habilidades en temas de costos, presupuesto, finanzas, y contabilidad.	Jonathan Cano Bedoya	jonathancano @itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Prospectiva Estratégica	<p>Promover y Desarrollar investigación formativa en el área de los estudios de futuro y la planeación estratégica, teniendo como base la disciplina de la Prospectiva de la escuela francesa, como fuente central de dichos estudios, con la cual se posibilite la investigación del estado del arte, y la utilización de los métodos y herramientas cualitativas y cuantitativas de la prospectiva que posibiliten el desarrollo en los entornos local, regional y nacional. Aunado a esto, está en directa relación, la base teórica del análisis de entornos, de la estrategia y la planeación estratégica, y otras disciplinas de estudios de futuro y análisis empresarial las cuales aportan la concreción del futuro en proyectos y acciones reales en una economía y su sociedad.</p>	<p>Público central serán los estudiantes de la Facultad de Ciencias Administrativas y sus tres departamentos: Ciencias Administrativas, Finanzas y calidad.</p> <p>No obstante, gracias a la transversalidad e interdisciplinaria contemporáneas de los estudios de futuro, hacen que los estudiantes de las Facultades de Ingeniería y Artes, tengan un espacio activo y potencial en este semillero.</p>	<p>Leonel Alcides Castañeda Peláez</p>	<p>Leonelcastaneda@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Herramientas para la Productividad	El Semillero de Investigación formativa de Herramientas para la Productividad se enfocará en la aplicación práctica de las herramientas para la productividad en casos reales de organizaciones, con el objetivo de fortalecer su competitividad a nivel regional, nacional e internacional. A través de un enfoque colaborativo y de trabajo en equipo, el semillero buscará generar, aplicar y difundir conocimiento especializado en áreas clave como manufactura, servicios y cadena de suministro. Además, hará énfasis en la formación de investigadores capaces de aplicar las herramientas para la productividad, lo que contribuirá a la sostenibilidad a largo plazo de los esfuerzos por mejorar la competitividad organizacional	El semillero de investigación formativa de Herramientas para la Productividad del Instituto Tecnológico Metropolitano fiel con la visión institucional se propone: estudiantes, profesionales, docentes, investigadores, organizaciones y entidades interesadas en la aplicación de herramientas para mejorar la productividad y la competitividad.	Olga Lucia Larrea Serna	Olgalarrea@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Gestión Tecnológica e Innovación	<p>El semillero de Gestión Tecnológica e innovación promueve la capacidad investigativa mediante el estudio teórico y la aplicación del conocimiento a la realidad de las instituciones, en las áreas de Gestión tecnológica e innovación, para generar la habilidad de trabajo en equipo, promover el estudio permanente en las áreas afines y facilitar la interacción entre lo académico y lo práctico el semillero profundiza en temas relacionados con la gestión de la tecnología, la innovación y el conocimiento, los seguimientos a los proyectos generados desde el semillero se realizan de forma individual acordados con el tutor.</p> <p>Los objetivos del semillero son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generar espacios para el fomento y creación de la investigación formativa, buscando el disfrute y la significancia de esta.• Fortalecer la investigación formativa en temas relacionados con la gestión de la tecnología, la innovación y el conocimiento.• Identificar la investigación en las áreas temáticas del semillero tanto a nivel nacional como internacional, a través de la participación en actividades científicas.	Estudiantes que tengan interés en desarrollar investigación en los temas relacionados con la gestión de la tecnología y la innovación.	Leidy Johanna Henao Tamayo	Leydiheno@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Semillero de Iniciación a la Investigación CM&P	<p>El semillero de iniciación del grupo de investigación en Calidad, Metrología y Producción, busca promover la capacidad investigativa de los estudiantes de primeros semestres de los Programas adscritos al Departamento de Calidad y Producción, brindando un espacio de formación para la iniciación en investigación con miras a incentivar a los jóvenes a que participen activamente en la búsqueda, la generación y la gestión del conocimiento en diferentes campos del saber y se vinculen activamente a los semilleros de investigación del grupo.</p> <p>Para el desarrollo de las actividades del semillero se realizan encuentros semanales donde se presentan diferentes herramientas (capacitación en formulación de proyectos y normas APA) y se realizan presentaciones de los tutores de los diferentes semilleros del grupo de investigación para que los estudiantes conozcan las líneas de investigación del grupo y se motiven a profundizar en la temática del semillero que elijan, donde podrán participar a partir del siguiente semestre.</p>	<p>Estudiantes de primer, segundo o tercer semestre de los programas del Departamento de Calidad y Producción, que desean conocer las actividades que realizan los diferentes semilleros del grupo de investigación en Metrología, Calidad y Producción.</p>	Santiago Gil Durán	Santiagogil@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Excelencia Operacional</p>	<p>El semillero en Excelencia Operacional forma a los estudiantes que lo integran en diferentes estrategias y herramientas que facilitan el análisis y solución de problemas operacionales, bajo un enfoque científico y de liderazgo y mediante el uso de herramientas estadística de optimización.</p> <p>El semillero tiene los siguientes objetivos general y específicos:</p> <p>Formar estudiantes con un enfoque en la eficiencia y la efectividad de procesos mediante el uso de herramientas estadísticas y de mejoramiento continuo, en un escenario de investigación aplicada y aprendizaje didáctico.</p> <p>Objetivos específicos: *Reforzar el conocimiento y uso de diferentes herramientas de calidad *Crear espacios de estudio que permita analizar y compartir experiencias afines a la gestión de procesos operativos *Crear y participar en espacios de divulgación científica que promuevan el intercambio de conocimiento entre la comunidad científica y académica.</p> <p>Metodología: *Reuniones semanales *Capacitación en el uso de diferentes herramientas de calidad *Análisis de casos *Diseño y aplicación de estrategias académico- pedagógicas *Realización de prácticas de laboratorio</p>	<p>Estudiantes de los programas de Calidad y Producción, maestría en Gestión de Organizaciones, con conocimientos básicos en estadística.</p>	<p>John Anderson Valencia Palacio</p>	<p>johnvalencia@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Soluciones empresariales	<p>El propósito del semillero es la formación en investigación frente a las nuevas tendencias, enfoques, metodologías, temáticas y herramientas en relación con las soluciones empresariales en las diferentes esferas de la gestión.</p> <p>Los productos que se espera el semillero aporte al fortalecimiento de la investigación</p> <p>-Fundamentación teórico-conceptual y procedimental del semillero frente al propósito de formación</p> <p>-Diseño de propuestas investigativas que se articulen a soluciones del sector productivo y los clúster de región.</p> <p>-Participación en redes de investigación y eventos nacionales e internacionales.</p> <p>-Elaboración de producción científica como resultado de los proyectos de investigación.</p> <p>Este semillero busca la formación investigativa de estudiantes y docentes.</p>	Los integrantes del semillero son estudiantes, egresado y docentes del área de ciencias administrativas.	Martha Luz Benjumea Arias	marthabenjumea@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Contabilidad, Organizaciones y Sustentabilidad	<p>El semillero de investigación en Contabilidad, Organizaciones y Sustentabilidad busca desarrollar competencias en investigación formativa y formación investigativa para estudiantes de Contaduría Pública, con énfasis en contabilidad estratégica y contabilidad socioambiental. Desde una perspectiva epistemológica comprensiva, se abordarán elementos asociados a contabilidad socioambiental, reportes integrados, NIIF de Sostenibilidad, informes de sostenibilidad, contabilidad de gestión, controller organizacional e indicadores estratégicos. El espacio del semillero busca potenciar habilidades lectoescriturales y de exposición magistral de los estudiantes para divulgación de la ciencia en espacios académicos de orden regional, nacional e internacional, además de construir un perfil investigativo para la estrategia organizacional, la consultoría y los desarrollos científicos de la contabilidad.</p>	<p>Semillero de investigación en Contabilidad, Organizaciones y Sustentabilidad está dirigido a estudiantes del programa de Contaduría Pública con interés en profundizar conocimientos en contabilidad estratégica y contabilidad socioambiental. El semillero permitirá adquirir competencias en investigación y forjar un perfil analítico y crítico sobre la contabilidad. Los estudiantes pueden ingresar desde 1er semestre, con el compromiso de asistencia diurna.</p>	Juan David Arias Suarez	Juanarias@itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Sistemas Logísticos	<p>El Semillero de Sistemas Logísticos se centra en el enfoque temático de la gestión integral de la cadena de suministro, abordando aspectos como la optimización de inventarios, eficiencia en transporte, tecnologías de la información aplicadas a la logística, sostenibilidad, colaboración en la cadena de suministro, resiliencia y gestión de calidad. La metodología se basa en proporcionar una formación teórica sólida, seguida de proyectos prácticos que simulan situaciones reales. Se integran tecnologías avanzadas, fomentamos la colaboración interdisciplinaria, se organizaran visitas empresariales y conferencias, y promoverá la investigación y publicación de resultados. Además, desarrollamos habilidades blandas esenciales. La evaluación continua y la retroalimentación constructiva garantizan el progreso individual y colectivo, cultivando profesionales capaces de abordar desafíos complejos en el ámbito de sistemas logísticos con un enfoque innovador y práctico.</p>	<p>Estudiantes de tecnología en sistemas de producción, ingeniería de producción, estudiantes de Calidad o campos afines. Dirigido a estudiantes interesados en participar en el semillero. La experiencia previa en logística, sistemas de información o áreas relacionadas sería beneficiosa pero no necesaria. Se espera que los participantes tengan un interés demostrado en la gestión de la cadena de suministro y la logística. La diversidad en la formación académica podría fomentar la colaboración interdisciplinaria y enriquecer la experiencia del semillero.</p>	German Andres Alvarez Lopez	germanalvarez @itm.edu.co





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Análisis Estadísticos para la toma de decisiones</p>	<p>Ejes temáticos: Estadística descriptiva, probabilidad, inferencia estadística, econometría, series de tiempo, muestreo, diseño de experimentos, control estadístico de calidad, formulación de encuestas, análisis multivariado.</p> <p>El semillero se desarrollará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reuniones cada 8 días en horario fijado con los integrantes. • Asesorías adicionales según se requiera. • Exposiciones por parte del líder sobre temáticas de interés para el desarrollo del semillero. • Exposiciones por parte de los estudiantes sobre avances en trabajos propuestos. • Propuestas por parte del líder y estudiantes sobre temáticas a investigar. • Asistencia a eventos, tales como cursos, congresos, conferencias, entre otros de interés para el grupo. • Aplicación de técnicas en trabajo de campo. • Acompañamiento por parte del tutor. • Socialización de resultados obtenidos en las actividades realizadas. • Conferencias de docentes y profesionales externos. 	<p>Ser estudiante, egresado, docente, administrativo del ITM, interesados en llevar a cabo procesos de investigación cuantitativa mediante la aplicación de técnicas estadísticas que soporten las decisiones. Quienes deseen participar deberán tener un conocimiento básico sobre temas estadísticos y análisis de datos. Los estudiantes deberán haber cursado como mínimo la asignatura de estadística básica, preferiblemente también estadística inferencial, estar entre el tercero y el noveno semestre de formación y demostrar motivación por el aprendizaje del área.</p>	<p>Romario Ademir Conto López</p>	<p>romarioconto@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Semillero de Habilidades de Liderazgo y Emprendimiento</p>	<p>El Semillero de investigación en Habilidades de Liderazgo y Emprendimiento tiene como misión promover la formación en investigación y conocimientos de los aspectos relacionados con el liderazgo empresarial y el emprendimiento. Para ello, se desarrollan técnicas pedagógicas, como talleres, seminarios, desarrollo de investigaciones y actividades centradas en el aprendizaje significativo con el fin de adquirir y fomentar habilidades de liderazgo y emprendimiento enmarcadas en los contextos personal, universitario y comunitario.</p> <p>El semillero busca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocer, potencializar y adquirir habilidades emprendedoras y de liderazgo en los estudiantes para la proyección personal, académica y laboral. • Identificar necesidades y oportunidades en el contexto personal, universitario y de la comunidad para contribuir a su desarrollo desde el liderazgo y emprendimiento de los estudiantes • Propiciar espacios formativos en investigación de Liderazgo y Emprendimiento con fundamentos metodológicos apropiados. • Promover la divulgación y transferencia del conocimiento adquirido por medio de la participación de eventos científicos a nivel institucional, regional, nacional e internacional. 	<p>El semillero busca la participación de estudiantes de los programas asociados al departamento de ciencias administrativas, invitando especialmente a los estudiantes de los programas de la U. en mi barrio.</p>	<p>Harlyn Dario Lopez Torres</p>	<p>Harlynlopez@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Manufactura y PLM	<p>El semillero de manufactura y PLM, tiene como misión la formación de estudiantes del ITM en investigación en los campos de la Manufactura y la gestión del ciclo de vida del producto, de manera que, los estudiantes del semillero obtendrán las competencias necesarias para investigar e implementar tecnologías avanzadas que den solución a problemas relacionados con el sector manufacturero y productivo, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la región y del país, con soluciones y generación de valor agregado en las operaciones e industrias manufactureras y de servicios . El semillero de Manufactura y PLM será un grupo multidisciplinario integrado por estudiantes de diversas tecnologías e ingenierías interesados en las áreas de la ciencia de los materiales, manufactura, diseño y gestión de ciclo de vida del producto, reconocido a nivel regional por su excelencia académica y sus investigaciones.</p>	<p>El semillero de Manufactura y PLM será un grupo multidisciplinario integrado por estudiantes de diversas tecnologías e ingenierías interesados en las áreas de la ciencia de los materiales, manufactura, diseño y gestión de ciclo de vida del producto, reconocido a nivel regional por su excelencia académica y sus investigaciones.</p>	<p>Adrián José Benitez Lozano</p>	<p>adrianbenitez@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Gestión de Calidad</p>	<p>Fomentar la capacidad crítica, creativa y de argumentación en los estudiantes investigadores, a partir del desarrollo de proyectos de investigación aplicada que den respuesta a las necesidades de las organizaciones a nivel local y nacional</p> <p>Enseñar a los estudiantes a familiarizarse con los métodos y técnicas de la investigación.</p> <p>*Desarrollar en los estudiantes habilidades para el trabajo en grupo, a partir de su cooperación dentro de proyectos de investigación.</p> <p>*Orientar a los estudiantes investigadores en la formulación y gestión de proyectos de investigación relacionados con la con la gestión por procesos y aseguramiento de la calidad.</p> <p>*Desarrollar competencias de socialización y comunicación, a partir de la divulgación de resultados de proyectos de intervención e investigación.</p> <p>*Fomentar en el estudiante el desarrollo de proyectos de investigación que den respuesta a necesidades de la región.</p> <p>*Mejorar en los estudiantes las competencias en la búsqueda de información científica en las bases de datos de la institución.</p>	<p>Estudiantes de pregrado de Departamento de Calidad y Producción y egresados</p>	<p>Ana Cristina Restrepo Olarte</p>	<p>Anarestrepo@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Innovación sostenible	<p>El semillero se desarrollará bajo un enfoque pedagógico de aprendizaje colaborativo y de aprendizaje basado en proyectos. Los siguientes son los temas de interés: (I) Influencia de la innovación sostenible en el desempeño organizacional, corporativo y económico. (II) Modelos de negocio para la innovación sostenible y la innovación verde. Las reuniones estarán enfocadas en: (I) Lectura y discusión de reportes y artículos académicos sobre los temas de estudio del semillero. (II) Capacitaciones cortas para la búsqueda de información y la presentación de trabajos académicos. (III) Fomento y gestión para desarrollar actividades de investigación formativa, en aras de participar en plataformas de divulgación académica: congresos, revistas y encuentros nacionales e internacionales.</p>	<p>El semillero está dirigido a estudiantes de pregrado y posgrado adscritos a programas del Departamento de Ciencias Administrativas del Instituto Tecnológico Metropolitano, con especial énfasis en estudiantes del Programa de Administración tecnológica.</p>	<p>Diana Carolina Ríos Echeverri</p>	<p>Dianarios@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Gestión del Conocimiento	<p>El semillero surge en el año 2013 como un proyecto que busca sentar las primeras bases del proceso de gestión de conocimiento en los estudiantes del programa de Administración Tecnológica y que a partir de allí entendieran la importancia del conocimiento organizacional y como este puede impactar transversalmente a toda una organización.</p> <p>Inicialmente, se enfocó a la formación investigativa de los estudiantes de pregrados, sin embargo, con su crecimiento investigativo se han ido adhiriendo estudiantes de Maestría con el objeto de desarrollar las capacidades necesarias para emprender proyectos de investigación cualitativa en esta temática.</p> <p>El semillero en Gestión del Conocimiento permite a los estudiantes no solo adquirir conocimientos fundamentales en la temática, sino que también los forma en los procesos de investigación cualitativa. Los estudiantes que transitan por el semillero estarán en capacidad de llevar la teoría a la realidad organizacional para le resolución de problemas</p>	<p>El semillero está dirigido a estudiantes de pregrado en Administración Tecnológica y posgrado cuyo objeto de interés sea la Gestión del Conocimiento en las organizaciones.</p>	<p>Lizeth Vanessa Rodriguez Lora</p>	<p>vanessarodriguez@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Estudios Organizacionales</p>	<p>El semillero estudios organizacionales pertenece a la Institución Tecnológica Metropolitana (ITM) de Medellín Colombia, adscrito a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, del programa Gestión Administrativa y Administración Tecnológica, de la línea gestión organizacional. Dedicado a la investigación aplicada con el ánimo de formar estudiantes en actividades de investigación, además, en la generación de productos que den respuesta al entramado de las organizaciones. Cuenta con un docente asesor que lidera el proceso investigativo y estudiantes, docentes y egresados seleccionados como los encargados en el desarrollo de actividades.</p> <p>El semillero estudios organizacionales es reconocido a nivel institucional por la permanencia y formación de estudiantes en el ámbito investigativo, además, en la generación de productos que pauten a la consolidación del grupo de investigación de Ciencias Administrativas del ITM. Además, la permanencia del semillero generara visibilización externa a nivel regional e internacional.</p>	<p>Estudiantes ubicados en semestres intermedios de los programas en Ciencias Administrativas.</p> <p>Egresados del programa</p> <p>Docentes con afinidad en el área de ciencias administrativas</p>	<p>Jorge Ariel Franco López</p>	<p>Jorgefranco@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
Interdisciplinar en Investigación de Mercados	<p>El ejercicio formativo se desarrollará por competencias del ser, el saber y el hacer. El espacio de aprendizaje buscará el análisis crítico con base en el debate, la reflexión, la discusión y la colaboración, siendo el integrante el gestor de su propio proceso de aprendizaje y el tutor será un orientador de la dinámica de trabajo. El proyecto, como unidad de análisis, se constituye en el instrumento que guiará el ejercicio formativo, favoreciendo el desarrollo de habilidades y capacidades. Los proyectos desarrollados pueden responder a: 1. a productos de divulgación científica o de apropiación social del conocimiento y, 2. a la aplicación práctica de técnicas de investigación de mercados en contextos organizacionales. En el semillero se desarrollarán: encuentros presenciales y virtuales, asesorías individuales y grupales, transferencia de conceptos, metodologías, técnicas y herramientas, discusión de artículos, realización de actividades que fomenten la investigación, entre otras.</p>	<p>Estudiantes del ITM interesados en las diferentes temáticas abordadas en el semillero, en primeros semestres de su formación académica.</p>	<p>Erica Janet Agudelo Ceballos</p>	<p>ericaagudelo@itm.edu.co</p>





**SEMILLEROS FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2024-2**

NOMBRE SEMILLERO	ENFOQUE	PUBLICO OBJETIVO	NOMBRE TUTOR	CORREO ELECTRONICO
<p>Metrología SISTEMEYCO (Sistemas medidos y controlados)</p>	<p>Se presenta como enfoque temático lo relacionado con promover la investigación en metrología y lo relacionado con las ciencias de las mediciones, mediante la solución de problemas en el campo científico, académico e industrial en Colombia y en el mundo.</p> <p>A nivel metodológico se desarrollan estrategias para la interacción con semilleros del departamento y de otras facultades.</p> <p>De igual forma propuestas para trabajos interdisciplinarios basado en temáticas en torno al mundo de las mediciones.</p> <p>Aprovechamiento de relaciones internacionales desde el semillero para dinamizar convenios y movilidades de docentes y estudiantes.</p> <p>Se desarrollaran:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sesiones sincrónicas para el tratamiento de temáticas de interés en las cuales se tendrán documentos entregables en el área de investigación y las mediciones. *Sesiones de capacitación invaluable sobre temáticas de interés *Elaboración de artículos y ponencias en eventos de interés. 	<p>Estudiantes de Tecnología en control de la calidad, Ingeniería de la calidad, Ingeniería en producción y tecnología en producción. Maestría en metrología</p>	<p>Jairo Alonso Palacio Morales</p>	<p>Jairopalacio @itm.edu.co</p>

