

Semana de la Ingeniería ITM 2023

Martes 14 a Viernes 17 de Noviembre de 2023

<https://www.itm.edu.co/facultad-ingenierias/semana-de-la-ingenieria/>



Ciclo de Conferencias y Talleres de las Tecnologías de la Información y la Comunicación

Miércoles 15, Jueves 16 y Viernes 17 de Noviembre, 16:00 a 20:00 horas.

❖ Información general del evento.

En el marco de la **Semana de la Ingeniería**, el **Ciclo de Conferencias y Talleres de las Tecnologías de la Información y la Comunicación** se presenta como una valiosa oportunidad para fomentar la interacción entre los estudiantes de la Facultad de Ingenierías del ITM y el sector empresarial. Este evento permitirá a los estudiantes adquirir conocimientos y actualizarse sobre aspectos relevantes del entorno productivo, las tendencias TIC y las competencias necesarias para aprovechar estas oportunidades.



- Fecha y Hora del evento: Miércoles 15, Jueves 16 y Viernes 17 de Noviembre de 2023, 16:00 a 20:00 horas.
 - Conferencias de 45 a 60 minutos de duración.
 - Talleres entre 45 y 90 minutos de duración.
 - Lugar y modalidad: Auditorio Menor, Bloque N; ITM campus Fraternidad, modalidad presencial.
-



❖ Programación del evento

▪ Miércoles 15.Nov.2023

# 1	
Fecha	Miércoles 15.Nov.2023
Hora y lugar	16:00 a 17:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Blockchain
Titulo	Blockchain más allá de la ingeniería
Descripción	Vamos a reconocer el camino de desarrollo y evolución de la tecnología Blockchain, sus casos de uso y como se encuentra el ecosistema en Colombia. Oportunidades laborales y sectores donde está desarrollando ampliamente el ecosistema.
Expositor	<p>Ingeniera de Sistemas de la Universidad Libre de Colombia y candidata a un Master en Dirección Estratégica de Tecnología de Información en Uniatlantico de España y UNINI de México.</p> <p>Es una experta en tecnología con más de 16 años de experiencia en consultoría. Actualmente es la Directora de Tecnología, Consultoría e Innovación, CTO y cofundadora de Blockchain DC y CEO de MyProp Chain. En 2017, se convirtió en la primera mujer certificada en Latinoamérica en tecnología Blockchain y Monedas Digitales por la Universidad de Nicosia en Chipre. Además, formó parte del equipo de coautores para el diseño y definición del contenido de la certificación Blockchain Professional Certificate BCPC™ de CertiProf® y ha certificado a más de 1000 personas en Latinoamérica como profesionales en tecnología Blockchain.</p> <p>En los últimos 3 años ha liderado soluciones de software en cadena de suministro, health tech y prop tech basadas en Blockchain. Como conferencista especializado en Blockchain desde 2018, ha participado en eventos en toda Latinoamérica. Este año fue seleccionada como embajadora del programa Women Tech Maker apoyado por Google y Nominada internacionalmente como Women in tech community and mentor award.</p>
Empresa	<p>BLOCKCHAIN DC</p> <p> BlockchainDC</p> <p>https://blockchaindevco.com</p>

# 2	
Fecha	Miércoles 15.Nov.2023
Hora y lugar	17:00 a 18:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Preparación para el mundo laboral
Título	Entrevista Exitosa: Perspectiva del Reclutador
Descripción	Aprende todo lo que un reclutador no quiere que sepas antes de una entrevista, como abordar preguntas incómodas.
Expositor	<p>Adm. de Emp. LAURA SUAREZ GALEANO</p>  <p>Administradora de Empresas, Tecnóloga en Gestión Humana, certificada internacionalmente en Sourcing y Reclutamiento IT Avanzado by RECRUITMENT ACADEMY de Europa 2022-2023.</p> <p>Ha laborado para varias empresas internacionales en el área de TI. En el 2019, fundó RECRUITMENT LATAM, empresa con clientes nacionales e internacionales en América Latina y Norteamérica; con diferentes alianzas estratégicas, como Recruitment Academy en Europa o Ruta n en Medellín, que le permiten capacitar en nueva metodologías, tendencias, herramientas y tecnologías para fortalecer el talento humano tanto en conocimiento como en habilidades. Miembra y líder en Medellín, de la comunidad Jaguars, un grupo de fundadores de startups en Latinoamérica que apoya a emprendedores en la creación de sinergias y la identificación de inversionistas.</p>
Empresa	<p>RECRUITMENT LATAM</p>  <p>www.recruitment.com.co</p>



# 3	
Fecha	Miércoles 15.Nov.2023
Hora y lugar	18:00 a 19:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Machine Learning
Titulo	Ideación, desarrollo y despliegue de modelos de Machine Learning: Una aplicación en la industria marítima
Descripción	La industria del transporte marítimo mueve el 90% del comercio mundial. En esta charla exploraremos cómo el Machine Learning puede mejorar la seguridad, eficiencia y sostenibilidad en el sector. En la fase de ideación, se identifican problemas y oportunidades clave, tales como la nueva regulación de emisiones de CO2, llamada CII (Carbon Intensity Index, por sus siglas en inglés). Luego, en el desarrollo, se utilizan datos relevantes para entrenar algoritmos y se garantiza la interpretación correcta de los modelos. Finalmente, en el despliegue, se integran estos modelos en los sistemas de navegación, lo que puede transformar la seguridad y la eficiencia de la navegación marítima. Esta charla destaca la importancia de la colaboración entre expertos en Machine Learning y profesionales marítimos.
Expositor	<p>Dr. JUAN DAVID BOTERO ARCILA</p>  <p>Físico y Doctor en Física de la Universidad de Antioquia, ha desarrollado investigaciones en diferentes campos de los sistemas complejos, desde la interacción de moléculas biológicas con la luz solar, hasta el entendimiento del comportamiento humano colectivo.</p>
Empresa	<p>Bearing</p>  <p>BEARING AI www.bearing.ai</p>

# 4	
Fecha	Miércoles 15.Nov.2023
Hora y lugar	19:00 a 20:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Machine Learning
Titulo	Implementaciones exitosas con MLOps
Descripción	<p>Únete a esta fascinante charla donde se explora el emocionante mundo de MLOps. En un entorno empresarial cada vez más centrado en los datos y la inteligencia artificial, MLOps se ha convertido en un pilar fundamental para garantizar el éxito en la implementación de modelos de aprendizaje automático y su mantenimiento a escala.</p> <p>Se profundizará en casos reales y experiencias concretas de implementaciones exitosas de MLOps. Se exploraran las mejores prácticas, desafíos superados y soluciones aplicadas en proyectos del mundo real, desde la concepción de un modelo hasta su despliegue en producción y su posterior gestión.</p>
Expositor	<p>Ing. MARÍA CAMILA DURANGO BARRERA</p>  <p>Ingeniería biomédica y estudiante de maestría en Ingeniería biomédica.</p> <p>Se desempeña como Ingeniera de Machine Learning y Desarrolladora de Software con 3 años de experiencia en la industria. Ha trabajado como investigadora de NLP en un destacado grupo de investigación en el ITM. Con experiencia en el desarrollo de soluciones de aprendizaje automático y Deep Learning, con un enfoque especial en el procesamiento de datos no estructurados, incluyendo texto e imágenes. Poseo sólidas habilidades en Python, las cuales hah aplicado con éxito en sus proyectos. Además, co-organizó el grupo "Machine Learning Colombia" en Medellín, un espacio Tech que promueve la colaboración y el aprendizaje en el campo del Machine Learning. Está comprometida con la comunidad de tecnología y es una entusiasta por seguir contribuyendo al avance de esta industria y de apoyar a todos los jóvenes aficionados a ella.</p>
Empresa	<p>Mercado Libre, Colombia</p>  <p>https://www.mercadolibre.com.co/</p>

- Jueves 16.Nov.2023

# 5	
Fecha	Jueves 16.Nov.2023
Hora y lugar	16:00 a 17:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Mujeres en la Ciencia
Titulo	¡Mujer eres la clave para lo que el mundo necesita hoy!
Descripción	Conoce cómo ha sido el desarrollo de la mujer en la ciencia, desde mi experiencia personal. Por qué debemos seguir encaminadas hacia la ciencia y cómo dejamos un legado para las próximas generaciones STEM.
Expositor	<p>Ingeniera de Sistemas de la Universidad Libre de Colombia y candidata a un Master en Dirección Estratégica de Tecnología de Información en Uniatlantico de España y UNINI de México.</p> <p>Ing. CARMEN ESTHER OCAMPO MAYOR</p>  <p>Es una experta en tecnología con más de 16 años de experiencia en consultoría. Actualmente es la Directora de Tecnología, Consultoría e Innovación, CTO y cofundadora de Blockchain DC y CEO de MyProp Chain. En 2017, se convirtió en la primera mujer certificada en Latinoamérica en tecnología Blockchain y Monedas Digitales por la Universidad de Nicosia en Chipre. Además, formó parte del equipo de coautores para el diseño y definición del contenido de la certificación Blockchain Professional Certificate BCPC™ de CertiProf® y ha certificado a más de 1000 personas en Latinoamérica como profesionales en tecnología Blockchain.</p> <p>En los últimos 3 años ha liderado soluciones de software en cadena de suministro, health tech y prop tech basadas en Blockchain. Como conferencista especializado en Blockchain desde 2018, ha participado en eventos en toda Latinoamérica. Este año fue seleccionada como embajadora del programa Women Tech Maker apoyado por Google y Nominada internacionalmente como Women in tech community and mentor award.</p>
Empresa	<p>BLOCKCHAIN DC</p>  <p>BlockchainDC</p> <p>https://blockchaindevco.com</p>



# 6	
Fecha	Jueves 16.Nov.2023
Hora y lugar	17:00 a 18:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Herramientas de Software
Titulo	Herramientas Open Source y software libre, un aliado para la gestión TI
Descripción	Esta conferencia recoge más de 20 años de experiencia personal utilizando diferentes herramientas OpenSource y Software Libre. Se expondrán casos reales de implementaciones.
Expositor	<p>Ing. JONATHAN SÁNCHEZ GIRALDO</p>  <p>Tecnólogo de sistemas, Ingeniero de sistemas y Magister en software libre.</p> <p>Experiencia como docente universitario, además de una trayectoria por la empresa privada en diferentes cargos relacionados con la Ingeniería de Sistemas. Amante del software libre y del software de acceso abierto, hace parte desde hace varios años del equipo que coordina en Medellín el evento Flisol, Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre.</p>
Empresa	<p>FLISOL Medellín</p>  <p>https://flisolmedellin.org</p>

# 7	
Fecha	Jueves 16.Nov.2023
Hora y lugar	18:00 a 19:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Inteligencia Artificial
Titulo	Inteligencia Artificial: Los nuevos desafíos en el empleo, la educación y la sociedad
Descripción	Tras la incursión de la inteligencia artificial como un nuevo paradigma global, surgen cuestionamientos con relación a la empleabilidad del ser humano, las metodologías educativas y, sobre todo, los paradigmas sociales. Se debe tener en cuenta que, a lo largo de la historia, la humanidad ha enfrentado numerosos nuevos paradigmas y, para adaptarse a ellos, no ha hecho más que... incorporarlos en su cotidianidad.
Expositor	<p>Ing. JUAN PABLO VALLEJO BERNAL</p>  <p>Ingeniero de sistemas, Administrador de Empresas, Especialista en Gerencia de la Calidad, Magister en Ciencias de la Administración, Magister en Innovación en Educación, y en la actualidad aspirante al Ph.D. en Ingeniería del ITM.</p> <p>Vinculado al sector educativo desde el año 2005, con experiencia en la formación universitaria desde 2008, docente en las áreas de programación, desarrollo de software y bases de datos. Asesor de proyectos de grado de pregrado y posgrado. Actualmente docente ocasional de tiempo completo en el ITM, líder del área de Algoritmia para el departamento de Sistemas de Información y líder del Semillero de Programación con Low Code. Docente de cátedra de la universidad Nacional de Colombia y de la UNAD Colombia. Con experiencia en la industria del software como programador Backend y Frontend, analista de datos y analista QA para varias compañías nacionales e internacionales y también en las áreas estratégicas organizacionales como líder LATAM.</p>
Empresa	<p>ITM</p>  <p>Institución Universitaria Reacreditada en Alta Calidad</p> <p>https://www.itm.edu.co/</p>

# 8	
Fecha	Jueves 16.Nov.2023
Hora y lugar	19:00 a 20:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Herramientas de Software
Título	GNU/Linux para pymes
Descripción	Esta conferencia está dirigida a un público diverso que abarca desde aquellos en un nivel intermedio hasta los más experimentados. Abordará temas relevantes como el inicio de tu propia pyme, opciones de software, suites de oficina, sistemas de facturación y una comparativa de costos entre el software propietario y las alternativas de código abierto. Esta conferencia tiene como objetivo brindar una perspectiva diferente sobre el proceso de emprendimiento y la creación de empresa...tu empresa.
Expositor	<p>Tec. CARLOS A. MAESTRE REYES</p>  <p>Tecnólogo egresado SENA Antioquia, Centro de Servicios y Gestión Empresarial.</p> <p>Experto en el área de infraestructura, ha laborado en empresas como Unix-SysAdmin, Huawei, Tigo-Una desempeñándose como Analista Senior en Sistemas Operativos, Unix, HP-Ux, Solaris, AIX y Linux (Red Hat). También ha laborado con PowerData Latinoamérica, empresa de manejo de Big Data y Data Analytics en la administración de herramientas PowerCenter. Actualmente es Líder de Infraestructura (Senior) en la multinacional brasileña CI&T para Latinoamérica y Europa.</p>
Empresa	Independiente

▪ Viernes 17.Nov.2023

# 9	
Fecha	Viernes 17.Nov.2023
Hora y lugar	16:00 a 17:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Emprendimiento
Título	Emprendiendo en tiempos de crisis
Descripción	Esta charla es una narrativa que expone cómo una necesidad dio origen a una idea, la cual ha ido evolucionando hasta alcanzar su estado actual, con una expansión en América Latina, haciendo énfasis en los momentos oportunos que marcaron el rumbo de este viaje, así como en la habilidad para ajustar el producto según las necesidades cambiantes de los clientes.
Expositor	<p>Ing. FERNANDO JOSÉ GÓMEZ GIL</p>  <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Ing Civil) y Master de Gestión de Empresas, ambos, en la Universitat Politècnica de València (UPV), España.</p> <p>Fundador de Diagnoma y cofundador de Training Experience, esta última, una Startup de RRHH orientada a las prácticas laborales y primer empleo internacional. Fundador de MyTurn.es, empresa dedicada a la gestión de reservas y espacios aplicando domótica integrada.</p>
Empresa	<p>MyTurn Takeaspot SAS</p>  <p>—————</p> <p>https://myturn.es</p>

# 10	
Fecha	Viernes 17.Nov.2023
Hora y lugar	17:00 a 18:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Preparación para el mundo laboral
Titulo	Oportunidades de prácticas y empleo en la EU
Descripción	<p>Esta presentación aborda las oportunidades de prácticas y empleo en la Unión Europea (UE). Se proporcionará información relevante sobre las oportunidades laborales disponibles, así como detalles sobre cómo acceder a ellas, los requisitos de visados y permisos, y los procedimientos para obtener la nacionalidad, entre otros temas de interés.</p> <p>Oportunidades de prácticas y empleo en la EU. Información de las oportunidades de empleo en EU, cómo acceder a ellas, visados, permisos, como conseguir la nacionalidad, entre otros temas de interés.</p>
Expositor	<p>Ing. FERNANDO JOSÉ GÓMEZ GIL</p>  <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Ing Civil) y Master de Gestión de Empresas, ambos, en la Universitat Politècnica de València (UPV), España.</p> <p>Fundador de Diagnoma y cofundador de Training Experience, esta última, una Startup de RRHH orientada a las prácticas laborales y primer empleo internacional. Fundador de MyTurn.es, empresa dedicada a la gestión de reservas y espacios aplicando domótica integrada.</p>
Empresa	<p>Training Experience</p>  <p>https://trainingexperience.org/</p>

# 11	
Fecha	Viernes 17.Nov.2023
Hora y lugar	18:00 a 19:00 horas Auditorio Menor, Bloque N, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Conferencia
Temática	Metaverso
Título	Nvidia Omniverse as the tool to build the Industrial Metaverse
Descripción	En este espacio se hablará de Nvidia Omniverse, su plataforma, aplicaciones de referencia y las posibilidades que ofrece a Ingenieros y diseñadores para construir Gemelos Digitales (Digital Twins), los cuales son la base del Metaverso Industrial.
Expositor	<p>Ing. LEÓN DANIEL JARAMILLO RAMÍREZ</p>  <p>Ingeniero de sistemas e informática y Magister en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia.</p> <p>Ingeniero de sistemas e informática con experiencia en los sectores privado y público. Se ha desempeñado como docente e investigador en diferentes instituciones de educación superior en Colombia. También, ha desempeñado roles de consultoría y liderazgo en proyectos de educativos y gubernamentales de amplio alcance. Actualmente se desempeña como docente universitario y Academy Mentor en SoftServe</p>
Empresa	<p>SoftServe</p>  <p>https://career.softserveinc.com/es/about/colombia</p>

# 12	
Fecha	Viernes 17.Nov.2023
Hora y lugar	19:00 a 20:30 horas Aula por definir, ITM campus Fraternidad Modalidad presencial
Tipo evento	Taller (35 cupos, requiere inscripción previa: https://forms.gle/gNgmakmtun199Zgj6).
Temática	Automatización de Procesos y Apps
Titulo	Taller práctico de Power Platform (Microsoft 365)
Descripción	Taller práctico sobre la implementación de Apps para gestionar aprobaciones o requerimientos con apoyo de SharePoint List y la creación de flujos automáticos para envío de correos o notificaciones.
Expositor	<p>Ingeniero electrónico - Universidad de Antioquia</p> <p>Ing. ANDRES EDUARDO TORO ALARCON</p>  <p>Apasionado por la robótica y la automatización, con una sólida trayectoria en la formación de jóvenes y la participación en competencias de robótica a nivel internacional.</p> <p>Lideró como Director de Proyectos, equipos exitosos de robótica y automatización, enfocándose en la gestión eficiente de recursos y el cumplimiento de plazos. Además, como cofundador de Kinetics Systems, Andrés contribuyó al crecimiento de la empresa con soluciones innovadoras para diversas industrias, fortaleciendo su experiencia empresarial. Actualmente lleva tres años como ingeniero de automatización en Américas BPS para el cliente HP INC, en el cual ha diseñado e implementado diferentes RPA y aplicaciones para optimizar procesos. En 2022 participo y ganó la Competencia Global en HP: Power Your BOT.</p>
Empresa	<p>Américas BPS</p>  <p>https://www.americasbps.com.co/</p>