

Código	Contacto	Proyecto	Descripción	Cantidad	Actividades
PRAC-1	Esteban Crespo	ATIC	Videojuego de simulación de gestión de negocios y emprendimiento	4	Desarrollo de los módulos de gestión de negocio
PRAC-2	Esteban Crespo	ATIC - Simulación de derechos	Desarrollo de narrativa y escenarios de juego para la Simulación de derechos de la mujer y acoso sexual en la empresa.	3	Desarrollar el software para la simulación de acoso sexual en la empresa y derechos de la mujer, en la plataforma ATIC
PRAC-3	Esteban Crespo	Proyecto Gestión de continuidad de negocio	El proyecto de Gestión de continuidad de negocio está alineado con prácticas ISO de ciberseguridad para garantizar la continuidad de las operaciones de la empresa. El proyecto busca el desarrollo de una aplicación para este propósito. Además, se contempla el desarrollo del módulo GDPR (Protección de datos personales), aspecto de regulación obligatoria para las empresas ecuatorianas.	4	Colaboración con el equipo de trabajo en el desarrollo del software BPM y GDPR
PRAC-4	Patricia Ortega	GAD Cuenca	Migración de CMS (Drupal) en entorno LINUX	2	Tareas dentro del proceso de migración de CMS (Drupal) en entorno LINUX
PRAC-5	Patricia Ortega	TI UDA	Desarrollo WEB	1	Las actividades las definen de acuerdo a la necesidad durante el semestre. Se requiere 1 practicante más dos ya están asignados (José Quesada y Juan Diego Lopez)
PRAC-7	Patricia Ortega	Gestión de la plataforma Kzn School	Kzn School es una plataforma de formación con alcance a nivel de latinoamérica, la cual busca mejorar constantemente en su gestión tecnológica tanto desde la perspectiva de experiencia del cliente, como desde una perspectiva interna de gestión. Es una empresa que está creciendo de manera acelerada y busca apalancarse de las tecnologías de la información para volver ese crecimiento más escalable	1	Fase 1: Inducción y análisis (16 horas) Inducción al proyecto y a la plataforma existente. Revisión de requerimientos funcionales del módulo administrativo. Análisis de la arquitectura actual del sistema. Definición del alcance del CRUD de usuarios y cursos. Fase 2: Diseño técnico (24 horas) Diseño de la estructura del panel administrativo (Angular). Definición de flujos de usuario y roles. Modelado de la base de datos en PostgreSQL. Definición de endpoints del backend. Configuración inicial del repositorio Git. Fase 3: Desarrollo frontend (40 horas) Implementación del panel administrativo en Angular. Creación de formularios con validaciones. Desarrollo de vistas de listado, edición y creación. Implementación de filtros, búsqueda y paginación. Manejo de estados y mensajes de error. Fase 4: Desarrollo backend y base de datos (40 horas) Desarrollo de API REST con Node.js y Express. Implementación de CRUD de usuarios y cursos. Integración con PostgreSQL. Implementación básica de autenticación y roles. Pruebas funcionales del backend. Fase 5: Integración, pruebas y documentación (24 horas) Integración frontend-backend. Pruebas generales del módulo. Documentación técnica (README, endpoints). Ajustes finales y correcciones. Informe final de prácticas.
PRAC-8	Lenín Erazo	Lenguaje específico de dominio para diseñar e implementar workflows agénticos de IA orientados a procesos de ingeniería de software y generación de conocimiento. Estudios de caso: Especificación de requisitos de software y elaboración de protocolos de revisiones sistemáticas.	El uso masivo de la inteligencia artificial (IA) generativa, basada en modelos de lenguaje grandes, está evolucionando hacia la IA agéntica, con el propósito de superar sus limitaciones. Mientras, la IA generativa se centra en la producción reactiva de contenido multimodal, la IA agéntica incorpora capacidades de autonomía, colaboración, planificación, toma de decisiones y adaptación para resolver tareas complejas. Sin embargo, los frameworks actuales de IA agéntica carecen de lenguajes formales para el desarrollo de soluciones estandarizadas, verificables, reproducibles e interoperables. La integración entre la IA agéntica y la Ingeniería Dirigida por Modelos surge como un enfoque apropiado, pero escasamente explorado. Por consiguiente, este proyecto propone construir un prototipo de lenguaje específico de dominio que permita simplificar y formalizar la implementación de workflows agénticos de IA, orientado inicialmente a procesos de ingeniería de software y producción científica, aunque lo suficientemente genérico para extenderlo a otros dominios en el futuro.	2	Programación y pruebas de componentes para el DSL y motor de transformación de workflows agénticos impulsados por IA.
PRAC-9	Patricia Ortega	Tutorías Analisis Matematico II	Apoyo para docente se tutorías analisis matemático II	2	Apoyo a docentes de tutorías analisis matemático II

PRAC-10	Marcos Orellana	Asistente de investigación	El proyecto desarrolla un asistente de investigación con IA y NLP para análisis de datos científicos, ofreciendo recomendaciones automatizadas de visualizaciones. Elimina la necesidad de programación mediante lenguaje natural, democratizando el acceso a herramientas avanzadas para investigadores, promoviendo inclusividad y sostenibilidad digital.	5	1. Realizar revisión bibliográfica sobre LLMs en enriquecimiento de datos: Buscar y resumir artículos científicos relevantes, clasificarlos por temas como preprocesamiento y visualizaciones, contribuyendo al marco teórico del proyecto. 2. Preparar conjuntos de datos para pruebas: Recopilar datos crudos de dominios como salud o ciencias sociales, limpiarlos manualmente y documentar formatos para validar módulos de enriquecimiento y preprocesamiento. 3. Desarrollar pruebas unitarias para módulos: Crear scripts simples en Python para testar funcionalidades de ingesta de datos y generación de visualizaciones, reportando errores y sugerencias de mejoras. 4. Diseñar interfaces básicas de usuario: Usar herramientas como Streamlit para prototipar pantallas web que permitan ingresar requerimientos en lenguaje natural y visualizar resultados preliminares. 5. Analizar casos de uso reales: Aplicar la herramienta en escenarios prácticos, medir tiempos de análisis y precisión interpretativa, y redactar informes con recomendaciones para optimizaciones. Pasante 1: Backend, base de datos, reportes financieros. Pasante 2: Frontend, plantillas, control de consumo, pruebas funcionales.
PRAC-11	Fabian Carvajal	Sistema de Gestión del Rancho – Fuerte Militar	El Sistema de Gestión del Rancho del Fuerte Militar es una solución informática diseñada para optimizar, transparentar y controlar de manera integral los procesos administrativos, operativos y financieros asociados al funcionamiento del rancho militar. Su implementación responde a la necesidad de sustituir y fortalecer los controles manuales existentes, reduciendo errores, mejorando la trazabilidad y facilitando la auditoría interna.	2	El sistema contempla el registro obligatorio de un cobro base mensual de 120 dólares a todo el personal, independiente del consumo real, así como el control detallado del consumo diario de desayuno, almuerzo y merienda por persona. Para ello, se integran distintas plantillas digitales oficiales que permiten contrastar el consumo planificado con el consumo efectivo, utilizando mecanismos modernos de identificación como códigos QR, huella digital u otros medios tecnológicos autorizados. El alcance del sistema cubre ocho dependencias militares, abarcando controles diarios, mensuales y acumulados, e incorporando firmas digitales en todas las plantillas como mecanismo de validación, responsabilidad y respaldo documental. Entre los componentes clave se incluyen: la plantilla "Confronta", el control de consumo, el cobro mensual, la plantilla diaria de ingresos y egresos, y la plantilla de devolución de saldo por pase, que permite gestionar de forma ordenada y transparente la devolución total o parcial del saldo del aporte base cuando el personal se retira de la unidad. Desde el punto de vista financiero, el sistema registra ingresos, egresos y devoluciones, generando balances diarios y reportes consolidados por dependencia, lo que fortalece la toma de decisiones y el control administrativo. En el ámbito tecnológico, se propone una arquitectura web centralizada, con base de datos segura, módulos independientes y control de accesos por roles, garantizando seguridad, integridad de la información y escalabilidad. Finalmente, el proyecto incluye un plan de pruebas funcionales, de seguridad y de aceptación, asegurando que el sistema cumpla con los requerimientos operativos y normativos del entorno militar. En conjunto, esta solución permitirá una gestión más eficiente, auditable y confiable del rancho del fuerte militar, alineada con principios de control, disciplina administrativa y modernización institucional.
PRAC-12	Fabian Carvajal	Fine-tuning de un modelo de inteligencia artificial enfocado en detección de fonemas	Para realizar el fine-tuning de un modelo de inteligencia artificial enfocado en detección de fonemas, un pasante debe ejecutar un proceso estructurado que garantice calidad, consistencia y etiquetado preciso del dataset. Se trabajará con un mínimo de 6 horas de grabaciones de audio provenientes de corpus fonéticos existentes o grabaciones en instituciones educativas, asegurando diversidad de hablantes y formatos uniforme	1	Las actividades clave son: 1. Recolección de datos de audio Obtener grabaciones limpias y representativas, provenientes de fuentes confiables o nuevas grabaciones, asegurando diversidad de hablantes (género, edad, acento) y un formato uniforme. 2. Preprocesamiento del audio Normalizar volumen y amplitud, reducir ruido, segmentar clips por fonema y verificar consistencia de formato y duración, preparando los datos para su uso en el modelo. 3. Transcripción y etiquetado de fonemas Convertir el audio a transcripciones fonéticas estandarizadas (IPA), etiquetar cada clip y generar un archivo maestro de metadatos que incluya nombre de archivo, fonema, duración y características del hablante. 4. Organización del dataset Estructurar carpetas para entrenamiento, validación y prueba; mantener consistencia en nombres y formatos; generar archivos CSV o JSON con rutas y etiquetas; documentar decisiones de preprocesamiento.
PRAC-13	Andrés Patiño	Empresa: Libélula software	Desarrollo de software	3	Desarrollo de aplicaciones
PRAC-14	Andrés Patiño	Proyecto PAME: Facultad Administración	Apoyo a emprendedores	1	Desarrollo de página web