

CONVOCATORIA ESTUDIANTES DE PRÁCTICA 2022-2

OBSERVACIÓN: En caso de que la formación requerida indique algún campo, puedes ingresar a la página web del SNIES: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior para conocer en cuál campo está clasificada tu formación: <https://hecaa.mineducacion.gov.co/consultaspublicas/programas>

Solicitud en HCM	FORMACIÓN REQUERIDA	PROYECTO	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS QUE CONTEMPLA EL PROYECTO	CIUDAD O MUNICIPIO SEDE DE PRÁCTICA	TIEMPO DEL PROYECTO - MESES	OBSERVACIONES
30788	Derecho	Identificar y analizar la normatividad expedida por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (Superservicios) para dar cumplimiento a la información que se requiere reportar en el Sistema Único de Información -SUI- Objetivo del proyecto: Diseñar e implementar un repositorio que permita compilar la normatividad emitida por la Superservicios en lo concerniente a la gestión del Sistema Único de Información -SUI- para los prestadores de servicios públicos domiciliarios de energía eléctrica, gas combustibles y acueducto y alcantarillado. Logros esperados: Contar con una solución que permita la identificación de los compromisos vigentes a partir de las resoluciones emitidas por la Superservicios en los diferentes negocios que presta la Empresa, con el fin de : Garantizar un repositorio que unifique las resoluciones emitidas por la Superservicios que le apliquen a la Empresa. Posibilitar la verificación el cumplimiento de los reportes certificados al SUI, de acuerdo con la normatividad existente para todos los servicios. Identificar los controles que se tienen establecidos para garantizar el cumplimiento de las diferente resoluciones emitidas por la superservicios y que tengan como finalidad el cargue de información al Sistema Único de Información -SUI-.	*Levantamiento de obligaciones legales. *Análisis del contenido de las obligaciones (plazo, contenido, periodicidad, forma, entre otros). *Clasificación de los deberes establecidos en las resoluciones. *Identificación del cumplimiento de los compromisos de cargue de la información *Caracterización de los controles establecidos por los responsables.	Medellín	6	Manejo de herramientas Office
30789	Derecho	Elaboración de banco de jurisprudencia de decisiones del Consejo de Estado y de la Procuraduría General de la Nación, relacionadas con decisiones emitidas en el trámite de procesos disciplinarios adelantados contra servidores públicos.	*Elaborar banco de jurisprudencia del Consejo de Estado, relacionada con sentencias recientes que se hayan emitido en procesos promovidos en virtud del medio de control de nulidad y restablecimiento del derecho, invocado frente a procesos disciplinarios tramitados por la Procuraduría General de la Nación. *Identificar y documentar las actuaciones más relevantes de la Procuraduría General de la Nación, expedidas en el trámite de los procesos disciplinarios adelantados contra servidores públicos, en los temas de interés para el Departamento Instrucción de Procesos Disciplinarios, *Obtener la información originada en los cuerpos colegiados más relevantes en materia disciplinaria a nivel nacional, con miras a soportar de manera adecuada las decisiones que se emitan al interior del Departamento Instrucción de Procesos Disciplinarios, *Consolidar la actualidad jurídica en materia disciplinaria, de manera oportuna, que le sirva a este Despacho como a la Unidad Juzgamiento de Procesos Disciplinarios y a la Vicepresidencia Asuntos Legales, al definir las etapas de juzgamiento, tanto en primera como en segunda instancia. *Proyectar autos en investigaciones disciplinarias que adelante la dependencia.	Medellín	6	Requiere conocimientos básicos en derechos fundamentales y derecho procesal o disciplinario.
30790	Politólogo	Puesta en marcha de la Política pública de formalización de Lavautos informales – Acuerdo 085 de 2013 del Concejo de Medellín. Objetivo del proyecto: Diseñar una estrategia de adaptación y alineación con la política pública de formalización de lavaderos informales de vehículos automotores (Acuerdo 085 de 2013 – y su reglamentación-), coherente con las políticas corporativas de responsabilidad social empresarial (RSE), ambiental y de derechos humanos (DDHH) de EPM, en armonía con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Logros esperados: Construir capacidad de respuesta institucional de EPM ante los retos derivados de la implementación de la política pública de formalización de lavautos informales en el municipio de Medellín. Contar con una herramienta de gestión para la prestación de los servicios públicos domiciliarios (SPD) a la población en condición de vulnerabilidad que obtienen un ingreso precario a partir de la actividad informal del lavado de vehículos automotores.	*Estudio de la Política pública de formalización de Lavautos informales – Acuerdo 085 de 2013 del Concejo de Medellín. *Análisis de información existente sobre lavautos informales *Estudio de Políticas de EPM (RSE; DDHH) *Diseño de estrategia de adaptación y alineación de las Políticas de EPM con la Política de formalización de lavautos informales *Socialización de la estrategia	Medellín	6	
30791	Ingeniería civil	Aplanamiento de la curva de demanda de agua potable en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá Objetivo del proyecto: determinar si es posible promover el consumo de agua potable en horas de baja demanda (noche), para que la infraestructura soporte menos esfuerzos y pueda ampliar así su vida útil. Lo anterior traería beneficios económicos en reparaciones, reposiciones e inversión. Esta práctica se realizaría en el sector residencial y especialmente en el compuesto por urbanizaciones que integren a un gran número de viviendas. Para ello se haría un piloto con tecnología aplicada para este propósito. Logros esperados: La intención de esta iniciativa es desarrollar un piloto con un sistema de medición que permita identificar el potencial de cambiar hábitos de demanda de agua hacia horas valle (noche) y en especial clientes residenciales o grandes clientes.	*Analizar las dinámicas de consumo de los grandes clientes y las unidades residenciales e industrias, según datos recolectados en prueba piloto *Plantear alternativas de abastecimiento para grandes clientes y unidades residenciales que permitan el aplanamiento de la curva de demanda o picos de consumo. *Realizar la modelación de las alternativas para aplanamiento de la curva de demanda del sistema *Extrapolar los datos obtenidos en los circuitos seleccionados para observar un posible beneficio para EPM en su negocio de AyS *Calcular los beneficios que sean observables del piloto y hacer un modelo de valoración y uno de riesgo de la iniciativa para solicitar desarrollo posterior.	Medellín	12	Estudiante de ingeniería civil con conocimiento de ingles, Excel, Power Point, Sistemas de distribución de agua potable.
30792	Ingeniería Electrónica o Instrumentación y Control o Controles	Apoyar la implementación del proyecto de Racionalización y Diseño del sistema de Alarmas en la nueva plataforma SCADA de SIEMENS Objetivo del proyecto: que los operadores del sistema de acueducto puedan tomar las acciones adecuadas y oportunas, en coherencia con las alarmas obtenidas del SCADA y de esta forma evitar o minimizar afectaciones operacionales sobre el ambiente, las personal o el servicio. Logros esperados: se requieren en términos de elaboración de los documentos requeridos para la implementación del proyecto, según los requerimientos de la nueva plataforma SCADA.	*Leer, comprender e interiorizar la norma ISA 18.2 *Leer, comprender e interiorizar sobre el funcionamiento de Central de Control y específicamente el Proyecto de Consolidación de Central de Control de EPM. *Revisar y estudiar los documentos realizados por los otros estudiantes de práctica sobre el sistema de alarmas, *Asistir a las reuniones periódicas de inducción, capacitación y en todo lo relacionado con el sistema de alarmas. *Apoyar la implementación de plan de racionalización y diseño de alarmas en la nueva plataforma SCADA de Siemens.	Medellín	12	
30793	Ingeniería Civil o Sanitaria o Producción o Administrativa o Administración de Empresas	Análisis de inventarios en almacén de los diferentes suministros realizados para EPM con el fin de optimizar los procesos de compra	*Identificación de suministros realizados por EPM en los contratos de la Vicepresidencia de Agua o Saneamiento *Análisis de costos de almacenamiento de los suministros realizados por EPM en los contratos de la Vicepresidencia de Agua o Saneamiento *Análisis de costos de mercado de los suministros *Análisis de conveniencia de incluir los suministros en los contratos de obra civil.	Medellín	6	No se requiere conocimientos específicos, ni certificados de ser de una región específica
30794	Ingeniería Sanitaria o Ingeniería Civil.	Consolidación de los usuarios brecha y mapeo comparativo de su evolución en el tiempo, con el fin de tener la información requerida para la toma de decisiones en cuanto a las metas proyectadas para el DACAL. Objetivo: Cargue y actualización de la base de datos existente en SIG, que permita visualizar en un mapa digital los resultados de los diagnósticos y diseños del proyecto cierre de brecha, permitiendo la consulta de su ubicación espacial y características. Herramienta que facilitará la gestión interna de requerimiento con respecto a alcances del proyecto generados desde otras unidades, adicional a ello permite referenciar todos los resultados agilizando la toma de decisiones con respecto a nuevos proyectos tanto internos de la UMRAR como de otras unidades de la Empresa.	*Creación de una base unificada en SIG que permita visualizar espacialmente el incremento o descenso de los usuarios como resultados proyectados en el proyecto Cierre de Brecha. *Actualización de la base unificada en SIG que permita visualizar espacialmente los diseños ejecutados dentro del proyecto cierre de brecha.	Medellín	6	Conocimiento de herramientas de Office, AutoCAD y SIG.
30795	Derecho	Apoyar el desarrollo, actualización, mantenimiento y análisis jurídico de un Portal de normatividad contractual, que permita identificar, analizar y compilar normatividad interna y externa, conceptos jurídicos contractuales emitidos, doctrina y jurisprudencia aplicable a la adquisición de bienes y servicios del grupo EPM. Adicionalmente, apoyar al equipo jurídico en la investigación y análisis de temas asociados a la contratación.	*Apoyo al proceso consejería legal contractual *Gestión Normativa, entendida como la recopilación, estudio, análisis, verificación de vigencia y demás actividades tendientes a rastrear y administrar las normas, conceptos, directrices, sentencias y demás, aplicables al proceso de contratación *Apoyo en la implementación de tecnologías Apoyo en el diseño, la actualización permanente del portal, sistematización y recopilación de la información, apoyo en el relacionamiento con administradores del portal de otras filiales, apoyo en la articulación de sistemas en EPM para el adecuado funcionamiento del portal, apoyo en el levantamiento de textos y videos publicables en el sistema que aporten a la claridad organizacional del componente jurídico asociado a la adquisición de bienes y servicios. *Apoyo en la construcción de un chat Bot que fortalezca el proceso de adquisición de bienes y servicios	Medellín	12	Estudiante de derecho, de los últimos semestres (octavo, noveno o décimo), que tenga las condiciones académicas para una practica de un año, metódico, organizado, estudioso, diligente y que facilite al grupo de trabajo la adecuada gestión del portal

Solicitud en HCM	FORMACIÓN REQUERIDA	PROYECTO	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS QUE CONTEMPLA EL PROYECTO	CIUDAD O MUNICIPIO SEDE DE PRÁCTICA	TIEMPO DEL PROYECTO - MESES	OBSERVACIONES
30796	Derecho	Apoyar al Análisis de sentencias y jurisprudencia al día: Mantener actualizada la base de datos (Jurisprudencia al día) contentiva de los diferentes pronunciamientos judiciales proferidos dentro de los procesos en que EPM es parte o se encuentra vinculada. Identificar los pronunciamientos judiciales relevantes para la organización por el monto de las condenas, la afectación que puede representar para los negocios bien porque comporte modificación en la actividad o impida continuar con el mismo y/o por la transversalidad para el grupo. Realizar el análisis de los pronunciamientos judiciales con el propósito de identificar si se ajustan a los precedentes judiciales. Contar con elementos de análisis que permitan a la entidad estructurar estrategias jurídicas de defensa, definir políticas de prevención del daño antijurídico a cargo del Comité de Conciliación e identificar necesidades de actuación puntual de las diferentes áreas de la organización para ajustarse a los requerimientos de los jueces"	*Realizar el rastreo y análisis de la jurisprudencia en temas definidos como relevantes para la defensa de los intereses de la empresa y del grupo empresarial en general. *Elaborar informe de lectura de las decisiones judiciales proferidas dentro de los procesos en que EPM es parte o está vinculada, para generar una base de datos y clasificarlos por temas, para contar con un índice o glosario. *Apoyar en la elaboración de base de datos relacionada con la compilación de políticas de prevención de daño antijurídico y defensa jurídica expedidas por el Comité de Conciliación. *Realizar el estudio de las sentencias que se profieran en los diferentes procesos en los que EPM es parte y/o se encuentra vinculada.	Medellín	6	N/A
30834	Derecho	Se busca contar con una herramienta que sirva de insumo para la validación por parte de la Vicepresidencia Asuntos Legales Nacional, de la normativa aplicable a las empresas del Grupo. Se espera que la matriz contenga las normas con mayor impacto en las empresas del grupo, y proveer elementos que sirvan de insumo para construir el fundamento de la posición que se asuma	Aprendizaje y comprensión de la estructura del Grupo EPM en Colombia y naturaleza jurídica de las empresas que lo conforman. Entendimiento y asimilación de las diferentes tipologías societarias presentes en el Grupo Análisis de normas susceptibles de ser aplicadas para determinar si proceden o no según cada tipología Búsqueda de conceptos/ jurisprudencia que sirva de insumo para dicho análisis. Apoyar sistemas de información de la dependencia en lo relacionado con las empresas del Grupo y algunos aspectos societarios que involucra su gestión	Medellín	6	Conviene que la persona interesada en este proyecto tenga afinidad con el Derecho Administrativo, pero también que tenga gusto por el Derecho Societario, asuntos relacionados con grupos empresariales
30797	Campo detallado: Gestión y Administración	Servicios digitales con enfoque en clientes	*Apoyar desde la estrategia, el desarrollo del proyecto servicios digitales con enfoque en clientes, ajustando cronogramas, metas, hitos y apoyar el seguimiento presupuestal de las iniciativas que componen el proyecto. *Generar sinergias con otros proyectos para encontrar oportunidades de mejoramiento, levantar planes de mejoramiento ante los desarrollos existentes, apoyar el levamiento de procesos transversales del proyecto, como la alfabetización digital para clientes.	Medellín	12	Deseable que tenga conocimientos en informática o mercadeo digital
30798	Campo amplio: Administración de Empresas y Derecho; Ingeniería y profesiones afines, Industria y Construcción; Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).	Proyecto Gobierno y Calidad de Datos Comerciales (Foco Cliente/Usuario): Mejorar la calidad de los datos con enfoque en el cliente/usuario, en aspectos de completitud, validez, integridad y actualización, y fortalecer el esquema de gobierno, procesos, herramientas y personas con el fin de optimizar la gestión y generación de valor de los datos. Ejecutar actividades de perfilamiento y limpieza de datos e implementar indicadores de calidad que permitan monitorear las mejoras realizadas.	*Recibir entrenamiento en las herramientas de calidad de datos, fuentes de información y visualización de indicadores *Entender información fuente para los perfilamientos o diagnóstico de los datos *Identificar e implementar reglas de calidad de datos y ajustarlos si es necesario *Validar paquetes de perfilamiento de datos en la herramienta (EDQ) *Realizar consolidación, cruces y análisis de la información a partir de los perfilamientos de datos para definir acciones de mejora. *Coordinar la implementación de mejoras de datos en los sistemas fuentes *Definir y analizar indicadores de calidad de datos	Medellín	12	Si no es posible vinculación por un año, también sería útil contratarlo por seis meses Conocimientos complementarios: Calidad de datos, Sql, Excel avanzado.
30799	Ingeniería de Productividad y Calidad Ingeniería Industrial Ingeniería de producción Ingeniería administrativa Ingeniería administrativa y de finanzas Ingeniería comercial Ingeniería administrativa y de finanzas e Ingeniería comercial	Análisis, diseño, desarrollo e implementación de mejoras en la cadena de valor que soporta la oferta de EPM a tu puerta (instalación, mantenimiento y reparación de electrodomésticos y gasodomésticos; y reparación de fugas en redes internas de acueducto y energía) orientadas a maximizar los recursos disponibles.	*Conocer y documentar el "As is" (estado actual) de las actividades actuales de soporte operativo y comercial de las ofertas del portafolio. *Analizar oportunidades de mejora (incluyendo estudio de tiempos) *Plantear el "To be" (deber ser) que permita la optimización de los recursos en el mediano plazo (incluye el ajuste a la cadena de valor, la valoración de herramientas disponibles en la compañía o el mercado, el planteamiento de perfiles/habilidades que deben fortalecer los participantes del proceso). *Proponer una priorización del plan de acción para implementar el esquema con base en recursos disponibles y ganancias tempranas. *Participar en el desarrollo e implementación de las acciones que resulten priorizadas	Medellín	12	Además de la formación académica se busca que el seleccionado tenga buen manejo del paquete de herramientas de Office 365.
30800	Ingeniería Administrativa, Ingeniería de diseño de producto o Campo detallado: Gestión y Administración Electricidad y Energía	Estructurar e implementar herramientas de Monitoreo de la oferta de Movilidad Eléctrica de EPM. Objetivo del proyecto: Herramientas de Monitoreo de la oferta de Movilidad eléctrica - Carga pública Lenta Logros esperados: Poner en operación la oferta mediante la instalación y configuración de puntos de carga lentos para vehículos eléctricos	*Estructurar la herramienta de Monitoreo de la oferta de Movilidad Eléctrica. *Actualizar el referenciamiento del mercado de Movilidad Eléctrica. *Acompañar el proceso de implementación de la oferta de Movilidad eléctrica - carga pública lenta. *Acompañar y soportar el proceso de venta de Movilidad eléctrica - carga pública.	Medellín.	12	Nivel de conocimiento de Excel alto. Capacidad de búsqueda y validación de información: Alto Habilidad en solución y gestión de problemas.
30801	Se requiere estudiante de práctica de cualquiera de los siguientes programas de formación profesional Licenciatura en artes escénicas Licenciatura en arte teatral Licenciatura en educación artística y artes escénicas Artes de la escena Licenciatura en artes y en tecnologías para la creación Licenciatura en educación básica con énfasis en artes escénicas Arte dramático Artes escénicas Licenciatura en arte dramático Licenciatura en educación básica con énfasis en educación artística y cultural: artes representativas Licenciatura en artes escénicas Arte dramático Licenciatura en arte escénico Licenciatura en artes escénicas con énfasis en teatro Licenciatura en artes	Construcción, interpretación y evaluación de sketch teatrales en diferentes modalidades, a partir del reconocimiento del contexto en el que se desarrollan actividades de educación y relacionamiento con comunidades de la Unidad Educativa, planteando maneras creativas de entregar los mensajes asociados a Servicios Públicos domiciliarios de modo que estos se posicionen en los espectadores. Objetivo del proyecto: Apoyar la ejecución de las estrategias pedagógicas de la Unidad Educación a Clientes y Comunidad, a través de la elaboración de dramaturgias, creación de personajes y realización de puestas en escenas, en pro del fortalecimiento de la competencia ciudad "servicios públicos domiciliarios". Objetivo del estudiante: Aplicar sus conocimientos y habilidades en diversos temas asociados al uso adecuado y pago oportuno de los servicios públicos domiciliarios, elaborando y llevando a escena personajes, discursos y líneas dramaturgicas para niños, jóvenes, adultos. Logros esperados: Se espera que el o la estudiante se acerque de manera tan profunda a los mensajes clave de la Unidad Educación a Clientes y Comunidad, que la elaboración y ejecución de su proyecto de práctica permita que el público interno y externo entienda el mundo de los servicios públicos domiciliarios desde una metodología clara, cercana y divertida.	*Lectura de contexto para identificar necesidades de mensajes que se entregarán a través de la actuación *Elaboración de mínimo 5 dramaturgias en diferentes modalidades: Teatro invisible, Teatro foro, Teatro itinerante entre otras, para compartir contenidos relacionados con: Uso eficiente y pago oportuno de los SSPDD/ uso seguro de los SSPDD/ manejo de residuos/ *Cuidado del medio ambiente/ la historia de EPM . (Alguna temática podría cambiar por alguna necesidad específica del área). *Elaboración de mínimo 3 personajes a través de los cuáles se narren historias asociando los contenidos educativos para cada público foco. *Participación teatral en mínimo 40 espacios educativos coordinados con los profesionales sociales de la Unidad Educación a Clientes y Comunidad. *Evaluación de las estrategias teatrales en la aprehensión de mensajes	La sede es Medellín, no obstante deberá desplazarse por Antioquia conjuntamente con los profesionales sociales de Educación a Clientes y Comunidad de acuerdo al plan de trabajo de la Unidad.	6	Por la especificidad del proyecto se listan las diferentes profesiones que podrían participar según la clasificación del SNIES
30802	Campo amplio: Ingeniería y profesiones afines, industria y construcción. Campo detallado: gestión y administración. Campo específico: matemática y estadística.	Referenciar en el mercado diferentes alternativas de análisis, estudios, modelos estadísticos, análisis de morosidad y mejores prácticas en políticas de otorgamiento y seguimiento, utilizados en la originación de productos de tarjetas de crédito.	*Proponer plan de trabajo para la elaboración de la propuesta según el modelo establecido en EPM. *Identificar en el mercado nuevas alternativas de medición y evaluación del riesgo para personas naturales. *Presentar las diversas formas de vinculación que hoy el mercado utiliza para captar clientes en el mercado de tarjeta de crédito. *Hacer un comparativo de indicador de morosidad entre lo que se tiene en EPM y el mercado de este producto. *Entrega de resultados.	Medellín	6	Conocimiento intermedio en estadística
30803	Campo Detallado: Ciencias políticas y educación cívica	Estructurar una propuesta metodológica que facilite la clasificación, manejo de información y análisis de los actores políticos de interés para EPM, que facilite evidenciar los perfiles, las gestiones, intereses y compromisos que la empresa tenga con esos actores y sus redes de poder político. Objetivo: facilitar el acceso y el análisis de información relevante de los actores políticos de interés de EPM, que apalanque la gestión y el relacionamiento con el Grupo de Interés Estado Logros esperados: identificación y caracterización de actores; diseño de una propuesta de sistematización de información de estos actores y potencializar las herramientas con las que ya cuenta la Gerencia de Relaciones Externas, para estos fines.	*Identificar y clasificar los actores políticos de interés para EPM. *Analizar las redes de poder de los actores identificados. *Ayudar en la construcción de una propuesta de sistematización y seguimiento de actores. *Trabajar articuladamente con los integrantes del equipo de análisis político de la Gerencia Relaciones Externas. *Aportar en el análisis político y el levantamiento de señales del entorno para la generación de informes.	Medellín	12	
30804	Mercadeo y publicidad, Publicidad, Publicidad y mercadeo, Administración de mercadeo, publicidad y ventas, Mercadeo publicidad y ventas, Profesional en mercadeo y publicidad, Profesional en publicidad, Profesional en publicidad y mercadeo, Publicidad y marketing creativo Marketing y publicidad.	Definir e implementar el mecanismo documentación y evaluación de la estrategia de entrada en operación del proyecto Ituango	*Revisar y clasificar la documentación que se genere en los diferentes frentes de la estrategia de comunicación publicitaria para la entrada en operación del proyecto Ituango. *Apoyar la ejecución de actividades publicitarias relacionadas con la estrategia de comunicación publicitaria para la entrada en operación del Proyecto Ituango. *Proponer metodología para la documentación de las memorias de estrategia antes mencionada.	Medellín	6	

Solicitud en HCM	FORMACIÓN REQUERIDA	PROYECTO	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS QUE CONTEMPLA EL PROYECTO	CIUDAD O MUNICIPIO SEDE DE PRÁCTICA	TIEMPO DEL PROYECTO - MESES	OBSERVACIONES
30805	<p>Comunicador Social - Periodista Comunicador Social Comunicador Audiovisual y Digital Comunicador Audiovisual y Multimedia Comunicador Audiovisual y Multimedia Comunicador Corporativo Comunicador Estratégico Comunicador Social - Periodismo con énfasis en Comunicación Organizacional Comunicador Social Institucional Comunicador Social Organizacional Comunicador Social- Periodista con énfasis en Comunicación Política-económica Comunicador Social y Medios Profesional en Cine y Comunicación Digital Profesional en Comunicación Profesional en Comunicación Corporativa y Relaciones Públicas Profesional en Comunicación en Narrativas Transmedia Profesional en Comunicación Organizacional Profesional en Comunicación Social y Medios Digitales. Profesional en Comunicación Visual y Multimedia Profesional en Comunicación y Relaciones corporativas Profesional en Diseño de Comunicación Gráfica Profesional en Producción y Comunicación Transmedia</p>	<p>Proyecto: Diseño, ejecución y seguimiento del plan de comunicación integral para el Servicio Médico y Odontológico de EPM, así como el acompañamiento y la asesoría a través de estrategias de comunicación que contribuyan al logro de los objetivos de esta dependencia.</p> <p>Objetivo: Contribuir al mejoramiento de la comunicación del Servicio Médico y Odontológico, de manera que se incremente el nivel de satisfacción del servicio de sus usuarios actuales.</p> <p>Logros esperados: Fortalecer los canales de comunicación internos y externos de la Unidad, diseñar estrategias de comunicación que favorezcan el entorno laboral, acompañar los espacios de comunicación, apoyar los eventos, elaborar contenidos para los medios institucionales de EPM</p>	<p>*Diseñar el plan de comunicación integral que apoye la gestión de esta entidad adaptada de salud. *Ejecutar los productos de comunicación necesarios y acordes con el definido y la demanda de necesidades comunicativas de la entidad. *Proponer acciones de mejoramiento y fortalecimiento de comunicación con los usuarios del Servicio Médico y Odontológico. *Fortalecer la comunicación interna entre el grupo de colaboradores de esta entidad. *Liderar el desarrollo de las campañas acorde con las obligaciones normativas y necesidades de comunicación del Servicio Médico y Odontológico. *Definir mecanismo de seguimiento y evaluación del impacto de la comunicación de esta entidad. *Participar en los espacios y reuniones que aseguren tener toda la información necesaria para el cumplimiento de sus tareas. *Las demás funciones que sean necesarias para la articulación con el plan de comunicación corporativa de la Empresa.</p>	Medellín	12	
30835	<p>Campo específico: Educación comercial y administración; Ingeniería y profesiones afines; Ciencias sociales y del comportamiento</p>	<p>El proyecto consiste en acompañar los análisis del régimen de precios de transferencia, para definir un modelo de precios intragrupo, que dé cumplimiento a los lineamientos y guías expedidas por la Organización para el Crecimiento y Desarrollo Económicos -OCDE- y las normas internas, como mecanismo para garantizar el respeto al principio de plena competencia y el requisito de precios de mercado que contiene nuestro ordenamiento tributario.</p> <p>Se espera de este análisis, que se estructure y proponga un modelo de precios de transferencia para el Grupo EPM y sus filiales nacionales y del exterior, en el que se tenga en cuenta los impactos del impuesto mínimo global que actualmente se discute por parte de la OCDE, la delimitación del Rol Matriz y Servicios de EPM en su relacionamiento con las empresas vinculadas y el cumplimiento de las normas legales</p>	<p>*Documentar mecanismos, políticas, o procedimientos que procuren el cumplimiento de las normas que regulan la aplicación de precios intragrupo. *Establecer metodologías que permitan implementar los lineamientos emitidos por la OCDE para reforzar el principio de plena competencia y uniformar su aplicación ante las administraciones tributarias en las que como Grupo tenemos presencia (Centro y Suramérica). *Analizar las actividades o servicios que se realizan intercompañías para determinar en cuales se actúa bajo el Rol Matriz y en cuales bajo el Rol servicios que requieran cobros ajustados a precios de mercado. *Estudiar y dimensionar el impacto en las operaciones del Grupo EPM, de la implementación del impuesto mínimo global por parte de la OCDE y la legislación que se emita al respecto por parte del Congreso de Colombia. *Determinar el impacto en las operaciones del Grupo EPM, del acatamiento total de las guías OCDE sobre precios de transferencia, en especial con la verificación del cumplimiento de los reportes obligatorios en Colombia: archivo maestro, archivo local e informe país por país.</p>	Medellín	6	
30836	<p>Campo específico: Educación comercial y administración Ingeniería y profesiones afines</p>	<p>Construcción de informes en PBI de las inversiones en infraestructura, combinando bases de datos de las cifras presupuestadas, ejecutadas y de cadena de suministro</p>	<p>*Transferencia de conocimiento de los sistemas de información (ERP, Modelo de Obra) *Transferencia de conocimiento sobre Proceso de Gestión Pptal *Preparación de las bases de datos *Construcción de los Informes *Construcción de Presentación</p>	Medellín	6	Requiere conocimientos o habilidades en PBI (conocimiento alto de Excel)
30806	<p>Ingeniería Mecatrónica o Campo detallado en: Electrónica y automatización; o Electricidad y Energía</p>	<p>Elaborar la formulación e implementación de aplicaciones de Redes Inteligentes (<i>Smart Grid</i>) empleando Tecnologías de Operación (TO) y Tecnologías de Información (TI), incluyendo IoT con aplicaciones basadas en nube.</p> <p>Logros esperados: Documentación de las aplicaciones y soluciones potenciales en Redes Inteligentes. Realizar pruebas o implementaciones en ambientes controlados. Nota: El alcance se podrá ajustar en su momento con el estudiante de acuerdo al avance de los frentes de Redes Inteligentes.</p>	<p>*Realizar el estado del arte de el caso de uso a implementar. *Diseño de metodología de implementación. *Definir equipos, arquitecturas, protocolos estándares de comunicaciones y pruebas. *Estructuración técnica y económica *Participar en las actividades del equipo de Redes Inteligentes.</p>	Medellín (Edificio Inteligente y en La Sede La 30)	6	<p>Conocimiento general en: Lenguaje de programación en alguno de estos lenguajes: Python, Java, JavaScript, C, entre otros. PLC (Programación en bloques, ladder u otro). Electrónica y control Comunicaciones industriales Diseño de arquitecturas Conceptos generales de redes inteligentes</p>
30837	<p>Administración de empresas, Administración de negocios, negocios internacionales, ingeniería administrativa, ingeniero industrial.</p>	<p>Objetivo: Realizar el despliegue de la estrategia de relacionamiento con la red de relacionamiento principal teniendo como base los actores/ grupos de interés, locales, nacionales e internacionales que hacen parte del ecosistema y proyectos en el marco de las funciones de la Vicepresidencia Logros esperados: De acuerdo con las funciones de cada una de las dependencias que componen la VPE, realizar el despliegue de la estrategia.</p>	<p>*Formular la estrategia de despliegue por grupos de interés *Ejecutar las acciones priorizadas con el VPE y la VP Comunicaciones y relaciones corporativas</p>	Medellín	6	
30807	Ingeniería Civil	Seguimiento e informes a las actividades de obras civiles relacionadas con las conducciones del proyecto hidroeléctrico Ituango	<p>*Visitas a campo *Revisión de informes y memorias de cálculo de los métodos constructivos *Consolidación de datos e información Informes de las metodologías implementadas</p>	Disponibilidad para viajar al Proyecto Hidroeléctrico Ituango, el estudiante tendrá derecho a los servicios de transporte, alojamiento y alimentación.	6	Disponibilidad para viajar al proyecto de lunes a viernes
30808	Ingeniería Civil	Consolidación y correlación de variables hidrométricas, geológicas, geodésicas y geotécnicas con la información recolectada en el Centro de Monitoreo Técnico del Proyecto Hidroeléctrico Ituango	<p>*Visitas a campo *Acompañamiento en estaciones de monitoreo *Consolidación de datos e información Informes de correlaciones</p>	Disponibilidad para viajar al Proyecto Hidroeléctrico Ituango, el estudiante tendrá derecho a los servicios de transporte, alojamiento y alimentación.	6	Disponibilidad para viajar al proyecto de lunes a viernes
30809	Ingeniería Electrónica	Planes de mantenimiento de la instrumentación, control y comunicaciones para el Centro de Monitoreo Técnico del Proyecto hidroeléctrico Ituango	<p>*Visitas a campo *Acompañamiento en estaciones de monitoreo *Consolidación de datos e información Informes de planes de mantenimiento</p>	Disponibilidad para viajar al Proyecto Hidroeléctrico Ituango, el estudiante tendrá derecho a los servicios de transporte, alojamiento y alimentación.	6	Disponibilidad para viajar al proyecto de lunes a viernes
30810	Ingeniería Electrónica	Acompañamiento en la puesta en operación comercial de al menos una unidad de generación del proyecto hidroeléctrico Ituango	<p>*Visitas a campo *Acompañamiento a las pruebas de puesta en servicio *Consolidación de datos, protocolos e información *Informes de pruebas y lecciones aprendidas</p>	Disponibilidad para viajar al Proyecto Hidroeléctrico Ituango, el estudiante tendrá derecho a los servicios de transporte, alojamiento y alimentación.	6	Disponibilidad para viajar al proyecto de lunes a viernes
30811	Ingeniería Eléctrica	Actualización del modelo de Diagramas Esquemáticos de las Unidades Terminales Remotas en subestaciones de energía de EPM.	<p>*Levantamiento de información de las RTU en las subestaciones de energía *Desarrollar modelo típico de los Diagramas Esquemáticos para el desarrollo de la ingeniería de Control y Protección asociada a las RTU *Validación de la programación de las RTU vs los Diagramas Esquemáticos existentes en las subestaciones *Implementación de los Diagramas Esquemáticos en AutoCAD Electrical para al menos 10 subestaciones de los proyectos de la Gerencia Proyectos Subestaciones y Líneas.</p>	Medellín	6	<p>Se requieren conocimientos básicos sobre componentes y equipos de subestaciones eléctricas. Se requieren conocimientos básicos en control y automatización de subestaciones. Es deseable que cuente con conocimientos básicos de AutoCAD Se requieren conocimientos intermedios de office (Excel, Word, Power Point, Outlook). Capacidad de trabajo en equipo. Habilidades comunicativas a nivel oral y escrito. Disponibilidad para viajar dentro del Departamento de Antioquia.</p>

Solicitud en HCM	FORMACIÓN REQUERIDA	PROYECTO	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS QUE CONTEMPLA EL PROYECTO	CIUDAD O MUNICIPIO SEDE DE PRÁCTICA	TIEMPO DEL PROYECTO - MESES	OBSERVACIONES
30812	Ingeniería industrial o estudios de pregrado en algunos de los siguientes campos detallados: Gestión financiera; administración bancaria y seguros; Gestión y Administración	Desarrollo de un aplicativo o herramienta tecnológica para realizar efectivo control y gestión de las herramientas, materiales y consumibles que la dirección Montajes administra para la ejecución de los proyectos de EPM; brindando soporte logístico, administrativo, y gestionando de manera continua los inventarios y abastecimiento de estos elementos. Además, garantizar la información en línea de la ubicación, responsable y estado actual de cada una de las herramientas y equipos; propende establecer controles eficaces para la gestión, que permitan un seguimiento preciso y eficaz a los inventarios, los Kardex de las herramientas y equipos utilizados en campo. Así mismo, generar planes de mantenimiento, calibración y reposición.	*Revisar el inventario de herramientas y equipos y diagnosticar su vida útil mediante la metodología de gestión de activos del grupo EPM. *Comparar la existencia física de las herramientas y equipos con las bases de datos de las carteras de la Dirección Montajes. *Participar en el proceso de catalogación de herramientas y activos del grupo EPM. *Generar un plan de calibraciones y los mecanismos para llevarlo a cabo *Generar planes de mantenimiento y hojas de vida a cada equipo o herramienta que así lo amerite. *Evaluar los riesgos en la utilización de las herramientas y diseñar los preoperacionales requeridos. *Marcar la pauta sobre la custodia de las herramientas y consumibles de los proyectos. *Desarrollar un aplicativo en base de datos que soporte la operación de almacenamiento y que permita identificar, de manera precisa y con calidad en la información, la ubicación de los equipos y herramientas en campo y los responsables que los tienen asignados.	Medellín, Sede la 30 - Área Montajes	12	El estudiante debe tener conocimiento en la herramienta informática Excel, diseño y manejo de macros, manejo de tablas dinámicas, habilidad para el manejo de plataformas en las cuales se le hará transferencia de conocimiento.
30813	Ingeniería Forestal	Apoyar al equipo biótico en la elaboración de estudios y medidas de manejo ambiental del componente biótico en los proyectos de agua y energía que se desarrollan en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, aportando en la elaboración de informes para la solicitud de permisos de aprovechamiento forestal, la consolidación de bases de datos de biodiversidad y el apoyo en trabajo de campo.	*Recopilar, ordenar y compartir información con el SIB Colombia de estudios del medio biótico realizados o contratados por la GASPI en el marco de los diferentes permisos y licencias ambientales, con el fin de publicar información de la Biodiversidad del Grupo EPM y aportar al conocimiento de la misma en el país. *Apoyar la elaboración de inventarios forestales, esto incluye levantamiento de información en campo, elaboración de bases de datos, elaboración de informes, elaboración de planos y salidas gráficas. *Apoyar la elaboración de propuestas de compensación forestal por pérdida de biodiversidad, pérdida de cobertura vegetal, impacto a la calidad del aire, afectación de especies en veda. *Apoyar la verificación en campo de las siembras realizadas por compensaciones del medio biótico y presentar los informes requeridos. *Apoyar la elaboración de las medidas de manejo ambiental -MMA- del medio biótico.	Medellín	6	Conocimientos específicos en: 1. Inventarios forestales 2. Silvicultura urbana 3. Dendrología 4. Manejo de Sistemas de información geográfica 5. Normatividad ambiental Debe residir en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
30814	Economía	Objetivo del proyecto: apoyar la línea de trabajo de analítica de información ambiental y social del Plan UDAS, mediante productos tales como tableros dinámicos, informes, propuestas y documentación de procesos, herramientas y presentaciones. Logros esperados: Apoyar la actualización, potencialización y documentación del modelo de dimensionamiento de recursos humanos y reporte de nómina de la Unidad. Apoyar el procesamiento de datos para la creación de indicadores de gestión ambiental y social. Apoyar la documentación de los indicadores de gestión ambiental y social de los proyectos de infraestructura de EPM	*Procesamiento y cruces de bases de datos *Generación de informes, tableros dinámicos y análisis estadístico de información para la toma de decisiones. *Formulación de propuestas para la homologación y optimización de reportes.	Medellín	12	Conocimientos requeridos: herramientas ofimáticas, Excel Avanzado y visual Basic, manejo estadístico y de base de datos. Conocimientos deseables: Power BI, R, normatividad ambiental, economía ambiental.
30815	Ingeniería Química, Ingeniería Biológica, Ingeniería energética	Objetivo específico: Apoyar los proyectos de las mesas técnicas de economía circular de EPM, especialmente con énfasis en las mesas del flujo de Biomasa y energía. Objetivo del proyecto es apoyar las actividades técnicas relacionadas con el procesamiento de información de las mesas, apoyo a las actividades de divulgación específica por mesas y apoyo en general para la ejecución del plan de trabajo para el año 2022 donde se incluyen la producción de instrumentos técnicos de homologación como guías, documentos, bases de datos, entre otros. Logros esperados: se espera que el estudiante logre aportar, recopilar y procesar la información técnica de las mesas, tenga una buena capacidad de síntesis y sea proactivo en las actividades propuestas.	*Estudiar la documentación técnica de cada uno de los flujos de la Estrategia Nacional de economía circular de Colombia, internacionales y las asociadas a las mesas técnicas de EPM. *Con en objeto de aplicarlas a las actividades de las mesas técnicas del flujo de materiales de construcción y flujo de biomasa y energía de EPM. *Procesar información de las mesas mediante instrumentos que faciliten el seguimiento a los compromisos normativos y plan de trabajo de la mesa, por ejemplo, información estratégica para el desarrollo de nuevos modelos de negocios (Bioenergía). *Apoyar actividades administrativas de las mesas técnicas antes mencionadas.	Medellín	12	Preferible si tiene conocimientos en procesos bioquímicos como la fermentación anaeróbica, metanización, producción de biocombustibles y con intereses en temas ambientales relacionados con reducción de GEI, economía circular, especialmente en los flujos de materiales de construcción, Flujos de biomasa y energía. Se requiere que tenga muy buen manejo de Excel, sepa crear y manejar bases de datos y tenga buen conocimiento de office en general. Preferiblemente buenas bases matemáticas y un nivel bueno de inglés ya que participara en reuniones internacionales y leerá documentos técnicos en este idioma.
30816	Ingeniería ambiental, Ingeniería sanitaria, Ingeniería forestal, Ingeniería catastral, Ingeniería topográfica.	Consolidación de herramientas geoespaciales para la gestión ambiental y social. Objetivo del proyecto: apoyar las actividades relacionadas con el geoprocesamiento de información del RIC Geomática, apoyo a las actividades de divulgación y apoyo en general para la ejecución del plan de trabajo para el año 2022. Logros esperados: se espera que el estudiante logre aportar, recopilar y procesar la información técnica del RIC relacionado con el componente geomático y sea proactivo en las actividades propuestas para replicar en el RIC.	*Realizar soporte funcional a herramientas geoespaciales existentes que apoyan las actividades de campo y que están implementadas en aplicaciones de ESRI. *Apoyar la construcción de nuevas herramientas geoespaciales como apoyo al levantamiento de datos en campo. *Apoyo en la construcción y soporte de visores geográficos. *Apoyo en temas del RIC Geomática.	Medellín	12	Conocimientos específicos en el manejo de las aplicaciones de ESRI como: ArcGIS, ArcMap, ArcGIS Online, Survey123, entre otros, manejo de Geodatabases, edición geográfica y afines. Buen dominio de Excel y herramientas ofimáticas.
30817	Administración de Empresas, Administración de Negocios, Negocios Internacionales, Relaciones Internacionales, Ciencias Políticas y Gobierno	Ayudar en la definición de estrategias de búsqueda de recursos para los proyectos que conforman el portafolio de cooperación del Grupo EPM. Objetivo del proyecto: proponer metodologías a la medida de búsqueda de recursos para cada uno de los proyectos que hacen parte del portafolio de cooperación del Grupo EPM. Logros esperados: Identificación de cooperantes y convocatorias que podrían ser opciones de consecución de recursos de los proyectos del portafolio. Propuesta de documento con recomendaciones y línea de tiempo de estrategia de consecución de recursos para cada proyecto del portafolio de cooperación.	*Participar en el análisis y entender cada una de las fichas de proyectos del portafolio de cooperación del Grupo EPM. *Apoyar en la identificación de cooperantes y convocatorias que ofrezcan recursos para los temas concretos de las fichas del portafolio. *Apoyar en la revisión del portafolio de cooperación a la luz de los cooperantes y convocatorias identificadas para definir en qué casos desarrollar cooperaciones directas y en cuáles aplicar a convocatorias. *Escribir un informe con recomendaciones de búsqueda de recursos para cada proyecto del portafolio, incluyendo una línea de tiempo o cronograma de ejecución.	Medellín	6	Se requiere nivel intermedio o avanzado de inglés Buen relacionamiento Habilidades de expresión oral y de escritura
30818	Administración de empresas, Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	Análisis e implementación de soluciones digitales para el negocio del Gas de EPM que permitan la vinculación de los clientes al servicio de Gas Natural. Desarrollar soluciones digitales a partir de las necesidades del negocio del Gas con el fin de optimizar los procesos, reducir tiempos de atención, automatizar actividades y construir los respectivos informes e indicadores. Logros esperados: Desarrollar soluciones intuitivas, modulares y a la medida en los diferentes procesos de la vinculación de los clientes al servicio de Gas Natural. Documentar el proceso administrativo realizado con el fin de crear guías que apoyen la gestión del conocimiento. Construir reportes e informes que permitan medir el proceso.	*Desarrollar soluciones por medio de la tecnología PowerPlatform de Microsoft. *Realizar acompañamiento al negocio del Gas con metodologías de agilidad. *Documentar los procesos y herramientas implementadas en el negocio. *Capacitar al equipo en herramientas tecnológicas y de procesos. *Realizar extracciones de información desde los sistemas de información de EPM. *Realizar cargas masivas dentro del aprovisionador de los clientes del servicio de Gas Natural. *Documentar la información realizada en los editores de texto establecidos por EPM con los formatos, logros y demás instrucciones de imagen y marca. *Realizar informes e indicadores en Excel, usando como fuente principal sistemas de información con los que cuenta la empresa.	Medellín	6	Conocimientos básicos en herramientas ofimáticas. Uso de herramientas TIC.
30819	Construcción o Ingeniería Civil	Analizar las instalaciones que solicitan el servicio de gas natural, identificar la existencia de infraestructura y si presenta restricción de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) actual. En caso de no contar con infraestructura, diseñar las redes de gas y gestionar en el sistema su estado de viabilidad.	*Identificar las exigencias de restricción en los diferentes POT/PBOT/EOT de los municipios, identificar las instalaciones afectadas para determinar su estado de viabilidad en el sistema y posterior actualización. *Determinar las zonas no conectadas al servicio de gas natural identificado el número de instalaciones donde hay o hace falta la infraestructura de red. *Clasificar y actualizar los sistemas de información con los datos reunidos. Con el desarrollo del proyecto la organización espera: *Tener una visión clara de las condiciones reales de aquellas instalaciones que no cuentan con infraestructura y que podrían ser atendidas con el servicio. *Identificar el número de instalaciones a las que se puede llegar con el servicio de gas ampliando el mercado y el porcentaje de cobertura. *Identificar las instalaciones que hoy cuenta, de acuerdo con POT/PBOT/EOT de los municipios, con restricciones y no pueden ser atendidas con el servicio. *Tener un sistema de viabilidades actualizado *Revisar las viabilidades generadas en el sistema y que no han sido atendidas *Hacer visita de campo para recoger las evidencias fotográficas. *Gestionar en el modelo gráficas aquellas instalaciones que no se pueden atender por falta de infraestructura para que el plano sea generado al contrato de obra. *Actualizar el aplicativo.	Medellín	6	Conocimientos básicos en ofimática y herramientas informáticas

Solicitud en HCM	FORMACIÓN REQUERIDA	PROYECTO	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS QUE CONTEMPLA EL PROYECTO	CIUDAD O MUNICIPIO SEDE DE PRÁCTICA	TIEMPO DEL PROYECTO - MESES	OBSERVACIONES
30787	Ingeniería Mecánica o Electromecánica	Plan de Mantenimiento DTLA. Elaborar el plan de mantenimiento del Distrito Térmico La Alpujarra. El alcance estará enfocado en los activos de producción y distribución de frío. Documento con plan de mantenimiento, rutinas y recomendaciones	*Retomar información existente para el plan de mantenimiento *Realizar análisis funcional donde se evidencie los parámetros de operación críticos de los equipos. *Hacer análisis de criticidad de los activos del sistema *Hacer análisis de falla de los activos del sistema *Elaborar documento final del plan de mantenimiento con rutinas propuestas y recomendaciones para gestionar los activos del sistema.	Medellín	6	Conocimiento básico en procesos de bombeo, mecánica de fluidos, termodinámica y transferencia de calor, ciclos térmicos y aire acondicionado. Gestión del mantenimiento
30838	Ingeniería Civil o Ingeniería Ambiental	Diagnóstico y análisis de la información hidrometeorológica a escala horaria para el análisis de calidad de información en el mercado intradiario.	Las actividades asociadas al proyecto son: Entendimiento de la gestión hidrometeorológica, los análisis de la información y la base de datos de hidrometría (propuesta 1 mes). Análisis de la información horaria de las variables hidrometeorológicas (propuesta 1.5 mes). Definición de métricas que apoyen la revisión automática en tiempo real de la información (propuesta 3.5 meses).	Medellín	6	El candidato deberá tener conocimientos en análisis en series de tiempo e hidrología. Será preferible el candidato con conocimientos en programación.
30839	Ingeniería Mecánica	Revisión, actualización y estandarización de los procedimientos de mantenimientos mayores de las unidades de generación de la central La Sierra. Objetivo del proyecto: Identificar oportunidades de mejora en la planeación, ejecución y documentación de los mantenimientos. Logros esperados: Se espera que con el aporte del estudiante se mejoren los procesos para ejecutar los mantenimientos mayores de forma Óptima.	*Leer y estudiar la información existente de mantenimiento de los manuales del fabricante de las turbinas y la información de mantenimientos ejecutados en años anteriores. *Elaborar y estandarizar los formatos de inspección de componentes de las turbinas de gas. *Revisar los TILs (boletines del fabricante) y su aplicabilidad. *Presentar informes de avance periódicos en acuerdo con el tutor.	Central La Sierra, Puerto Nare. El estudiante tendría derecho al, alimentación y transporte en al campamento de EPM.	12	Con conocimientos básicos en máquinas térmicas y/o turbomaquinaria. Se recomienda que el estudiante no tenga materias pendientes debido a la dificultad de viajar entre semana entre la central y la ciudad de origen. Debe tener la disposición de estar en campamento de EPM durante los días hábiles de la semana lejos de su hogar.
30840	Campo detallado: Economía, gestión financiera, administración bancaria y seguros, gestión y administración, Ingeniería y profesiones afines no clasificadas en otra parte, Ingeniería administrativa, estadística, matemáticas	Formular metodología de valoración de riesgo de diferentes agentes. Medición de riesgo de posibles clientes para la venta de energía. Metodología y modelo de valoración de la calificación de riesgo. Integración del riesgo en la definición del plan de Estrategia Comercial.	*Definir variables o indicadores claves para la valoración de riesgo. *Levantamiento de información. *Diseño de metodología de riesgo. *Implementación de metodología en modelo de riesgo. *Pruebas y puesta en marcha del modelo. *Ajustes necesarios al modelo de Estrategia Comercial.	Medellín	6	Preferiblemente énfasis o línea de profundización en riesgos o gestión de cartera. Interés en temas relacionados con el mercado de energía mayorista. Preferiblemente una persona con habilidades en programación.
30861	Ingeniería Administrativa o Ingeniería Industrial o Ingeniería Financiera	Modelo para gestionar riesgo climático. Utilizar metodologías de valoración de opciones financieras para la gestión del riesgo climático, con el cual se permita realizar recomendaciones técnicas sobre el programa de coberturas actualmente contratado por el grupo EPM.	Diseño de modelo para gestión de riesgo climático Estudio de metodología de valoración de opciones Valorar producto teniendo en cuenta condiciones del seguro Evaluar y costear diferentes coberturas de riesgo y su impacto en el costo Modelar herramienta en python que permita cuantificar el riesgo	Medellín	6	Preferible que tenga conocimientos básicos de derivados financieros y de opciones financieras; además de conocimientos en programación en python y muchas ganas de aprender.
30845	Ingeniería de Sistemas o Economía	Este proyecto busca contribuir al proceso de Gestión de la Seguridad mediante el desarrollo y expansión de productos existentes como el SIAE (Sistema de Información para el Análisis de Entorno), el Riesgo País y el MPI (Índice de Potencial de Mercados). Esta contribución estará focalizada en la aplicación de Ciencia de Datos. Objetivo del proyecto: Desarrollar y expandir el SIAE, el Riesgo País y el MPI a partir del uso y análisis de grandes bases de datos. Logros esperados: Reporting para el SIAE y Riesgo País. Bases de datos actualizadas. Construcción de nuevas bases de datos. Mejoras y propuestas a los productos (SIAE, Riesgo País y MPI).	*Actualización y expansión del SIAE: <i>Reporting</i> (Proyectos - SIGES). *Actualización y expansión del SIAE: Datos de la Registraduría (Elecciones) (Búsqueda, limpieza, análisis y visualización). *Actualización y mejoras del Riesgo País: <i>Reporting</i> (Datos históricos x Indicador posible de Riesgo Sociopolítico). *Construcción de bases de datos para el MPI: Inteligencia competitiva.	Medellín	12	Conocimientos específicos deseables: Técnicos: - Python. - Limpieza, análisis y transformación de datos. - Estadística. Habilidades: - Capacidad crítica y analítica. - Investigación. - Formulación y solución de problemas. - Trabajo en equipo. - Autonomía.
30820	Derecho	Consolidación del modelo de Gobierno Corporativo de EPM y del Grupo EPM Objetivo: contribuir al fortalecimiento del modelo de Gobierno Corporativo de EPM y del Grupo EPM, a través del análisis jurídico de las distintas prácticas de gobierno corporativo que lo conforman. Logros esperados: investigar, revisar, referenciar documentar y analizar los principales instrumentos de gobierno corporativo en el Grupo EPM, en relación con las distintas fuentes normativas del ordenamiento jurídico colombiano. Haciendo especial énfasis en la revisión de este ante las fuentes formales o principales del derecho colombiano; así como con su necesaria concordancia con la jurisprudencia y la doctrina.	*Participar en las investigaciones jurídicas adelantados por la Secretaría General y la Unidad de Gobierno Corporativo de EPM frente a los componentes del modelo de gobierno corporativo del grupo EPM. *Realizar referenciamiento a instrumentos jurídico-societarios y buenas prácticas adoptadas por entidades nacionales e internacionales, en relación con los existentes en el modelo actual de gobierno corporativo del Grupo EPM. *Analizar los instrumentos y prácticas de gobierno corporativo de EPM y del Grupo EPM, en relación con las distintas fuentes normativas del ordenamiento jurídico colombiano. *Participar en la elaboración y desarrollo de presentaciones de la Secretaría General y la Unidad de Gobierno Corporativo de EPM frente a los componentes del modelo de gobierno corporativo del grupo EPM. *Participar en la construcción de documentos, informes e instrumentos jurídicos formales de gobierno corporativo de EPM y del Grupo EPM.	Medellín	6	Se requiere practicante del programa profesional de pregrado en derecho, que cuente con conocimientos e interés por áreas como: derecho societario (personas jurídicas y grupos empresariales); y derecho administrativo (Empresas Industriales y Comerciales del Estado).
30821	Negocios Internacionales	Evaluación de la importación para compras conjuntas con filiales llegando a una zona franca o centro de distribución en Colombia y como sería la distribución a las diferentes filiales. Así mismo determinar, si debe ser un proceso manejado en su totalidad por EPM, sus costos y personal requerido	*Evaluación de transporte internacional de compras conjuntas *Evaluación de almacenamiento en zona franca o centro de distribución *Evaluación de transporte terrestre para las diferentes filiales *Definición de costos para que el proceso completo sea manejado desde EPM *Definición de recursos necesarios para que el proceso completo sea manejado desde EPM	Medellín	6	
30822	Psicología	Gestionar las actividades asociadas a los procesos de selección de estudiantes de práctica universitarios y aprendices, identificando nuevas estrategias para hacer más eficiente esta actividad y garantizar el cumplimiento de la cuota de aprendices SENA y los proyectos definidos por la Organización.	*Apoyar las diferentes etapas y actividades del proceso de selección (reclutamiento, preselección y valoración) de estudiantes de práctica universitarios y aprendices. *Proponer y aplicar nuevas estrategias de atracción, reclutamiento y valoración. *Explorar, aplicar y optimizar las diversas técnicas de valoración y las pruebas con las que cuenta el Departamento Servicios Talento Humano. *Apoyo transversal a las actividades administrativas del servicio de selección y aporten a la formación profesional del psicólogo/a.	Medellín	12	
30823	Ingeniería administrativa; o Ingeniería de productividad y calidad; o ingeniería industrial	Implementar el ciclo Planear, Hacer, Verificar, Actuar (PHVA), mediante el cual se busca el mejoramiento continuo de los procesos asociados a la Dirección Gestión Inmobiliaria en el mapa de procesos de la empresa, a saber: 1) obtención del activo inmobiliario, 2) adecuación del activo inmobiliario, 3) mantenimiento del activo inmobiliario, 4) administración de instalaciones, 5) manejo del activo inmobiliario, y 6) disposición del activo inmobiliario. Logros esperados: Elaboración de documentación para la implementación del estándar ISO 40001 en EPM	*En relación con la actividad "obtención del activo inmobiliario", elaborar la documentación que se requiera para estar conforme al estándar ISO 40001. *En relación con la actividad "adecuación del activo inmobiliario", elaborar la documentación que se requiera para estar conforme al estándar ISO 40001. *En relación con la actividad "Mantenimiento del activo inmobiliario", elaborar la documentación que se requiera para estar conforme al estándar ISO 40001. *En relación con la actividad "Administración de instalaciones", elaborar la documentación que se requiera para estar conforme al estándar ISO 40001. *En relación con la actividad "Manejo del activo inmobiliario", elaborar la documentación que se requiera para estar conforme al estándar ISO 40001. *En relación con la actividad "Disposición del activo inmobiliario", elaborar la documentación que se requiera para estar conforme al estándar ISO 40001.	Medellín	12	

Solicitud en HCM	FORMACIÓN REQUERIDA	PROYECTO	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS QUE CONTEMPLA EL PROYECTO	CIUDAD O MUNICIPIO SEDE DE PRÁCTICA	TIEMPO DEL PROYECTO - MESES	OBSERVACIONES
30824	Ingeniero informático, Ingeniero de Sistemas, Ingeniero de Software	Apoyo en la digitalización de los procesos operativos de la vicepresidencia de transmisión y distribución de energía: Identificación y conceptualización de ideas de automatización y/o digitalización de actividades operativas que se ejecutan en la vicepresidencia y liderar la interacción con las áreas de TI y del negocio involucradas en el proceso de desarrollo de la solución.	*Interacción con los responsables de proceso para el levantamiento y documentación de la necesidad del área en torno a las actividades a ser objeto de automatización/digitalización. *Plantear recomendaciones que permitan dar un adecuado enfoque para abordar la necesidad del área. *Planteamiento de las historias de usuario para abordar la solución a la necesidad levantada. Interacción con las dependencias de TI (Tecnologías de Información) en el desarrollo de la solución abordada. *Acompañar a los responsables de proceso en las pruebas requeridas para validar el funcionamiento de los desarrollos realizados.	Medellín	6	Tener conocimientos en programación, deseable conocimientos en RPA:Robotic process Automation
30825	Ingeniero Ambiental	Procesamiento de la información de las obligaciones ambientales y sociales a través de la plataforma m-risk: cumplimiento legal ambiental	*Identificación de obligaciones asociadas a licencias y permisos del negocio T&D Energía. *Depuración y preprocesamiento de datos. *Actualización de información en la plataforma. *Análisis y documentación de actividades asociadas al proceso de cumplimiento legal ambiental. *Apoyo en mesas de trabajo de gestión regulatoria	Medellín	6	Conocimiento de la normatividad legal ambiental. Uso de herramientas informáticas y manejo de visores gráficos.
30826	Ingeniería Industrial; Ingeniería de producción Ingeniería en Gestión Integral de la Calidad.	Aseguramiento de la vinculación de Clientes al servicio de energía. Identificar mecanismos que permitan realizar seguimiento y control de los proyectos en trámite con EPM, utilizando analítica de datos y generando propuestas de valor hacia los constructores, esquemas de asesorías para trámites, requisitos y acompañamientos de obra que permitan mejorar la calidad en la comunicación con los clientes. Documentar las desviaciones y hallazgos que fortalezcan y mejoren el ciclo PHVA de manera transversal, con el fin de permitir una vinculación oportuna. Implementar herramientas de métodos y tiempos para validar los rendimientos óptimos de las actividades y la capacidad operativa que se requiere según la demanda para atender la vinculación de clientes.	*Realizar análisis y diagnóstico general del proceso de vinculación de Clientes al servicio de energía, específicamente a las instalaciones asociadas a los diseños de energía que están vigentes pero sin trámites recientes por parte de los Clientes y conocer cada uno de los procedimientos, actividades y tareas que se tienen ya establecidas y validar dentro del Ciclo PHVA los puntos críticos que generen desviaciones y dificultades para su ingreso a la facturación de energía. *Identificar y listar los eventos principales actuales que representan demora, falla o mala calidad para el proceso. *Proponer los cambios y ajustes necesarios y convenientes que se pueda requerir para afinar desde el ciclo PHVA la vinculación oportuna de los Clientes al servicio de energía de EPM. *Realizar un análisis de métodos y tiempos para calcular la capacidad operativa con base en el rendimiento de las actividades.	Medellín	6	El proyecto contará con el acompañamiento de expertos desde la Unidad Atención Técnica de Clientes, quienes presentarán de manera detallada la gestión actual y entregaran los insumos para el análisis, verificación y estudio. Además se contará con el tutor que se encargará de guiar y acompañar todo el proceso de la práctica.
30827	Ingeniera Informática Ingeniería en Sistemas Ingeniería Software	Migrar el sistema de métrica de la UERR a aplicativos de analítica de datos e inteligencia de negocios.	*Diseñar e implementar soluciones tecnológicas que faciliten el tratamiento de grandes volúmenes de datos, posibilitando la transformación de estos en información y conocimiento útil para la toma de decisiones. *Modelar y diseñar la arquitectura de proyectos informáticos. *Analizar y construir Software aplicando estándares de calidad y buenas prácticas. *Realizar graficas de los indicadores construidos en aplicativo BI *Aplicar metodología ETL (Extract, Transform and Load)	Medellín	6	Aplicación de metodologías ágiles Trabajo en equipo y el orientación al logro
30828	Biólogo, Ingeniero Biólogo	Formular fichas de manejo de fauna para 10 subestaciones de EPM, a partir de un diagnóstico de las especies entorno a estas instalaciones, de la identificación de factores que influyen en el ingreso y permanencia de fauna , la revisión de literatura especializada en técnicas de manejo, para la implementación de acciones orientadas a la disminución del ingreso de fauna a las subestaciones, el cumplimiento de indicadores de calidad del servicio, el mejoramiento ambiental, la reducción del riesgo de una sanción ambiental y la generación de valor a EPM	*Realizar un diagnóstico de las especies que ingresan a las subestaciones. *Identificar las causas que favorecen el ingreso y permanencia de la fauna en las subestaciones. *Realizar una revisión sistemática de literatura sobre técnicas de manejo de fauna neotropical asociada a las subestaciones, que incluya sistemas de auyentamiento (físico, tecnológico, estructural, biológicos etc.) que no afecten los individuos. *Identificar las principales técnicas de manejo de fauna neotropical por especie asociada a las subestaciones. *Diseñar fichas de manejo de fauna para cada especie identificada y asociada a las subestaciones.	Las actividades se realizarán en la ciudad de Medellín, si es necesario el estudiante se desplazará a una subestación de un día a otro con el fin de realizar el diagnóstico	6	Desplazamiento en regiones de Antioquia.
30829	Ingeniería de producción y Calidad Ingeniería industrial Ingeniería de producción	Seguridad Operacional Darle continuidad a la implementación de las acciones definidas para el año 2022 en los pilares de Aseguramiento, Gestión de riesgos, Promoción y cultura, Factores humanos y Políticas y Objetivos en los procesos de operación y mantenimiento de los sistemas de transmisión y distribución de energía TyD	*Documentar tareas críticas de los procesos de operación y mantenimiento de los sistemas de transmisión y distribución de energía TyD *Apoyar en la gestión e implementación de acciones en el pilar de políticas y objetivos	Medellín	6	Conocimiento de Excel nivel medio. Conocimiento en estandarización de procesos.
30830	Ingeniería de producción y Calidad Ingeniería industrial Ingeniería de producción	Gestión de la información de la Unidad Soporte a Tecnologías de Operación alineada con los procesos organizacionales.	*Revisión y redefinición de la estructura de la información de la USTO, los activos que gestiona, la ejecución del mantenimiento y la alineación con la información del proceso de soporte de TO. Documentar y actualizar procedimientos, manuales, instructivos, relacionados con las macro actividades de soporte de tecnologías de operación.	Medellín	6	Conocimiento de herramientas office, nivel medio. Conocimiento en estandarización de procesos.
30831	Ingeniería Industrial o Ingeniera Informática o Ingeniería en Sistemas o Ingeniería Software	Diseño de fichas instruccionales para documentación de los procedimientos de Portafolio de Fronteras Comerciales y automatización mediante herramientas como Excel, de los indicadores del Equipo Gestión Comercial.	*Diseño de fichas instruccionales. *Documentación en las fichas del procedimiento de atención de portafolio de Fronteras Comerciales. *Diseño de indicadores del Equipo Gestión Comercial. *Automatización mediante un cuadro de control de los indicadores del Equipo Gestión Comercial.	Medellín	12	Se requiere que si se elige un Ingeniero Industrial, tenga destrezas en el levantamiento de procesos y que maneje muy bien las herramientas informáticas como Excel, formularios we, survey, entre otros. Si se elige un Ingeniero de Sistemas, se requiere que tenga destrezas en el levantamiento de los procesos que va a automatizar. Preferible que tenga alto conocimiento en herramientas informáticas como Excel
30832	Finanzas, Ingeniería Financiera o Administrativa con énfasis en finanzas; Economía, o Ingeniería Eléctrica	Apoyo en temas de la contratación de energía en futuros, Derivex, Bolsa Mercantil , nuevos mecanismos que vayan surgiendo, específicamente levantamiento de procedimientos y manuales para la negociación y participación del Negocio de Distribución en los nuevos mecanismos de compra de energía	*Conocer sobre los nuevos mecanismos de compra energía. *Levantar documento con los diferentes mecanismos de compra de energía. *Conocer de los procedimientos contables y financieros para registrar las operaciones que se derivan de las transacciones en los diferentes mecanismos. *Levantar documento con los procedimientos contables y financieros para registrar las operaciones que se derivan de las transacciones en los diferentes mecanismos. *Hacer presentación de los mecanismos de compra y los procedimientos para realizar las transacciones en los diferentes mecanismos de compra.	Medellín	12	Profesional con conocimientos en finanzas, mercados de energía Con orientación a operaciones de mercados de energía y actividades de comercialización de energía.
30848	Ingeniería Industrial Administración de Empresas Ingeniería Administrativa	Propuesta de metodología para el despliegue, descentralización y sostenibilidad de la mejora continua de los procesos, en el marco de la incorporación de prácticas de Lean,Six Sigma y automatización de procesos en EPM que facilite la autogestión y escalabilidad de mejoramiento continuo. Logros esperados Referenciamiento de mejores prácticas y métodos asociados a la implementación de programas de mejora y automatización de procesos y su estabilidad en la organización. Documentar la metodología para el despliegue, descentralización y sostenibilidad de la mejora continua de los procesos, en el marco de la incorporación de prácticas de Lean,Six Sigma y automatización de procesos en EPM con impactos identificados en las dimensiones de la Arquitectura Empresarial Realizar ejercicios de vigilancia estratégica para el programa de mejora y automatización de procesos. Análisis de viabilidad para la propuesta presentada Plan de Implementación para llevar a cabo la propuesta.	*Apoyar en la conformación de la comunidad de mejora y automatización inteligente de procesos . *Sistematización de buenas prácticas de mejora de procesos,herramientas de Lean Six Sigma y automatización inteligente de procesos e incorporar los elementos necesarios en las metodologías que posea la organización. *Realizar vigilancia estratégica y referenciamiento de herramientas, metodologías de Lean Six Sigma y automatización inteligente de procesos. *Documentar una metodología para eventos Kaizen aplicados como laboratorios de mejora de procesos. *Diseñar una estrategia para escalar o descentralizar la mejora en la organización que permita a cada dependencia /proceso de la organización autogestionar sus necesidades de mejora de procesos con prácticas de Lean, Six Sigma y Automatización Inteligente de procesos.	Medellín	12	Herramientas ofimáticas (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) Conocimiento en estadística básica y de mejora procesos

Solicitud en HCM	FORMACIÓN REQUERIDA	PROYECTO	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS QUE CONTEMPLA EL PROYECTO	CIUDAD O MUNICIPIO SEDE DE PRÁCTICA	TIEMPO DEL PROYECTO - MESES	OBSERVACIONES
30849	Derecho	Desarrollar un repositorio en el U con la normatividad laboral, que permita identificar, analizar y compilar normatividad interna y externa, conceptos jurídicos laborales emitidos, doctrina y jurisprudencia aplicable a la materia laboral y apoyo en la homologación de derechos de petición. Logros esperados: Construir un repositorio de manejo para ser consultado por todos los integrantes de la Unidad y homologar derechos de petición para construir modelos tipos de respuesta	*Levantamiento de conceptos labores emitidos en los temas de compensación. *Realizar una estructura o arbol de consulta por tematica y de facil acceso para los integrantes de la unidad *Homologar los modelos de respuesta de Derechos de petición y certificados laborales	Medellín	6	N/A
30850	Derecho	Acompañar y documentar el modelo para la definición jurídica y administrativa de la situación laboral de las personas con estabilidad laboral reforzada acompasado con las nuevas posiciones jurisprudenciales de las altas cortes.	*Dar continuidad al acompañamiento y participación al equipo interdisciplinario que analiza los casos de servidores con estabilidad laboral reforzada y con incapacidad prolongada, con la finalidad de continuar en la construcción de los lineamientos jurídico laborales que permita a EPM facilitar la toma de decisiones. *Continuar con la revisión normativa y jurisprudencial relacionada con los casos de estabilidad laboral reforzada y la incapacidad médica prolongada. Adelantar la construcción de una línea jurisprudencial que recoja las pronunciamientos más relevantes en temas de estabilidad reforzada por salud. * Elaboración de un manual o instructivo para la definición del modelo de la situación laboral de las personas incapacitadas en EPM conforme a los lineamientos convecionales, normativos y jurisprudenciales.	Medellín	12	Debe manejar programas de Word, Power Point, Excel y debe aprender a manejar la página de la rama judicial para consulta de procesos judiciales