ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Para efectos de establecer las especificaciones técnicas del presente proceso, se dará aplicación al plan de necesidades No.2024226029669263/ QUE EMITE EL DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES DEL EJÉRCITO NACIONAL, PARA LA ADQUISICIÓN DE LA "SUSCRIPCIÓN A LA PLATAFORMA PLATZI, PARA LA VIGENCIA 2024". el cual contiene los parámetros técnicos que deben cumplir los oferentes en la acreditación de los ítems a suministrar, los cuales se describen a continuación

ESPECIFICACIONES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

COMPONENTE TÉCNICO DE LA PROPUESTA		
No.	**NOMBRE ÍTEM**	**DESCICION**
1.	**PROGRAMA DE FORMACIÓN VIRTUAL A TRAVÉS DE RUTAS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADAS EN PLATAFORMA PLATZI.**	El programa de capacitación ofrece una amplia gama de temáticas, con acceso a más de 1.600 cursos en la plataforma de Platzi, permitiendo la creación de rutas de aprendizaje personalizadas según las necesidades de la institución. A continuación, se describen algunas de las áreas clave de entrenamiento identificadas: **A. Entrenamiento en Ciberseguridad** "Los ataques de seguridad informática van a suceder. Es responsabilidad de los líderes de las organizaciones entrenar y preparar a sus equipos para saber cómo protegerse." - Freddy Vega Un programa de ciberseguridad no solo protege al Ejército Nacional de Colombia de amenazas cibernéticas, sino que también fortalece su capacidad operativa, asegura la protección de información crítica y contribuye a la estabilidad y seguridad nacional. Como componente clave se encuentra la Escuela de Ciberseguridad, con las siguientes rutas de aprendizaje: Ciberseguridad esencial Estos cursos de ciberseguridad instruyen en la protección de la información, así como de los datos personales y empresariales. ➔ Ruta de ciberseguridad personal. ➔ Ruta de ciberseguridad en el trabajo. ➔ Ruta de ciberseguridad para gerentes y directivos Ciberseguridad profesional Provee conocimientos avanzados en seguridad informática para proteger sistemas empresariales, detectar amenazas y asegurar la integridad digital. ➔ Desarrollo de software seguro ➔ Especialista en Ciberseguridad ➔ Preparación para certificación CompTIA Security+ **B. Entrenamiento en inglés** Platzi English Academy es la comunidad en la que los participantes aprenderán inglés en línea para crear nuevas posibilidades para su vida profesional y personal. Encontrarán cursos de inglés por niveles (Básico, Intermedio, Avanzado) y con objetivos

		específicos a nivel profesional como: inglés para programadores, inglés para negocios e inglés para viajes, etc. Los contenidos permitirán mejorar la pronunciación, escritura y comprensión de lectura que les ayudarán a comunicarse de forma efectiva en contextos reales. Los participantes del programa de formación en inglés desarrollarán habilidades y competencias sólidas para hablar en inglés, junto a la comunidad de estudio más grande de Latinoamérica. Estas habilidades están alineadas a estándares internacionales de competencias y el contenido es impartido por profesionales en ciencias de la educación con amplia trayectoria y experiencia. Antes de iniciar el proceso de formación el participante deberá tomar una prueba de clasificación en el idioma inglés que le permitirá conocer su nivel. Con este resultado se generará una ruta de aprendizaje sugerida con contenido asincrónico. A continuación, las rutas de formación: ● Nivel básico: En este nivel, el estudiante conoce las bases para empezar a hablar inglés y adquiere vocabulario esencial para comprender conversaciones cortas, construir frases simples y comunicarse en situaciones diarias. Así mismo, se desarrollan los fundamentos para entablar interacciones verbales y escritas con vocabulario común y habitual. Este nivel se subdivide en: ➔ Inglés básico A1 ➔ Inglés básico A2 ● Nivel intermedio En este nivel, se adquieren expresiones de uso frecuente y se inician conversaciones sobre temas cotidianos de mayor complejidad. Haciendo uso de vocabulario relacionado con contextos de trabajo, viajes, comida o pasatiempos, el estudiante aprende a expresar sus ideas y planes en inglés de forma más autónoma e intencional. Este nivel se subdivide en: ➔ Inglés intermedio B1 ➔ Inglés intermedio alto B2 ● Nivel avanzado En este nivel, se adquiere el dominio de recursos lingüísticos variados que permiten una comunicación fluida, coherente y precisa de gran amplitud en escenarios académicos, profesionales y personales. El estudiante demuestra habilidades sólidas de lectura, escritura y comprensión profunda del inglés. Este nivel de formación cuenta con la siguiente ruta de aprendizaje: ➔ Inglés avanzado C1 Según la prueba de clasificación, los estudiantes reciben una sugerencia de nivel relacionado con la oferta de cursos antes mencionada (A1, A2, B1, B2 y C1). Estos niveles buscan el desarrollo de las habilidades de escucha, lectura, comprensión, pronunciación y gramática que son clave para una comunicación efectiva en inglés. Se recomienda su desarrollo de forma lineal para facilitar la adquisición de las competencias. Los cursos a continuación, hacen parte de nuestra oferta de contenido educativo complementario y no son asignados mediante la prueba diagnóstica. Es decir, un estudiante ubicado en cualquier de los niveles A1, A2, B1, B2 y C1; puede reforzar sus competencias en paralelo, con el desarrollo del siguiente contenido especializado: ● Nivel profesional Este nivel se enfoca en el desarrollo de habilidades comunicativas en entornos laborales. El contenido de este nivel, está dirigido a profesionales de cualquier área que busquen poder comunicarse con naturalidad en entornos específicos y establecer conversaciones profesionales sobre temas como mercadeo, programación o servicio al cliente en inglés. En este nivel se adquieren términos propios de diferentes industrias y se lleva a cabo la preparación para exámenes internacionales de suficiencia en el idioma. Este nivel se subdivide en:

		➔ inglés para propósitos específicos: Diseñado para profesionales en industrias de Servicio al Cliente, Finanzas, Mercadeo y Programación que requieran aprender lenguaje técnico por su trabajo. ➔ inglés de negocios: Ideal para profesionales de cualquier industria que deseen poder desenvolverse efectivamente en reuniones de trabajo, viajes de negocio, procesos de reclutamiento y desarrollo laboral. **C. Entrenamiento en Inteligencia Artificial** La Inteligencia Artificial se ha convertido en una de las tecnologías más transformadoras y de rápida adopción en la historia moderna, y su impacto en el sector de defensa es particularmente significativo. Su capacidad para procesar grandes volúmenes de datos, aprender de ellos y realizar tareas complejas está revolucionando la forma en que se abordan la seguridad y la defensa nacional. Una de las razones por las que la AI se está democratizando tan rápidamente en el sector de defensa es su potencial para mejorar la eficiencia y la efectividad de las operaciones militares. Las herramientas y plataformas de IA están cada vez más disponibles para las fuerzas armadas, permitiendo que no solo las grandes potencias, sino también otras naciones, puedan aprovechar el poder de la IA para mejorar sus capacidades defensivas, optimizar la logística y tomar decisiones estratégicas más informadas. A continuación, se presentan las rutas de aprendizaje sugeridas: Ruta de introducción y Fundamentos de Inteligencia Artificial: ● Curso de Introducción a Inteligencia Artificial ● Curso de Fundamentos de IA para Data y Machine Learning ● Guía para Empezar una Carrera en Data Science e Inteligencia Artificial ● Curso de Ética y Manejo de Datos para Data Science e Inteligencia Artificial Modelos de difusión: Generación de imágenes con IA Herramientas de IA para programadores AI: Desarrollo de Aplicaciones con LLMs **D. Entrenamiento en Desarrollo de Software** Con el acceso a rutas de aprendizaje especializadas en programación y desarrollo de software, los participantes tendrán la oportunidad de fortalecer y actualizar sus capacidades de manera integral. Estas rutas están diseñadas para abarcar desde los fundamentos básicos de la programación hasta los lenguajes más avanzados y las especializaciones específicas que se requieren para desempeñar diversos roles en el desarrollo de proyectos tecnológicos dentro de la Institución A continuación, algunas de las rutas de aprendizaje sugeridas para el proyecto: ● Fundamentos de programación ● Bases de datos desde cero ● Lenguajes de propósito general ● Lenguajes de alto rendimiento ● Lenguajes orientados a datos ● Desarrollo de Apps Multiplataforma ● Desarrollo de aplicaciones Android ● Desarrollo de aplicaciones iOS

		● No Code Developer ● Internet de las cosas **E. Entrenamiento en Gestión de Datos** La correcta gestión de los datos se ha convertido en una competencia clave para la toma de decisiones estratégicas dentro de la Institución. En un entorno donde la información es poder, la capacidad de manejar datos de manera eficiente y efectiva es esencial para todos los niveles de la organización. No importa el rol que desempeñe, el personal del Ejército involucrado en los procesos de generación, administración y gestión de los datos van a tener la oportunidad de fortalecer su conocimiento y habilidades a través de una serie de temáticas cuidadosamente seleccionadas. ● Introducción a la Ciencia de Datos ● Domina Excel ● Entorno de trabajo para Data e IA ● Bases de datos SQL ● Análisis de datos e Inteligencia de Negocios ● Análisis y manipulación de datos con Python ● Visualización de datos con Python ● Analista de datos ● Científico de datos ● Ingeniero de datos Las rutas de aprendizaje presentadas son sugerencias preliminares. Un hito clave en la implementación del proyecto será la selección y definición de las rutas de aprendizaje más adecuadas, elegidas entre los más de 1,600 cursos disponibles en nuestra plataforma. **Servicios incluidos por Platzi** • Garantizar la operabilidad de los cursos a través de la plataforma de Platzi (www.platzi.com), la actualización y el mantenimiento de la plataforma y los cursos que la componen. • Brindar acceso a los cursos seleccionados de las escuelas y rutas mencionadas para cada uno de los participantes de acuerdo al proyecto. • Envío de un informe mensual de seguimiento con la información obtenida de la plataforma Platzi que corresponda a los usuarios que han tenido actividad en los cursos virtuales, incluyendo: nombre, correo electrónico, porcentaje de avance, fechas de último ingreso, último progreso, título del curso, estado del curso, tiempo de estudio y último progreso de estudio. • Capacitación para los administradores de la plataforma en el uso y gestión del Dashboard. • Acceso a Dashboard para gestión y seguimiento en tiempo real de los estudiantes participantes del proyecto a través de usuarios administradores. • Disponibilidad de la plataforma 7X24. • Acceso a las actualizaciones y últimas versiones de los cursos. • Sesión de lanzamiento del proyecto con los participantes. • Certificación co brandeada con el logo del Ejército Nacional de Colombia de cada curso aprobado por los participantes. • Disponibilidad de soporte al estudiante. • Por la activación de las licencias de accesos a las rutas de aprendizaje definidas de esta propuesta, Platzi otorgará el acceso al 100% de los cursos distribuidos en nuestras 20 Escuelas. • Examen de clasificación de inglés basado en Inteligencia Artificial.

		• Expertos del equipo de educación de Platzi para la asesoría en la elaboración de las rutas de aprendizaje necesarias y el seguimiento de la ejecución de cada proceso de formación. • Gerente de proyecto asignado a atender la institución para darle soporte y seguimiento a los proyectos de los estudiantes. • Piezas de comunicación y marketing en caso de que el programa lo requiera. • Disponibilidad de app descargable para dispositivos móviles iOS y Android con acceso offline.
2	**Programa Ejecutivo: Liderazgo en la era de AI**	La Inteligencia Artificial es la tecnología de más rápida democratización de la historia moderna, y va a ser más importante que saber Excel en el mundo laboral. El programa Ejecutivo: Liderazgo en la era de la AI, es una estrategia de formación presencial en donde cientos de CEOs, VPs y directores han aprendido con Platzi a navegar la disrupción a sus organizaciones que la era de la Inteligencia Artificial trajo y a convertirla en una estrategia de crecimiento. **a. Temáticas incluidas en el programa** El programa tiene una duración total de 12 horas, distribuidas en dos jornadas de 6 horas cada una. Los temas que se abordarán en el programa son: **Liderazgo disruptivo** ● Estado del arte de la Inteligencia Artificial y el análisis de datos ● Discusión sobre las limitaciones actuales y potencial de IA en la industria ● Diagnóstico del uso actual de IA en la compañía ● Cómo dar feedback en la era de Inteligencia Artificial **Estrategia de Inteligencia Artificial** ● Cómo transformar el interés en IA en resultados tangibles y productivos ● Prompt Engineering 101 ● Identificación de herramientas prácticas de IA ● Seguridad de los datos en la era de la IA **Cultura laboral a prueba de futuros** ● Casos de éxito del programa ● Cómo medir ROI en la implementación de IA ● Requisitos esenciales para construir una cultura de datos sólida. ● Estrategias para la implementación efectiva de IA más allá de las **b. Expertos a cargo del programa** ● Freddy Vega | CEO de Platzi Emprendedor y cofundador de Platzi. Estudios en innovación y crecimiento en la Universidad de Stanford, escalamiento de empresas de la Universidad de Harvard y liderazgo en la Escuela de Negocios INSEAD. ● Anibal Rojas | VP of Technology en Platzi Carrera profesional de más de 25 años dedicada a la gestión de equipos multidisciplinarios de alto desempeño. Ha liderado proyectos en múltiples ámbitos, desde Telecomunicaciones y Petróleo hasta startups.

		● Nicole Chapaval | CBO de Platzi Comunicadora social con estudios en crecimiento e innovación en la Universidad de Stanford, y liderazgo femenino en London Business School. Más de una década de experiencia trabajando en la industria de tecnología liderando equipos y desarrollando una cultura de colaboración y crecimiento. ● Juan Pablo Rojas Parra| VP de producto Lidera el desarrollo y estrategia de productos de Platzi, ha desempeñado roles clave en crecimiento y desarrollo de productos, estableciendo equipos y métricas de retención que impulsaron el crecimiento de la empresa. ● Francisco Gordillo | Head of Data de Platzi Ha liderado procesos de transformación digital en los sectores financiero, tecnológico e inmobiliario, utilizando datos y analítica para impulsar cambios significativos. ● Sthefanni Beltran | Head of Sales Operations and BizDev Ha liderado la estrategia de ventas y expansión de cuentas en LATAM para Platzi, fortaleciendo relaciones con clientes clave. Experta en optimizar procesos para mejorar la eficiencia del equipo de ventas. **Servicios incluidos por Platzi:** ➔ Programa de 12 horas exclusivo para el Ejército Nacional de Colombia. El programa se desarrollará en 2 jornadas de 6 horas cada una. ➔ Diagnóstico de adaptación de AI en cada una de las personas participantes. ➔ Casos de estudio preparados exclusivamente para este proyecto y en el contexto del sector defensa. ➔ Acceso a ChatGPT plus por un mes para cada participante. ➔ Acceso a rutas de formación complementarias en Platzi durante 2 meses. ➔ Certificación de Platzi para cada participante. ➔ En cada uno de las cohortes puede participar un máximo de 30 personas. ➔ Equipos tecnológicos para la producción audiovisual del evento. ➔ Locación VIP para el desarrollo del evento, acceso a internet y mobiliario para la ejecución del programa. ➔ Alimentos y bebidas VIP durante las 2 jornadas del programa, incluye snacks y estaciones de café. **Atención al estudiante y acuerdos de niveles de servicio** Platzi brinda un soporte excepcional que asegura que los estudiantes tengan la mejor experiencia de aprendizaje Atención al estudiante Platzi cuenta con un equipo dedicado de Student Success, cuyo objetivo es brindar soporte integral a los estudiantes a través de una estrategia omnicanal. Este equipo se asegura de ofrecer respuestas rápidas y precisas a cualquier duda o inquietud, utilizando múltiples canales de comunicación para garantizar la mejor experiencia posible. Además de resolver consultas, el equipo de Student Success guía a los estudiantes en su recorrido de aprendizaje, fomentando una mayor participación y engagement, lo que les permite aprovechar al máximo los recursos y oportunidades que ofrece Platzi en su formación. Acuerdos de niveles de servicio

		Platzi cuenta con un equipo especializado que garantiza respuesta a los estudiantes en un plazo máximo de 48 horas. Soporte técnico de la plataforma Platzi cuenta con un equipo especializado de producto e ingeniería que brinda soporte técnico de manera continua, garantizando que la plataforma esté disponible y operativa 24/7/365. Tanto en la versión web como en las aplicaciones móviles para iOS y Android, trabajamos para asegurar una experiencia de aprendizaje sin interrupciones. Este equipo se encarga de monitorear, mantener y optimizar la plataforma, resolviendo cualquier incidencia técnica para que nuestros estudiantes y empresas clientes puedan acceder a nuestros cursos y recursos en cualquier momento, desde cualquier dispositivo, con total confianza y seguridad. Otros servicios de soporte Platzi ofrece los siguientes servicios que complementan nuestro sistema de formación: ● Atención Personalizada: Se asignará un Gerente de Proyecto y un equipo especializado en educación virtual que acompañarán todo el proceso y garantizarán que los indicadores formulados se cumplan. ● Apoyo en la convocatoria y comunicación: Apoyaremos la labor de convocatoria y comunicación del proyecto

ETAPA DE PRE NEGOCIACIÓN[1]

Acorde a lo dispuesto en el Manual de Contratación y de Convenios, estipula el numeral 6.2.2.4.1. Procedimiento Contratación Directa - Etapa de Pre negociación

El día 20 de noviembre de 2024, con la Representante Legal de la empresa **PLATZI S.A.S, identificada con NIT. 900.594.524-0**, el oferente dentro de la etapa de negociación manifiesta: para el EJÉRCITO NACIONAL CENAC TELEMATICA lo siguiente:

ESPECIFICACIONES SIN UN COSTO ADICIONAL

1. Acceso a Platzi Conf Bogotá 2025 y 2026 sin costo para todos los estudiantes con acceso activo a Platzi durante el mes del evento.
2. Sesión de transferencia de conocimiento en buenas prácticas de desarrollo de software para 80 personas.
3. Sesión de transferencia de conocimiento en buenas prácticas en IA para 80 personas.
4. Invitación especial a los eventos que Platzi for Business realice durante la ejecución del proyecto.

El OFERENTE

_____

REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Nombre
Identificación Razón social
C.C. / NIT XXXXXXX

[1] Fuente de información MANUAL DE CONTRATACIÓN Y DE CONVENIOS