

Convocatoria para estudiantes de práctica 2026 - 2



#	Formación requerida	Tiempo	Descripción del proyecto	Objetivo del proyecto	Actividades a realizar	Sede	Viajes
39305	<ul style="list-style-type: none"> • Administración • Administración de Empresas • Administración de Negocios • Administración Industrial • Ingeniería Industrial • Ingeniería de Producción • Ingeniería de Procesos • Ingeniería en Procesos Industriales • Ingeniería Empresarial 	12 meses	<p>Este proyecto permitirá al estudiante participar en la organización y estructuración del conocimiento metodológico asociado a la continuidad de negocio en un grupo empresarial con presencia internacional.</p> <p>Durante la práctica, apoyará la construcción de guías, plantillas y materiales que faciliten que las empresas comprendan cómo prepararse y responder ante eventos adversos.</p> <p>Será una oportunidad para aprender sobre gestión del riesgo, trabajar con metodologías corporativas y aportar a la mejora de prácticas que apoyan la resiliencia organizacional.</p>	<p>Apoyar la estructuración, organización y documentación de las metodologías asociadas a la práctica de continuidad de negocio, mediante la elaboración y estandarización de guías, plantillas y materiales que faciliten su comprensión e implementación en las empresas del grupo.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantar y organizar la información existente sobre los cinco casos de uso de continuidad de negocio dentro del grupo empresarial. 2. Apoyar la elaboración y estandarización de guías metodológicas, plantillas y materiales de apoyo. 3. Analizar y documentar las prácticas actuales para facilitar su comprensión y aplicación en las empresas. 4. Proponer mejoras en la forma de estructurar y presentar las metodologías para hacerlas más claras y prácticas. 5. Apoyar la consolidación de un repositorio organizado de documentos y herramientas metodológicas. 	Edificio EPM	NO
39306	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Civil • Ingeniería de la Construcción • Ingeniería en Construcciones Civiles • Construcción Ingeniería de Infraestructura 	6 meses	<p>El proyecto consiste en construir el Análisis de Precios Unitarios (APU) homologados para diferentes obras de vinculación clientes gas.</p> <p>El proyecto implica trabajo en campo, en oficina, interacción con Área de abastecimiento y con contratistas.</p>	<p>El estudiante debe construir los APU homologados de los contratos de obra del área vinculación clientes gas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio y apropiación de las características de los APU homologados de la empresa. 2. Clasificación de la obra a homologar. 3. levantamiento de los precios unitarios teóricos de los ítems. 4. confrontación de los APU en campo para validación. 	Edificio EPM	NO

39307	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería Eléctrica 	6 meses	<p>El proyecto tiene como objetivo desarrollar un tablero integral de trazabilidad de información asociada a los formatos regulatorios del proceso de operación del SDL con todas sus variables eléctricas exigidos por los entes de control y vigilancia actualmente gestionados a través de un aplicativo interno. Para ello, se deberá definir la herramienta de extracción y procesamiento, el software de visualización más adecuado y la metodología para analizar la información, asegurando coherencia, integridad y oportunidad en los datos.</p> <p>El estudiante participará en todo el ciclo del proyecto: levantamiento de requerimientos, análisis técnico, diseño del modelo de trazabilidad, construcción del tablero, pruebas y validación con usuarios expertos.</p> <p>El proyecto permitirá enfrentar desafíos reales de infraestructura de datos, estandarización de información y generación de reportes operativos con alto impacto en la gestión del negocio.</p>	<p>Construir un tablero integral de trazabilidad que permita visualizar, analizar y gestionar la información de los formatos regulatorios de las variables eléctricas reportadas, definiendo la herramienta técnica de procesamiento, el software de visualización y el enfoque analítico para garantizar una comprensión completa y confiable del flujo de datos operativos eléctricos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Entendimiento de las variables eléctricas reportadas a los entes regulatorios. Diseño conceptual del tablero y sus indicadores clave. 	Edificio EPM	NO
-------	--	---------	---	--	--	--------------	----

39308	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Eléctrica ● Ingeniería Eléctrica y Electrónica ● Ingeniería en Energía ● Ingeniería ● Electromecánica ● Ingeniería en Redes Eléctricas. 	6 meses	<p>Las normas técnicas de operador de red son la base que permite construir y operar redes eléctricas seguras, confiables y alineadas con la regulación vigente.</p> <p>Con la actualización del RETIE en 2024, surge la necesidad de revisar y actualizar las normas de construcción utilizadas por EPM para asegurar que continúen cumpliendo los nuevos requisitos reglamentarios, regulatorios y las mejores prácticas del sector. En este proyecto, el estudiante apoyará la revisión de diferentes normas relacionadas con redes eléctricas, medición de energía, conexión de usuarios y otros aspectos técnicos del negocio de transmisión y distribución. A través de análisis comparativos y trabajo con equipos técnicos, el estudiante podrá identificar oportunidades de mejora y proponer ajustes que contribuyan a modernizar los estándares utilizados en la construcción y operación de la infraestructura eléctrica.</p> <p>Esta práctica ofrece una oportunidad para conocer de cerca cómo se definen y actualizan los estándares técnicos que guían el desarrollo de las redes eléctricas, participar en un proyecto con impacto real en la organización y fortalecer habilidades de análisis técnico, interpretación normativa y gestión del conocimiento en el sector eléctrico.</p>	<p>Realizar la revisión técnica de las normas de construcción de las redes distribución de energía de EPM frente a los requisitos establecidos en el RETIE 2024, con el fin de identificar ajustes regulatorios requeridos, oportunidades de modernización normativa en el negocio de T&D Energía.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación y revisión normativa: Analizar los cambios introducidos en el RETIE 2024 e identificar los requisitos que impactan las normas de construcción y operación del operador de red. 2. Levantamiento y organización de información técnica: Recopilar y organizar las normas técnicas vigentes relacionadas con redes eléctricas, medición, conexión de usuarios y sistemas asociados, con el fin de facilitar su análisis comparativo. 3. Análisis comparativo de normas: Elaborar matrices de comparación entre los requisitos regulatorios y las normas actuales del operador de red para identificar brechas, oportunidades de mejora o aspectos que requieren actualización. 4. Formulación de propuestas de actualización: Apoyar la elaboración de recomendaciones y propuestas de ajuste para actualizar las normas técnicas, incorporando los requisitos regulatorios y buenas prácticas del sector. 	Almacén General	NO
-------	---	---------	---	--	--	-----------------	----

39309	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Electrónica ● Ingeniería Mecatrónica ● Ingeniería de Control ● Ingeniería Física ● Ingeniería de Sistemas ● Ingeniería de Control y Automatización ● Ingeniería en Automatización Industrial ● Ingeniería Eléctrica; Ingeniería en Instrumentación y Control ● Ingeniería en Robótica ● Ingeniería en Computación. 	12 meses	<p>Propuesta metodológica para la depuración de alarmas en el sistema SCADA de EPM, enfocado en la operación del sistema de distribución de gas.</p>	<p>Contribuir con el proceso de operación del Sistema de Distribución del Gas Natural, a través del desarrollo de una metodología que permita apoyar el análisis de resultados de alarmas del sistema SCADA, con el fin de tomar medidas que garanticen la mejora continua del proceso, la calidad, la seguridad y eficacia en la prestación del servicio de gas natural.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establecer la conexión a la base de datos del SCADA y disposición de la información, enfocado en las señales digitales. 2. Caracterizar la data: establecer la cantidad de señales, recurrencias, priorización actual. 3. Levantamiento del estado actual de las señales digitales, documentar y establecer indicadores. 4. Desarrollar competencias de la operación del sistema de distribución de gas para analizar la data. 5. Reuniones con los operadores y profesionales del Centro de Control y del área. 6. Establecer la metodología para la depuración de alarmas y seguimiento de indicadores. 7. Socialización y documentación de resultados con profesionales y operadores del Centro de Control. 	Edificio EPM	NO
39310	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Forestal ● Ingeniería Agroforestal ● Ciencias Forestales ● Manejo Agroforestal 	6 meses	<p>El negocio de Transmisión y Distribución de EPM gestiona múltiples compensaciones bióticas asociadas a proyectos de infraestructura eléctrica, las cuales implican obligaciones con diferentes autoridades, seguimiento a áreas de compensación, monitoreos y verificación permanente de su estado de cumplimiento.</p> <p>Este proyecto busca apoyar la revisión, consolidación y actualización de la información relacionada con dichas compensaciones, con el fin de contar con una visión integral de las obligaciones</p>	<p>Realizar la consolidación, actualización y estructuración de la información asociada a las compensaciones bióticas del negocio de Transmisión y Distribución, mediante el análisis de obligaciones ambientales, la estructuración de información técnica y el desarrollo de herramientas de visualización y seguimiento.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar y organizar la información existente relacionada con las compensaciones bióticas del negocio de Transmisión y Distribución. 2. Analizar las obligaciones ambientales asociadas a las compensaciones, identificando estado de cumplimiento, plazos y compromisos con autoridades ambientales. 3. Consolidar información de resultados de monitoreos asociados a los proyectos. 	Edificio EPM	NO

			<p>vigentes, los compromisos en curso y las actividades pendientes.</p> <p>El estudiante contribuirá a organizar y estructurar la información disponible, identificar tiempos y responsabilidades asociadas a las obligaciones ambientales, y apoyar la estandarización de un tablero de control que permita consultar de manera clara el estado de las compensaciones del negocio.</p> <p>Adicionalmente, el proyecto aportará a la estructuración de información clave como generalidades de las compensaciones, datos prediales, indicadores de monitoreo, áreas priorizadas para compensación y elementos de divulgación, fortaleciendo así las herramientas de gestión y seguimiento ambiental del negocio de Transmisión y Distribución.</p>		<p>4. Estructurar un tablero de control o herramienta de visualización que facilite el seguimiento de las compensaciones.</p> <p>5. Proponer mejoras en la organización y estandarización de la información para fortalecer la gestión y divulgación de las compensaciones ambientales.</p>		
39311	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Sistemas • Ingeniería de Sistemas y Computación • Ingeniería de Sistemas e Informática • Ingeniería Informática • Ingeniería de Software; Ingeniería en Computación • Ingeniería Eléctrica • Ingeniería Electrónica • Ingeniería de Control • Ingeniería de Control y Automatización • Ingeniería en Automatización Industrial; Ingeniería Civil • Ingeniería Ambiental; Ingeniería Sanitaria y Ambiental • Ingeniería Industrial • Ingeniería Administrativa • Ingeniería Financiera • Ingeniería Matemática • Ingeniería Física • Ingeniería Mecánica 	6 meses	<p>El proyecto propone un reto real y actual: entender cómo los períodos de sequía pueden afectar la generación de energía y cómo la información y el análisis de datos pueden ayudar a anticipar y gestionar ese riesgo.</p> <p>El estudiante participará en la construcción y análisis de bases de datos relacionadas con clima y mercado de energía, transformando datos históricos en información útil para la toma de decisiones.</p> <p>Durante la práctica, el estudiante tendrá la oportunidad de aplicar programación, análisis de datos y pensamiento analítico para resolver un problema concreto del negocio, explorando soluciones innovadoras que apoyen el diseño de una póliza de sequía.</p> <p>Es un proyecto con alto componente de aprendizaje, trabajo práctico y acompañamiento, ideal para quienes quieren ver cómo sus conocimientos pueden generar impacto real.</p>	<p>Apoyar la consolidación y análisis de información relacionada con clima y mercado de energía, aplicando programación y análisis de datos para comprender el impacto de la sequía en la generación de energía y generar insumos que respalden la toma de decisiones del negocio.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento, organización y depuración de información relacionada con clima y mercado de energía. 2. Consolidación de bases de datos que faciliten el análisis y la reutilización de la información. 3. Análisis exploratorio de datos para identificar patrones entre períodos de sequía y variables del negocio de generación. 4. Desarrollo de análisis y visualizaciones que apoyen la comprensión del riesgo de sequía. 5. Documentación de resultados y socialización de hallazgos con el equipo de trabajo. 	Edificio EPM	NO

	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Mecatrónica • Ingeniería en Robótica • Estadística • Matemáticas • Matemáticas Aplicadas • Ciencia de Datos • Datos • Física • Economía • Economía y Finanzas • Finanzas • Analítica de Datos. 						
39312	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Sistemas • Ingeniería de Sistemas y Computación • Ingeniería de Sistemas e Informática • Ingeniería Informática • Ingeniería de Software • Ingeniería en Computación • Ingeniería en Ciencia de Datos • Ingeniería de Datos • Ingeniería Matemática • Ingeniería Computacional • Matemáticas • Matemáticas Aplicadas • Estadística • Ciencia de Datos • Analítica de Datos. 	12 meses	<p>El proyecto consiste en el desarrollo de un agente de inteligencia artificial que permita consultar información operativa mediante lenguaje natural, facilitando el acceso a los datos relevantes del negocio y apoyando la toma de decisiones operativas.</p> <p>Este agente integrará diferentes fuentes de información y permitirá a los usuarios formular preguntas en lenguaje natural, tales como: ¿Cuál fue la generación de determinada central en un periodo específico? ¿Qué unidades presentaron indisponibilidad durante la última semana? ¿Cómo se comportó el precio de bolsa en los últimos días? ¿Cuál fue la tasa de salida forzada promedio de una central durante el último mes? ¿Cuáles plantas tuvieron desviaciones penalizables con respecto a su programa de generación horario durante los últimos 6 meses? Para el año en curso, ¿qué mantenimientos de gran impacto están programados?</p>	<p>Desarrollar un agente de inteligencia artificial que permita consultar y analizar información operativa del negocio de generación mediante lenguaje natural, facilitando el acceso a los datos y automatizando procesos de consulta y análisis de información.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar las principales fuentes de información operativa relevantes para el negocio de generación. 2. Diseñar una arquitectura de integración de datos que permita consolidar la información requerida. 3. Desarrollar un agente de inteligencia artificial capaz de interpretar consultas en lenguaje natural. 4. Implementar un sistema de consulta automatizada que permita acceder a los datos operativos. Desarrollar una interfaz de interacción sencilla para los usuarios. 5. Generar visualizaciones y reportes automáticos asociados a las consultas realizadas. 6. Evaluar el desempeño del sistema y proponer mejoras para su implementación futura. 	Edificio EPM	NO

39313	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Civil ● Ingeniería de la Construcción ● Ingeniería en Construcciones Civiles ● Construcción ● Ingeniería Eléctrica 	12 meses	<p>Desarrollo de un aplicativo para la estimación de costos en proyectos de infraestructura de Transmisión y Distribución Energía, basada en cantidades derivadas de modelos BIM de diferentes aplicativos, como Autodesk Revit y Autodesk AutoCAD, y en costos en bases de datos o repositorios externos.</p> <p>Contempla el desarrollo de aplicativo de escritorio, con su respectiva interfaz gráfica, y su integración con los aplicativos y repositorios indicados.</p>	<p>Se busca transformar el procedimiento actual de estimación de costos para proyectos de infraestructura de Transmisión y Distribución Energía de EPM, con la semi automatización de tareas manuales y repetitivas, con el objetivo de reducir el tiempo y esfuerzo necesario.</p> <p>Con el proyecto se busca, además, que el estudiante de práctica fortalezca su capacidad de trabajo multidisciplinario, e innovación aplicada al desarrollo de aplicativos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Referenciamiento de APIs y herramientas de Autodesk. 2. Desarrollo de pruebas de extracción de cantidades y estimación de costos. 3. Diseño de herramienta. 4. Desarrollo y despliegue de herramienta. 	Edificio EPM	NO
39314	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería de Sistemas ● Ingeniería de Sistemas y Computación ● Ingeniería de Sistemas e Informática ● Ingeniería Informática ● Ingeniería en Computación ● Ingeniería de Software ● Ingeniería de Software y Comunicaciones ● Ingeniería de Datos y Software ● Ingeniería en Ciencia de Datos ● Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios ● Ciencia de Datos ● Ingeniería en Analítica de Datos ● Ingeniería de Inteligencia Artificial ● Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial ● Ingeniería en Inteligencia de Negocios 	12 meses	<p>Este proyecto te reta a identificar las causas raíz que más carga generan en soporte a aplicaciones y convertirlas en oportunidades de mejora mediante mantenimientos perfectivos.</p> <p>Construirás una base de conocimiento causa–solución que reduzca tiempos de atención y libere capacidad para desarrollar funcionalidades clave para la empresa.</p> <p>Aquí pondrás a prueba y llevarás al límite tu capacidad analítica y tu dominio de analítica básica y avanzada, Machine Learning e Inteligencia Artificial Generativa, aplicadas a problemas reales del negocio.</p>	<p>Reducir la carga y los tiempos de atención del soporte mediante la identificación de causas raíz y la implementación de mantenimientos perfectivos, para liberar capacidad y habilitar el desarrollo de funcionalidades estratégicas para la empresa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis de solicitudes de soporte e identificación de causa raíz. 2. Construcción de la base de conocimiento causa solución. 3. Elaboración de interfaz para consumir la base de conocimiento. 	Edificio EPM	NO

	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería en Seguridad de la Información • Gestión de Sistemas de Información. 						
39315	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Sistemas • Ingeniería Informática • Ingeniería de Sistemas y Computación • Ingeniería de Sistemas e Informática • Ingeniería en Computación • Ingeniería de Datos • Ingeniería de Datos y Software • Ingeniería de Software • Ingeniería en Ciencia de Datos • Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios • Ciencia de Datos • Ingeniería en Inteligencia de Negocios • Gestión de Sistemas de Información 	12 meses	<p>Este proyecto busca transformar cómo operamos en la Cadena de Suministro y el Abastecimiento Estratégico, convirtiendo tareas manuales en procesos automáticos y utilizando los datos para tomar mejores decisiones.</p> <p>El practicante ayudará a identificar oportunidades de mejora en procesos reales (compras, contratación, proveedores, entregas) y a convertir esas ideas en soluciones que ahorren tiempo, reduzcan errores y den visibilidad al negocio.</p> <p>Será una experiencia de aprendizaje práctico, paso a paso y con acompañamiento cercano. Tendrá espacios para proponer, prototipar, probar con usuarios y ver el impacto de su trabajo rápidamente. Buscamos a alguien curioso, con ganas de aprender y de crear soluciones que usará la organización en su día a día.</p>	<p>Diseñar, construir y poner en marcha automatizaciones y soluciones de analítica/BI que mejoren tiempos, calidad de la información y visibilidad de punta a punta en Cadena de Suministro y Abastecimiento Estratégico, usando las herramientas disponibles para automatización y modelamiento BI, tales como: Power Automate, Phyton, Power BI y QlikSense, entre otras.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extraer, transformar, cargar datos y consolidar bases de datos e información requerida para la toma de decisiones, con la debida calidad de datos. 2. Investigar los asuntos que sean requeridos para mitigar el impacto de Cadena de Suministro. 3. Documentar procedimientos, Realizar informes y presentaciones sobre el trabajo realizado. 4. Multiplicar su conocimiento a los diferentes usuarios de la Cadena de Suministro. 5. Construcción de flujos de automatización y dashboards, pruebas con usuarios y mejoras rápidas. 	Edificio EPM	NO
39316	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Forestal 	12 meses	<p>Apoyar, acompañar y evaluar los procesos de elaboración, implementación, seguimiento en campo y cierre de los trámites y permisos de aprovechamiento forestal ante las autoridades ambientales asociados a los diferentes proyectos que ejecuta el área ambiental y social Acueducto y Alcantarillado en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, incorporando herramientas de inteligencia artificial orientadas a la optimización de la eficiencia operativa, la calidad de la información y la toma de decisiones.</p>	<p>Apoyar y evaluar integralmente los procesos asociados a la elaboración, implementación, seguimiento y cierre de los trámites y permisos de aprovechamiento forestal ante las autoridades ambientales en el área metropolitana. Esto incluye identificar oportunidades de mejora en los flujos de trabajo, analizar la calidad y consistencia de la información producida, y contribuir al fortalecimiento de la trazabilidad documental y del cumplimiento normativo durante cada etapa del</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnóstico y análisis integral de los procesos de trámite y permisos de aprovechamiento forestal. 2. Diseño y propuesta de mejoras en los flujos de trabajo y en la trazabilidad documental. 3. Incorporación y prueba de herramientas de inteligencia artificial aplicadas al procesamiento, análisis y organización de información. 4. Formulación de recomendaciones técnicas y operativas para fortalecer la 	Edificio EPM	NO

				<p>trámite. Así mismo, el proyecto busca incorporar herramientas de inteligencia artificial como apoyo en la optimización operativa, permitiendo mejorar la eficiencia en actividades repetitivas, facilitar la revisión y organización de información, y aportar insumos para una toma de decisiones más ágil y precisa. Con estos elementos, se pretende fortalecer la capacidad institucional para gestionar los permisos forestales de manera más oportuna, estandarizada y orientada a resultados.</p>	<p>gestión institucional de permisos forestales. 5. Construcción de plantillas, matrices o herramientas que soporten la estandarización del proceso.</p>		
39317	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Sistemas • Ingeniería en Computación • Ciencias de la Computación • Ingeniería de Software • Sistemas de Información • Gestión de Sistemas de Información • Ingeniería en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones • Ingeniería de Datos • Ciencia de Datos • Ingeniería en Ciencia de Datos • Ingeniería en Analítica de Datos • Ingeniería en Inteligencia Artificial; Ingeniería en Inteligencia de Negocios • Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios • Estadística • Estadística e Informática • Ingeniería Electrónica y Sistemas Inteligentes 	12 meses	<p>Serás parte de un proyecto innovador que busca transformar cómo una gran empresa de servicios públicos usa los datos para anticipar decisiones y optimizar la gestión de sus activos. Participarás en retos reales relacionados con la organización, calidad y análisis de la información, construyendo modelos y soluciones analíticas con apoyo de herramientas como Python. Aprenderás haciendo, propondrás ideas y desarrollarás habilidades altamente valoradas en el mundo profesional de los datos y la tecnología.</p>	<p>El estudiante participará en actividades de estructuración de datos, construcción de modelos analíticos y uso de herramientas tecnológicas que contribuyan a optimizar la gestión de los activos de la organización.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento y análisis de información: Identificar fuentes de datos relacionadas con la gestión de activos y apoyar la comprensión de su uso en los procesos del negocio. 2. Construcción del glosario de datos: Documentar términos priorizados, definiciones, responsables y relaciones básicas que permitan estandarizar el lenguaje de la información en la organización. 3. Definición y validación de reglas de calidad de datos: Apoyar la formulación de reglas y su verificación mediante consultas en SQL y scripts en Python sobre conjuntos de datos priorizados. 4. Apoyo en modelado de información: Participar en la construcción de modelos conceptuales y lógicos que representen la estructura y relación de los datos asociados a la gestión de activos. 5. Análisis y comunicación de resultados: Elaborar reportes sencillos con hallazgos, oportunidades de mejora y 	Edificio EPM	NO

	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Sistemas Energéticos • Ingeniería en Energía Inteligente; Ingeniería de Diseño e Innovación • Administración de Empresas • Administración de Empresas e Inteligencia de Negocios • Administración de Empresas y Transformación Digital 				recomendaciones para fortalecer la gestión y el uso de los datos.		
39318	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Industrial • Ingeniería de Producción • Ingeniería de Procesos • Ingeniería en Procesos Industriales • Ingeniería en Automatización Industrial • Ingeniería Empresarial • Administración Industrial • Ingeniería en Informática • Administración de Informática • Administración de Informática • Administración de Sistemas de Información • Sistemas de Información Administración de Empresas y Transformación Digital 	12 meses	Este proyecto busca transformar y optimizar los procesos de tecnología e información para hacerlos más simples, ágiles y eficientes, aplicando enfoques modernos de mejora continua como Lean Six Sigma, Kaizen y prácticas ágiles. El estudiante participará en retos reales de análisis y rediseño de procesos, trabajando de forma colaborativa en talleres y espacios de innovación junto a equipos expertos. Será una experiencia práctica para aprender haciendo, aportar ideas y contribuir a iniciativas que están impulsando la evolución digital y organizacional.	Apoyar la optimización y rediseño de los procesos del macroproceso de Tecnología e Información mediante el análisis del estado actual, la identificación de oportunidades de mejora y la documentación de propuestas que contribuyan a una gestión más ágil, eficiente y medible. El estudiante participará en actividades de levantamiento de información, análisis de procesos, facilitación de talleres y construcción de insumos que orienten la transformación y modernización de la gestión tecnológica en la organización.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyo en levantamiento y análisis de procesos: Participar en talleres y entrevistas para comprender el funcionamiento actual de procesos de tecnología e información, documentando actividades, roles, flujos y principales oportunidades de mejora. 2. Consolidación y análisis de hallazgos: Organizar la información recopilada en matrices o reportes que permitan identificar cuellos de botella, reprocesos y oportunidades de eficiencia como insumo para el equipo de optimización. 3. Acompañamiento en iniciativas de mejora y rediseño: Contribuir en la preparación de materiales, apoyo logístico y registro de acuerdos en espacios de trabajo colaborativo orientados a la optimización de procesos (ej. talleres Kaizen o validaciones). 4. Apoyo en la construcción de propuestas y estados de transición: Participar en la elaboración de diagramas, presentaciones o insumos que faciliten la visualización de mejoras y nuevas formas de operar los procesos. 5. Elaboración y comunicación de resultados: Preparar informes 	Edificio EPM	NO

					sencillos y presentaciones que sintetizen avances, aprendizajes y recomendaciones derivadas del análisis realizado.		
39319	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Civil • Ingeniería de Materiales • Ingeniería Metalúrgica • Ingeniería de Minas • Ingeniería de Obras Civiles • Ingeniería en Construcciones Civiles 	12 meses	<p>El proyecto pretende recopilar, tabular y analizar la información académica y técnica relacionada con estudios y proyectos desarrollados para el diagnóstico de las zonas de interferencia con fuentes generadoras de corrientes parásitas como insumo para la definición de plan de mitigación con sistema de protección catódica. Lo anterior aplica para las tuberías metálicas identificadas con vulnerabilidad alta y media a sufrir daño por fenómenos de corrosión.</p>	<p>Elaborar con base en estudios desarrollados y en el estado del arte línea base para la gestión de la corrosión en las tuberías metálicas vulnerables del sistema de Captación y distribución primaria, para la formulación de plan de mitigación y plantear acciones de mejora que permitan ser incorporadas en la estrategia de mantenimiento.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recopilar información académica y técnica relacionada con estudios y proyectos sobre corrientes parásitas. 2. Organizar y tabular la información recopilada para su análisis. 3. Analizar los estudios y proyectos existentes para identificar zonas de interferencia. 4. Identificar fuentes generadoras de corrientes parásitas que afecten tuberías metálicas. 5. Utilizar los resultados del análisis como insumo para la definición de un plan de mitigación 6. Apoyar la formulación del plan de mitigación mediante sistemas de protección catódica. 	Villa Hermosa	SI
39320	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de Empresas • Administración de Negocios • Ingeniería Financiera • Administración de Empresas e Inteligencia de Negocios • Administración de Empresas y Transformación Digital 	12 meses	<p>Direccionar los clientes a medios electrónicos para lo cual se requiere:</p> <p>Levantamiento, depuración y organización de bases de datos. Análisis de información para la toma de decisiones. Construcción de tableros de control e indicadores clave. Apoyo en la gestión y relacionamiento con clientes estratégicos.</p> <p>Esta iniciativa representa una oportunidad para generar valor en la organización y fortalecer competencias técnicas en un entorno orientado a la</p>	<p>Incrementar el porcentaje de clientes que hoy día pagan la facturación de EPM a través de medios electrónicos, teniendo como enfoque el análisis de información y relacionamiento con clientes internos y externos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento, depuración y organización de bases de datos. 2. Análisis de información para la toma de decisiones. 3. Construcción de tableros de control e indicadores clave. 4. Apoyo en la gestión y relacionamiento con clientes estratégicos. 	Edificio EPM	NO

			eficiencia, la digitalización y la mejora continua.				
39321	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Eléctrica • Ingeniería Electromecánica • Ingeniería de sistemas • Ingeniería informática • Ingeniería en ciencia de datos • Ingeniería de software 	6 meses	<p>Este proyecto invita al estudiante a trabajar con información real del proceso de mantenimiento de redes de distribución de energía. A partir de datos provenientes de SAP y/o Máximo, el reto será organizarlos, analizarlos y transformarlos mediante técnicas de análisis de datos y herramientas de programación, para luego crear visualizaciones claras en Power BI que permitan comprender tendencias, costos, presupuestos y comportamientos operativos.</p> <p>El estudiante tendrá la oportunidad de aprender cómo se gestiona la infraestructura eléctrica y cómo la analítica puede mejorar decisiones técnicas. También podrá proponer nuevas formas de modelar y presentar la información, apoyar ideas de automatización y contribuir a fortalecer el uso estratégico de los datos dentro de la organización. Es una experiencia formativa ideal para quienes disfrutan del análisis, la programación y el diseño de reportes inteligentes.</p>	Diseñar, modelar y consolidar reportes analíticos de información asociada al proceso de mantenimiento de redes de distribución de energía, usando SAP y Máximo como fuente principal, aplicando técnicas de análisis de datos y programación, y visualizando los resultados mediante dashboards funcionales en Power BI.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recolectar, organizar y depurar datos provenientes de SAP y/o Máximo relacionados con actividades, costos, presupuestos y eventos del proceso de mantenimiento de redes de distribución de energía. 2. Aplicar técnicas de análisis de datos y herramientas de programación para modelar los datos y construir estructuras confiables para los reportes. 3. Diseñar y desarrollar visualizaciones en Power BI que faciliten el seguimiento y comprensión del desempeño del mantenimiento. 4. Proponer mejoras en la estructura del modelo de datos y en la forma de visualizar información técnica y financiera. 5. Documentar el proceso de análisis, modelamiento y construcción de reportes para garantizar su continuidad y uso por otros equipos. 	Despacho Guayabal	NO
39322	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Control • Ingeniería en Instrumentación y Control • Ingeniería en Automatización y Control • Ingeniería en Control y Automatización 	12 meses	<p>Diagnóstico integral y hoja de ruta de los sistemas de instrumentación y control en las PTAR de EPM. Este proyecto te permitirá explorar y comprender en profundidad cómo operan los sistemas de instrumentación y control de una PTAR real, analizando su estado tecnológico y proponiendo mejoras estratégicas para su modernización. Trabajarás directamente en la planta San Fernando de EPM, recorriendo procesos, identificando equipos clave y descubriendo cómo la automatización garantiza la continuidad y calidad del servicio público. Es una experiencia formativa ideal para quienes buscan aprender haciendo, aportar soluciones</p>	Realizar un diagnóstico integral de la instrumentación y automatización de las PTAR, identificando el estado tecnológico, los niveles de obsolescencia y las oportunidades de mejora, para construir una hoja de ruta que oriente la reposición, estandarización y modernización de los equipos de control en planta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar el levantamiento de la base instalada de instrumentación en las PTAR, registrando tipo, ubicación, proceso asociado y condición funcional. 2. Identificar el estado tecnológico de cada equipo, verificando disponibilidad de soporte, nivel de obsolescencia, criticidad operativa y compatibilidad con sistemas existentes. 3. Mapear redes, topologías y protocolos de comunicación, identificando puntos sensibles, riesgos operativos y oportunidades de estandarización. 4. Analizar brechas tecnológicas y 	San Fernando	NO

			reales y fortalecer su criterio técnico en entornos de alta responsabilidad operativa.		construir propuestas de mejora que alimenten la hoja de ruta de modernización. 5. Elaborar informes técnicos, presentaciones y documentación actualizada (incluyendo rutinas de inspección, verificación y mantenimiento).		
39323	<p>Títulos profesionales en el campo amplio según SNIES en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), o algunos de los siguientes títulos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Sistemas • Ingeniería Informática • Ingeniería en analítica de Datos • Ingeniería de Software • Ingeniería en Ciencia de Datos 	12 meses	<p>El proyecto busca incorporar un estudiante con interés en inteligencia artificial y analítica de datos, para apoyar tareas de extracción, procesamiento y análisis de información. Participará en el desarrollo de modelos, automatización de procesos, visualización de datos y uso de herramientas de IA. El estudiante tendrá el reto de construir las herramientas que hacen posible ese trabajo: desde la extracción de datos de distintas fuentes, hasta la creación de tableros que permitan visualizar el estado del cumplimiento normativo de forma clara y sistemática. Adicionalmente, desarrollará mecanismos a través de la IA para que esa información se actualice de manera automática y creará procesos que calcule los indicadores que el equipo necesita monitorear. El resultado no será un informe, serán soluciones funcionales que fortalecen la capacidad analítica del área y apoyan decisiones de control bien fundamentadas.</p>	Desarrollar herramientas de analítica de datos e inteligencia artificial aplicadas a los proyectos del área evaluación y cumplimiento normativo de la Auditoría Empresarial, mediante la automatización de la extracción de información, el cálculo de indicadores y la construcción de tableros de seguimiento que soporten la toma de decisiones del área.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento y diagnóstico de fuentes de datos: Identificar las bases de datos, comprender su estructura y evaluar la calidad y trazabilidad de la información relevante para las tareas de auditoría y cumplimiento normativo. 2. Extracción y transformación de datos: Desarrollar consultas y procesos de limpieza que permitan obtener información confiable, estructurada y lista para el análisis, desde las fuentes identificadas. 3. Construcción de tableros de control: Diseñar y desarrollar dashboards orientados al monitoreo de indicadores de cumplimiento normativo, con enfoque en claridad, trazabilidad y utilidad para el equipo auditor. 4. Automatización del cálculo de indicadores: Implementar scripts o flujos de datos que calculen de forma periódica y automática los indicadores definidos por el área, eliminando reprocesos manuales y reduciendo el margen de error. 5. Diseño de herramientas de validación a través de inteligencia artificial. 6. Documentación y transferencia de conocimiento: Registrar de manera rigurosa las soluciones desarrolladas, los criterios metodológicos aplicados y las decisiones técnicas tomadas, asegurando la continuidad y apropiación por parte del equipo. 	Edificio EPM	NO

39324	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Industrial ● Ingeniería de Producción ● Ingeniería de Procesos ● Ingeniería en Procesos Industriales ● Ingeniería de Productividad y Calidad ● Ingeniería Administrativa ● Ingeniería Empresarial ● Administración Industrial. 	12 meses	Diseñar, estandarizar e implementar mejoras en procesos clave que migran al GBS para incrementar la eficiencia operativa, la calidad del servicio y la experiencia del cliente interno, mediante metodologías de gestión por procesos, mejora continua, analítica básica de datos y tecnología.	Levantar y mapear los procesos objetivo (AS IS) identificando cuellos de botella, reprocesos y variabilidad, definir e implementar mejoras (TO BE) orientadas a simplificación, estandarización, control y experiencia del cliente, KPI'S y acuerdos de niveles de servicio.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnóstico y priorización. 2. Entrevistas rápidas con dueños de proceso y análisis de datos base (volumen, tiempos, fallas). 3. Priorización con criterios de impacto/esfuerzo. 4. Modelado y diseño. 5. Diseño TO BE con estándares GBS (roles, reglas, controles, plantillas). 6. Implementación de mejoras. 7. Revisión de lineamientos GBS, políticas y SLA vigentes 8. Ajuste de formularios/plantillas, parametrizaciones ligeras, listas de verificación, guías operativas, automatizaciones de bajo código eje: Power Automate/Apps) y tableros en Power BI (versión inicial). 9. Piloto controlado y plan de estabilización, KPI's y ANS. 10. Mapeo AS IS en BPMN/SIPOC, identificación de desperdicios (lean) y riesgos de control. 	Edificio EPM	NO
39325	<ul style="list-style-type: none"> ● Economía ● Economía y Finanzas ● Administración ● Administración de Empresas ● Administración de Negocios ● Administración Industrial 	6 meses	Apoyar a la Vicepresidencia Gobierno Corporativo y Secretaría General en la definición y despliegue del sistema de gobernanza del Grupo EPM y el desarrollo de las directivas a su cargo, en especial, aquellas relacionadas con la gobernanza, la ética y el cumplimiento.	Apoyar a la Vicepresidencia Gobierno Corporativo y Secretaría General en la definición y despliegue del sistema de gobernanza del Grupo EPM y el desarrollo de las directivas a su cargo, en especial, aquellas relacionadas con la gobernanza, la ética y el cumplimiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definir y actualizar la Directiva de Ética y Cumplimiento. 2. Refinar y desplegar elementos del sistema de gobernanza. 3. Valorar y medir el cumplimiento de los elementos del sistema de gobernanza de Grupo EPM y hacer propuesta de mejoramiento. 	Edificio EPM	NO

39327	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Mecánica • Ingeniería Eléctrica • Ingeniería Electromecánica. 	12 meses	<p>Este proyecto te invita a participar en un reto real con alto impacto para el sistema energético de Colombia. EPM quiere descubrir cómo mejorar el desempeño de sus plantas hidroeléctricas pequeñas algunas instalaciones con más de 50 años de operación para que sigan generando energía limpia de manera más eficiente, responsable y sostenible.</p> <p>Durante tu práctica profesional serás parte del análisis que busca responder preguntas relevantes: ¿Cómo hacer que las máquinas generen más energía usando la misma cantidad de agua? ¿Dónde están las oportunidades para modernizar equipos, materiales o procesos? ¿Qué tecnologías, hoy disponibles, pueden mejorar el rendimiento y la confiabilidad? ¿Cómo estas mejoras ayudan al medio ambiente y reducen la necesidad de construir nuevas plantas?</p> <p>Tu rol será apoyar la evaluación de alternativas, explorar avances tecnológicos, entender cómo se comportan los sistemas de generación en escenarios reales y aportar ideas que puedan convertirse en soluciones implementables.</p> <p>También tendrás contacto con equipos interdisciplinarios y verás cómo se toman decisiones en proyectos estratégicos que influyen en comunidades, territorios y en la transición energética del país.</p> <p>Este no es un proyecto de laboratorio: es una experiencia formativa donde tu mirada joven y tu formación técnica pueden generar cambios reales. Aquí podrás aprender, proponer, investigar y dejar huella en un proyecto que combina energía, sostenibilidad e innovación al servicio de millones de personas.</p>	<p>Participar del análisis técnico de oportunidades de mejora en plantas hidroeléctricas de EPM, apoyando la identificación de alternativas que permitan aumentar la eficiencia y optimizar el uso del recurso hídrico mediante la revisión del estado actual de los equipos, el estudio de tecnologías disponibles y la evaluación de escenarios de modernización que aporten a la sostenibilidad de la organización.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento y organización de información técnica de pequeñas plantas: Recopilar, revisar y estructurar la información disponible sobre el estado general, componentes principales, condiciones operativas y antigüedad de las pequeñas centrales hidroeléctricas seleccionadas: esto incluye interpretar documentación técnica existente y solicitar datos adicionales cuando sea necesario 2. Apoyo en el análisis del estado actual de equipos y sistemas: Apoyar el análisis básico del estado de equipos como turbinas, generadores, compuertas y auxiliares, con el fin de identificar señales de obsolescencia, desgaste o necesidad de modernización dentro del portafolio de optimización. 3. Investigación de tecnologías y buenas prácticas aplicables a pequeñas plantas: Realizar una revisión de tecnologías recientes, buenas prácticas operativas y tendencias de modernización que puedan aplicarse a pequeñas plantas hidroeléctricas, especialmente aquellas con equipos antiguos o cercanos al final de su vida útil. 4. Identificación preliminar de oportunidades de mejora: Construir una matriz simple de oportunidades para cada planta analizada, proponiendo mejoras preliminares relacionadas con eficiencia, uso responsable del agua, modernización de equipos o mayor confiabilidad operativa. 5. Apoyo en la elaboración de insumos para el Plan de Optimización: Preparar documentos, matrices, 	Edificio EPM	SI
-------	--	----------	--	--	---	--------------	----

					presentaciones y resúmenes ejecutivos que sirvan como insumo para el Plan de Optimización de Infraestructura, permitiendo comparar alternativas y aportar a la construcción de escenarios de mínimo, medio y máximo grado de optimización.		
39328	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Mecánica • Ingeniería Eléctrica • Ingeniería Electromecánica • Ingeniería Electrónica • Ingeniería en Instrumentación y Control • Ingeniería de Control • Ingeniería en Automatización y Control Ingeniería Mecatrónica. 	12 meses	<p>El crecimiento sostenido en la demanda de agua helada, la incorporación de nuevos clientes y el interés de otras entidades en conectarse al Distrito Térmico hacen indispensable fortalecer la confiabilidad y disponibilidad de los activos críticos que soportan la operación. De manera complementaria, las recientes mejoras implementadas en la planta de Biogás, orientadas a aumentar su factor de planta y de utilización, exigen una operación cada vez más robusta y confiable.</p> <p>El objetivo del proyecto es desarrollar un modelo para evaluar la salud de motores, bombas y compresores del Distrito Térmico y la planta de Biogás mediante las técnicas de análisis de vibraciones y termografía.</p> <p>Los modelos de salud de activos permiten evaluar el estado o condición del activo y representan su habilidad para desempeñar la función para la cual es requerido dentro de la escala de tiempo definida por el usuario. Para ello se identifican los factores de deterioro o degradación que impactan la salud según la naturaleza y modos de falla propios del tipo de activo, además se determina la ponderación de cada uno de estos factores.</p> <p>El proyecto integra técnicas de mantenimiento predictivo, confiabilidad, gestión de activos y herramientas de analítica de datos y visualización con el fin de reducir riesgos operativos, optimizar costos y garantizar la</p>	Desarrollar un modelo para evaluar la salud de motores, bombas y compresores del Distrito Térmico y la planta de Biogás mediante análisis de vibraciones y termografía.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar y levantar el inventario de motores, bombas y compresores con sus atributos. 2. Desarrollar el modelo para el índice de salud de motores, bombas y compresores. 3. Consolidar datos para el cálculo del índice de salud de los activos. 4. Desarrollar tablero y/o reporte para visualización de resultados. 	Medellín, COM Gas	NO

			continuidad del servicio gracias a una intervención temprana y planificada mediante acciones proactivas.				
39329	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Sanitaria ● Ingeniería Civil ● Ingeniería de la Construcción ● Ingeniería en Construcciones Civiles ● Construcción 	12 meses	<p>Este proyecto busca crear una metodología moderna y eficiente para todo el proceso de vinculación de usuarios a los servicios de acueducto y alcantarillado en el Valle de Aburrá y Rionegro.</p> <p>La práctica se desarrollará en el área de Universalización del Servicio, un equipo nuevo que está reuniendo experiencias pasadas para transformarlas en un modelo más claro, ágil y sostenible.</p> <p>El estudiante acompañará y documentará cada etapa del proceso: desde identificar territorios con necesidad del servicio, comprender las normas y restricciones urbanísticas de cada municipio, analizar opciones técnicas para llevar agua potable y saneamiento a las comunidades, hasta apoyar las gestiones sociales y comerciales necesarias para garantizar su aceptación. Luego, seguirá el camino que incluye la elaboración de diseños, la ejecución de proyectos y, finalmente, la vinculación de los nuevos usuarios y el inicio del servicio. Será una experiencia donde podrá ver cómo una idea se convierte en realidad, aportando a mejorar la calidad de vida de las comunidades y ayudando a la organización a fortalecer sus procesos y ampliar su cobertura de manera eficiente.</p>	<p>Diseñar y documentar una metodología integral que permita transformar y ordenar el proceso de vinculación de usuarios a los servicios de acueducto y alcantarillado, mejorando la eficiencia, la claridad y la coherencia de las prácticas actuales.</p> <p>Este proyecto fortalecerá al área de Universalización del Servicio al consolidar en un solo modelo las etapas que van desde la identificación del territorio hasta el inicio de la facturación.</p> <p>La ruta de trabajo del estudiante incluirá comprender las etapas actuales del proceso, analizar sus oportunidades de mejora, revisar referentes internos y externos, y finalmente estructurar una metodología estandarizada que facilite la toma de decisiones y la gestión operativa del equipo.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mapear y entender el proceso actual de vinculación mediante entrevistas, revisión documental y análisis de prácticas existentes, identificando fortalezas, brechas y puntos críticos. 2. Analizar referentes internos y externos sobre metodologías de vinculación, gestión territorial y relación con usuarios, para integrar buenas prácticas que fortalezcan el nuevo modelo. 3. Diseñar la estructura conceptual de la metodología, definiendo etapas, roles, herramientas clave, criterios de avance y puntos de decisión. 4. Validar y ajustar la propuesta metodológica con el equipo de Universalización del Servicio, incorporando retroalimentación técnica, social y comercial. 5. Documentar la metodología final y elaborar una guía de uso, asegurando que sea clara, aplicable y que facilite la implementación futura dentro del área. 	Despacho La 30.	NO

39330	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Civil • Ingeniería de la Construcción • Ingeniería en Construcciones Civiles • Construcción 	6 meses	<p>El estudiante apoyará el proceso de análisis, organización y revisión de información de proyectos hidroeléctricos de pequeña escala (PCHs) propuestos por terceros, además del ordenamiento de datos de las PCHs propias de EPM.</p> <p>El reto principal es ayudar al equipo a filtrar la información clave, armar cuartos de datos, identificar riesgos iniciales y hacer seguimiento mediante bases de datos y tableros.</p> <p>Durante la práctica aprenderá sobre cómo funcionan las PCHs, su infraestructura, su operación y los criterios que se usan para evaluar su potencial energético y técnico.</p>	<p>Aportar al proceso de evaluación y estructuración de proyectos de PCHs mediante el análisis y organización de información técnica, administrativa y operativa, facilitando la debida diligencia y el seguimiento de los proyectos para apoyar las decisiones de inversión y expansión del negocio de generación.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión, clasificación y organización de la información recibida de los promotores (planos, licencias, informes, hidrología, contratos, etc). 2. Apoyo en el montaje y actualización de cuartos de datos para proyectos externos y centrales propias. 3. Identificación inicial de riesgos o vacíos de información para orientar a los expertos del área. 4. Elaboración de bases de datos y tableros en Excel/Power BI para seguimiento y análisis. 5. Gestión administrativa de documentos: acuerdos de confidencialidad, listados, control de versiones y soporte general a los procesos de debida diligencia. 	Edificio EPM	SI
39331	<ul style="list-style-type: none"> • Profesional en Ciencia de Datos • Ingeniería de Datos • Ingeniería en Ciencia de Datos • Ingeniería de Datos y Software • Ingeniería de Software y Datos • Ingeniería en Analítica de Datos • Analítica de Datos y Mercados • Innovación y Economía de Datos • Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios • Ingeniería en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos • Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial 	12 meses	<p>Diseño y estructuración el Sistema de Información de la Gestión Ambiental y Social del Área Ambiental y Social Generación Energía (analítica de datos)</p>	<p>Diseñar y estructurar el sistema de información ambiental y social del Área, que permita recolectar, transformar y publicar resultados estratégicos, tácticos y operativos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plan de Trabajo para el Fortalecimiento del Sistema de Información de Fauna y Flora del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. 2. Estandarización, homologación y publicación de datos históricos en biodiversidad del negocio para SiB Colombia. 3. Sistematización de información del programa de Alianzas para el Desarrollo. 4. Sistematización de información para RUA-RECT. 5. Sistematización de la información del programa de fomento forestal. 	Edificio EPM	NO

	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Ciencias de Datos e Inteligencia Artificial • Estadística y Ciencia de Datos • Ingeniería de Software 						
39332	<ul style="list-style-type: none"> • Derecho • Derecho y Ciencias Sociales • Derecho y Ciencias Políticas • Derecho y Ciencias Administrativas • Derecho y Ciencias Humanas • Justicia y Derecho 	12 meses	Crear banco de información que se utilice como insumo para la automatización de procesos a través de la inteligencia artificial.	Analizar la información producida por el Área de Juzgamiento, a fin de que se clasifique y codifique, y sirva de insumo para crear herramientas de inteligencia artificial que permitan automatizar y agilizar los procesos del Área, mejorando la eficiencia de estos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Búsqueda en bases de datos del área, respecto de las decisiones (autos de Impulso Procesal y Fallos) proferidas por el área de Juzgamiento desde su fecha de creación. 2. Codificar las decisiones por temas, fechas de creación, ratificación o modificación por parte de la 2 instancia, nulidades y conductas repetitivas. 3. Analizar la variación que ha tenido la Oficina de Control Disciplinario, en la postura decisoria, evidenciándose sobre qué conductas se efectuó la variación y los motivos que originaron la misma, con el fin de unificar los criterios y evitar decisiones contradictorias. 4. Brindar apoyo mediante la elaboración de la minuta de proyectos de decisión, que unifique el criterio decisorio e implemente la línea jurisprudencial de los cuerpos colegiados más relevantes en materia disciplinaria a nivel nacional. 	Edificio EPM	NO
39333	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Industrial • Ingeniería de Producción • Ingeniería de Productividad y Calidad • Ingeniería Administrativa • Ingeniería Empresarial; Administración de Empresas 	6 meses	El proyecto busca definir los criterios para la gestión de almacenes y rotación de inventarios que deben ser considerados desde la etapa de planeación y que busca una gestión óptima de los mismos que rentabilice la función del abastecimiento y la logística, a partir del análisis y comparación de	Estructurar los criterios para la gestión optimizada de almacenes y la rotación de inventarios con base en las mejores prácticas y las necesidades de los negocios, a ser considerados en la planeación del abastecimiento	1. Realizar el levantamiento y análisis de información sobre prácticas actuales de gestión de almacenes y rotación de inventarios en las empresas del Grupo.	Edificio EPM	NO

	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de Negocios • Negocios Internacionales • Administración Industrial. 		prácticas actuales, señales de los negocios y variables asociadas a la gestión de inventarios del Grupo EPM.	y otras etapas o procesos en el Grupo EPM.	<p>2. Identificar las señales y variables de los negocios, así como analizar las variables del entorno que pueden condicionar la gestión óptima de los almacenes e inventarios.</p> <p>3. Estudiar referentes y buenas prácticas al interior del Grupo EPM y empresas a nivel nacional o internacional.</p> <p>4. Elaborar documento con los criterios para la gestión optimizada de almacenes y la rotación de inventarios para el Grupo EPM.</p> <p>5. Apoyar la elaboración de documentos de trabajo, presentaciones e insumos técnicos para la revisión y socialización de los resultados.</p>		
39335	<p>Campo Amplio: Ingeniería, Industria y Construcción o, Campo Detallado: Ingeniería y profesiones afines no clasificadas en otra parte; o Electrónica y automatización.</p>	12 meses	Implementación de Estrategias de Digitalización (IA) para Optimizar la Operación y el Mantenimiento en la Central Hidroeléctrica.	Diseñar y ejecutar iniciativas de digitalización que permitan mejorar la eficiencia operativa, el mantenimiento predictivo y la confiabilidad de los equipos de la central hidroeléctrica mediante tecnologías de última generación.	<p>1. Levantamiento de información técnica en campo y en sistemas actuales.</p> <p>2. Análisis de datos operativos y diseño de indicadores clave.</p> <p>3. Desarrollo de prototipos digitales- Implementación y pruebas de nuevas herramientas tecnológicas.</p> <p>4. Documentación del proceso de digitalización.</p> <p>5. Presentación de avances semanales al jefe de operaciones.</p>	Varias centrales	SI

39336	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Industrial ● Ingeniería de Software ● Ingeniería de Sistemas ● Ingeniería de Sistemas y Computación ● Ingeniería de Sistemas e Informática ● Ingeniería Electrónica ● Ingeniería Multimedia ● Ingeniería Informática ● Ingeniería de Datos ● Ingeniería en Inteligencia Artificial 	12 meses	<p>Este proyecto se concibe como una iniciativa estratégica dentro del plan de transformación digital de la Gerencia Jurídica de EPM.</p> <p>La práctica profesional se desarrollará en cuatro frentes principales, orientados a fortalecer la eficiencia, la integración tecnológica y la innovación en la gestión jurídico-contractual de la organización:</p> <p>Frente 1: Implementación de Inteligencia Artificial en la Gerencia Jurídica Se aplicarán tecnologías de vanguardia para optimizar y unificar los procesos de la Gerencia Jurídica mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial.</p> <p>Frente 2: Integración de la App Gestión Jurídica con Aplicativos Corporativos El practicante apoyará el análisis y documentación de los requerimientos de integración de la aplicación de Gestión Jurídica con los sistemas de información corporativos de EPF.</p> <p>Frente 3: Optimización del Sistema de Información Jurídico-Contractual ÁGORA El practicante analizará el estado actual del sistema ÁGORA, identificará oportunidades de mejora funcional y técnica, y propondrá optimizaciones orientadas a fortalecer la trazabilidad, el control y la gestión de la información jurídica y contractual de la Gerencia.</p> <p>Frente 4: Identificación y Desarrollo de Nuevas Mejoras de Procesos.</p>	<p>Diseñar y proponer un marco metodológico y tecnológico que permita a la Gerencia Jurídica de EPM incorporar la inteligencia artificial como habilitador estratégico de sus procesos, a través del análisis de metodologías, la identificación de oportunidades de integración de sus aplicativos con los sistemas corporativos, la propuesta de mejoras al sistema de información ÁGORA y el reconocimiento de nuevas oportunidades de mejora en procedimientos jurídicos y administrativos; contribuyendo así a la eficiencia operativa, la calidad del servicio jurídico y la transformación digital de la organización. De manera específica, el proyecto persigue los siguientes objetivos: 4.1 Explorar y proponer soluciones de inteligencia artificial que contribuyan a optimizar procesos clave de la Gerencia Jurídica, mejorando la calidad técnica y la eficiencia en la gestión jurídico-contractual. 4.2 Analizar y documentar los requerimientos de integración de la App de Gestión Jurídica con plataformas corporativas como Ariba, Neon y otros aplicativos de EPM, identificando oportunidades para mejorar la interoperabilidad de la información entre áreas. 4.3 Analizar y proponer mejoras al sistema ÁGORA como plataforma central de información jurídico-contractual, identificando</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actividades del Frente 1: Implementación de IA en la Gerencia Jurídica, realizar un levantamiento de procesos de la Gerencia Jurídica para identificar casos de uso prioritarios para la aplicación de inteligencia artificial con enfoque unificador. 2. Actividades del Frente 2: Integración de la App Gestión Jurídica con Aplicativos Corporativos. 3. Actividades del Frente 3: Optimización del Sistema ÁGORA -Realizar un diagnóstico integral del sistema ÁGORA: funcionalidades actuales, limitaciones técnicas, nivel de adopción y necesidades del equipo jurídico 4. Actividades del Frente 4: Identificación y Desarrollo de Nuevas Mejoras de Procesos. -Realizar un mapeo y análisis de los procesos administrativos y jurídicos de la Gerencia, con especial atención a procedimientos sancionatorios, trámites administrativos y otros flujos de gestión. 	Edificio EPM	NO
-------	--	----------	--	--	---	--------------	----

				oportunidades para fortalecer su funcionalidad, trazabilidad y adopción por parte del equipo de la Gerencia. 4.4 Identificar y proponer mejoras en procesos jurídicos y administrativos de la Gerencia, incluyendo procedimientos sancionatorios, trámites administrativos y otros flujos susceptibles de optimización.			
39337	<ul style="list-style-type: none"> • Nutrición y Dietética 	6 meses	Este proyecto tiene como propósito enfocar la práctica profesional en el fortalecimiento de la educación nutricional, como parte del programa de promoción y prevención en la población de las centrales de generación de energía de EPM. El estudiante apoyará procesos de caracterización, diagnóstico y sensibilización sobre hábitos alimenticios saludables, contribuyendo al bienestar y la salud de los funcionarios. La práctica permitirá aplicar conocimientos en nutrición pública en un contexto organizacional, articulado a estrategias de salud ocupacional y estilos de vida saludables.	Enfocar la práctica profesional en la educación nutricional dentro del programa de promoción y prevención, dirigida a la población de las centrales de generación de energía de EPM, con el fin de promover hábitos alimenticios saludables y contribuir al bienestar de los funcionarios.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantar información y analizar la situación epidemiológica de la población de cada central de generación. 2. Realizar diagnósticos nutricionales que permitan identificar necesidades y riesgos asociados a la alimentación. 3. Desarrollar capacitaciones en nutrición pública dirigidas a los servidores de la organización, enfocadas en la promoción de hábitos alimenticios saludables. 	Varias Centrales	SI