

Aplicador Aéreo/Piloto Agrícola



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Estudiar las nuevas tecnologías en métodos de aplicación aérea y su eficiencia en la agricultura.

Desarrollar materiales educativos sobre técnicas de aplicación aérea para las clases de ciencias agrícolas.

Ideas fundamentales de SAE

Aprender sobre los protocolos de seguridad aérea y los procedimientos de emergencia.

Educar a sus compañeros sobre el papel de los aplicadores aéreos en la agricultura.

Habilidades necesarias

- Habilidades Técnicas
- Resolución de Problemas
- Concimiento de Seguridad



Ingeniero Agrícola



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una empresa de ingeniería agrícola para aprender sobre diseño y pruebas de maquinaria agrícola.

Realizar experimentos sobre el control de la erosión del suelo o tecnologías de agricultura de precisión.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar habilidades técnicas a través de clubes de robótica o talleres de ingeniería.

Crear un presupuesto para los materiales del proyecto de ingeniería o los concursos.

Habilidades necesarias

- Comunicación
- Trabajo en Equipo
- Habilidades Analíticas



Locutor de Agricultura



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Crear una serie de videos que destaquen los SAE en su programa de educación agrícola.

Publicar un podcast que destaque las actividades y eventos que suceden en su programa de educación agrícola.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar habilidades de narración y comunicación a través de la escritura para publicaciones escolares o la participación en clubes de teatro.

Aprender sobre los protocolos de seguridad durante la producción de medios o la presentación de informes de campo.

Habilidades necesarias

- Adaptabilidad
- Creatividad
- Manejo del Tiempo



Técnico de Montaje



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una empresa manufacturera local.

Restaurar tractores y otros equipos en su departamento de agricultura local.

Ideas fundamentales de SAE

Participar en entrevistas simuladas para practicar responder preguntas comunes de las entrevistas.

Explorar cómo se utiliza la tecnología en la agricultura.

Habilidades necesarias

- Habilidades Mecánicas
- Habilidades Técnicas
- Conciencia de Seguridad



Técnico/Coordinador de Automatización



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una planta de fabricación local o en una empresa de tecnología agrícola. Iniciar un club de robótica agrícola dentro de su programa de agricultura, donde los estudiantes diseñen y construyen prototipos de robots para tareas como plantar, fumigar o cosechar cultivos.

Ideas fundamentales de SAE

Aprender y aplicar los procedimientos de seguridad para trabajar con sistemas de automatización y maquinaria.

Investigar cómo se utiliza la automatización en entornos agrícolas.

Habilidades necesarias

- Habilidades Técnicas
- Programación
- Trabajo en Equipo



Gerente de Marca



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una agencia de marketing o branding.

Desarrollar y gestionar un proyecto de marca para su capítulo de FFA.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar y desarrollar un plan de presupuesto para una hipotética campaña de mercadeo de marca.

Estudiar el papel de la marca en los productos agrícolas, incluido el modo en que una marca eficaz puede influir en el éxito del mercado y la percepción del consumidor.

Habilidades necesarias

- Creatividad
- Pensamiento Estratégico
- Liderazgo



Director Ejecutivo



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Iniciar un negocio que conecte las granjas locales directamente con los consumidores.
Iniciar y administrar un negocio dirigido por estudiantes centrado en la agricultura, como un huerto escolar.

Ideas fundamentales de SAE

Seguir a un director ejecutivo de una empresa agrícola local.

Investigar e informar sobre los negocios agrícolas locales, como los mercados de agricultores o las cooperativas.

Habilidades necesarias

- Liderazgo Visionario
- Resolución de Conflictos
- Toma de Decisiones



Director Financiero



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en el departamento de finanzas de una empresa agropecuaria.
Trabajar para un contador agrícola o un gerente financiero.

Ideas fundamentales de SAE

Crear y administrar un presupuesto personal, haciendo un seguimiento de los ingresos, gastos y metas de ahorro.
Participar en juegos o simulaciones virtuales del mercado de valores.

Habilidades necesarias

- Alfabetización Financiera
- Resolución de Problemas
- Integridad



Director de Operaciones



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en el equipo de operaciones de una empresa agrícola.

Iniciar y administrar un negocio dirigido por estudiantes centrado en la agricultura, como un huerto escolar.

Ideas fundamentales de SAE

Identificar un proceso dentro de una escuela u organización comunitaria que podría mejorarse. Proponer e implementar cambios para mejorar la eficiencia.

Seguir a un gerente de negocios local o director de operaciones.

Habilidades necesarias

- Manejo
- Logística
- Pensamiento Estratégico



Analista de Sistemas Informáticos



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar el impacto de las tecnologías de agricultura de precisión en la productividad y la eficiencia de las explotaciones.

Prácticas profesionales en el departamento de informática de una empresa agrícola.

Ideas fundamentales de SAE

Evaluar y comparar diferentes soluciones de software para una necesidad específica.

Conozca cómo se integran los sistemas de TI en las operaciones agrícolas.

Habilidades necesarias

- Programación
- Manejo de Bases de Datos
- Habilidades Analíticas



Analista de Datos



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una empresa u organización agrícola que utilice el análisis de datos.

Investigar tendencias en un área agrícola específica utilizando técnicas de análisis de datos.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar y administrar un plan de presupuesto personal, haciendo un seguimiento de los ingresos y gastos.

Explorar las oportunidades profesionales en el análisis de datos.

Habilidades necesarias

- Análisis de Datos
- Pensamiento Analítico
- Atención al Detalle



Procesador de Datos



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una empresa agrícola para adquirir experiencia en la entrada de datos. Desarrollar e implementar soluciones de Manejo de datos para eventos o recaudaciones de fondos de la FFA.

Ideas fundamentales de SAE

Conocer las prácticas básicas de seguridad de datos para garantizar el manejo seguro de la información confidencial.

Investigar el campo del procesamiento de datos, incluidas las trayectorias profesionales y las habilidades requeridas.

Habilidades necesarias

- Entrada de Datos
- Precisión
- Atención al Detalle



Líder de Agricultura Digital



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Crear un huerto escolar que utilice herramientas digitales, como sensores y sistemas automatizados, para monitorear y optimizar el crecimiento de las plantas.

Investigar los factores que influyen en la adopción de tecnologías de agricultura de precisión entre los agricultores.

Ideas fundamentales de SAE

Conocer las prácticas de ciberseguridad para proteger los datos de la agricultura digital y garantizar el uso seguro de la tecnología.

Investigar el impacto de las tecnologías digitales en las prácticas agrícolas y la productividad.

Habilidades necesarias

- Tecnología de Precisión
- Análisis de Datos
- Manejo de Proyectos



Líder de Mercadeo Digital



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Ayudar con la Manejo de campañas de marketing digital, creación de contenido y análisis para su capítulo local de FFA.

Investigar el impacto de los diferentes tipos de contenido y estrategias en la participación de los usuarios.

Ideas fundamentales de SAE

Seguir a un profesional del mercadeo digital.

Identificar las estrategias de mercadeo digital exitosas utilizadas en la agricultura para comprender cómo impulsan el compromiso y las ventas.

Habilidades necesarias

- Mercadeo de Contenidos
- Mercadeo en Redes Sociales
- Creatividad



Técnico en Drones



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar el impacto de los drones en la agricultura de precisión.

Iniciar un negocio de recopilación de imágenes de drones y monitoreo de cultivos para los agricultores locales.

Ideas fundamentales de SAE

Comprender las regulaciones y pautas locales relacionadas con el uso y la seguridad de los drones.

Explorar cómo se utilizan los drones en la agricultura.

Habilidades necesarias

- Análisis de Datos
- Habilidades Técnicas
- Atención al Detalle



Ingeniero Ambiental



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Desarrollar e implementar proyectos de conservación de agua en su comunidad local.
Investigar la efectividad de diversas tecnologías de conservación del suelo y el agua en entornos agrícolas.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar soluciones para los desafíos ambientales en la agricultura.
Seguir a un ingeniero ambiental.

Habilidades necesarias

- Evaluación de Impacto Ambiental
- Resolución de Problemas
- Aptitud Técnica



Ingeniero en Etanol



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabaja para una empresa especializada en la producción de etanol y otros biocombustibles.

Investigar la eficiencia de los biocombustibles elaborados a partir de diferentes materias primas.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar el papel del etanol como fuente de energía renovable y su impacto en las prácticas agrícolas y el medio ambiente.

Crear una guía sobre el equipo de seguridad personal utilizado en las instalaciones de producción de etanol.

Habilidades necesarias

- Conciencia de Seguridad
- Habilidades Técnicas
- Habilidades Analíticas



Tecnólogo de Alimentos



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Iniciar un laboratorio de tecnología alimentaria en la escuela para experimentar con técnicas de procesamiento de alimentos, desarrollo de productos y pruebas de calidad.

Investigar cómo la tecnología alimentaria afecta la calidad nutricional de los productos alimenticios.

Ideas fundamentales de SAE

Crear una presentación sobre las innovaciones recientes en tecnología de alimentos.

Investigar y crear una guía visual de diferentes trayectorias profesionales dentro de la tecnología alimentaria.

Habilidades necesarias

- Procesamiento de Alimentos
- Formulación de Productos
- Protocolos de Seguridad Alimentaria



Científico en Análisis Geoespacial



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Crear mapas para iniciativas agrícolas locales.

Investigar cómo la tecnología SIG mejora las prácticas de agricultura de precisión.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar una presentación sobre cómo se utilizan los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la agricultura.

Crear una lista de verificación de las habilidades clave y el conocimiento de software necesarios para una carrera en análisis geoespacial.

Habilidades necesarias

- Análisis de datos Geoespaciales
- Técnicas de Teledetección
- Resolución de Problemas



Diseñador Gráfico



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Administrar el marketing y el diseño de carteles para su capítulo local de FFA.

Emprender un proyecto de diseño gráfico independiente para una empresa u organización agrícola local.

Ideas fundamentales de SAE

Crear una serie de carteles para eventos agrícolas o campañas de concientización.

Elaborar un plan financiero para seguir una carrera en diseño gráfico.

Habilidades necesarias

- Creatividad
- Atención al Detalle
- Manejo del Tiempo



Analista de Tecnología de la Información (TI)



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una empresa de consultoría de TI.

Programar equipos de alta tecnología en su departamento de agricultura.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar e informar sobre el papel de las tecnologías de la información en la agricultura moderna.

Seguir a un analista de TI en una empresa que apoya a clientes agrícolas.

Habilidades necesarias

- Análisis e Interpretación de Datos
- Seguridad de Red
- Manejo de Bases de Datos



Desarrollador de Aplicaciones de Tecnología de la Información (TI)



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una empresa que desarrolla aplicaciones para el sector agropecuario.

Compra, configura y administra un Robot Agrícola en tu departamento de agricultura.

Ideas fundamentales de SAE

Entrevistar a desarrolladores de aplicaciones profesionales que trabajan en el sector agrícola.

Investigar las certificaciones relevantes en el desarrollo de aplicaciones.

Habilidades necesarias

- Programación de Lenguajes
- Resolución de Problemas
- Atención al Detalle



Configurador de Tecnología de la Información (TI)



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar cómo las diferentes configuraciones de TI afectan a la productividad de la granja.

Trabajar para una empresa agrícola en el departamento de TI.

Ideas fundamentales de SAE

Identificar las certificaciones relevantes para la configuración de TI.

Crear un plan financiero basado en los ingresos proyectados de los roles de configuración de TI.

Habilidades necesarias

- Instalación de Software
- Solución de Problemas
- Atención al Detalle



Programador de Tecnología de la Información (TI)



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una empresa que desarrolla software para la agricultura.

Desarrollar una aplicación de software para la granja de su escuela.

Ideas fundamentales de SAE

Trayectorias profesionales de investigación en programación de TI dentro de la agricultura.

Seguir a un programador informático profesional que trabaja en la agricultura.

Habilidades necesarias

- Manejo de Bases de Datos
- Competencia en Lenguajes de Programación
- Resolución de Problemas



Desarrollador de Software de Tecnología de la Información (TI)



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una empresa que desarrolla software específicamente para la agricultura.
Trabajar para una granja local que utiliza equipos agrícolas modernos.

Ideas fundamentales de SAE

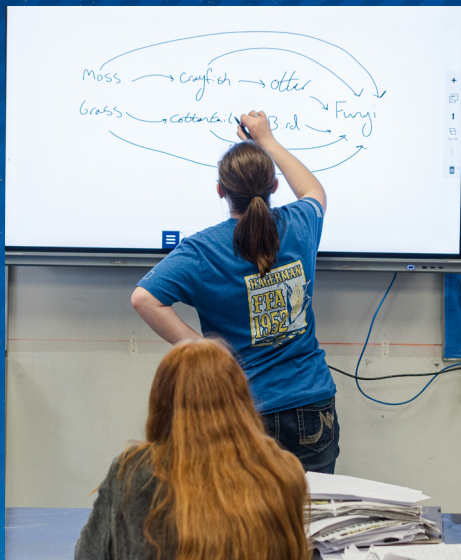
Investigar certificaciones y programas de grado relevantes en desarrollo de software.
Investigar las oportunidades de becas para ayudar a pagar la educación superior.

Habilidades necesarias

- Desarrollo de Software
- Pruebas y Depuración
- Manejo del Tiempo



Desarrollador Web de Tecnología de la Información (TI)



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Crear un sitio web para el departamento de agricultura y el capítulo de la FFA.

Administrar un sitio web para el departamento de agricultura y el capítulo de FFA.

Ideas fundamentales de SAE

Analizar los sitios web de las empresas de tecnología agrícola para comprender las características comunes y los elementos de diseño.

Desarrollar un plan financiero para administrar los ingresos del trabajo de desarrollo web independiente.

Habilidades necesarias

- Competencia en Tecnologías Web
- Creatividad
- Atención al Detalle



Consultor de Soluciones Integradas



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar y comparar la efectividad de varias tecnologías de agricultura de precisión para mejorar la productividad y la eficiencia de las granjas.

Investigar diferentes métodos de muestreo de suelos y su influencia en el rendimiento de los cultivos.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar tecnologías agrícolas en diferentes países.

Encontrar un mentor que trabaje como consultor de soluciones integradas en agricultura. Reunirse con regularidad para hablar sobre sus metas profesionales.

Habilidades necesarias

- Habilidades Técnicas
- Documentación y Mantenimiento de Registros
- Manejo de Proyectos



Práctica Profesional



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una empresa agrícola local en múltiples y diversas áreas.

Trabajar como asistente de profesor para el departamento de agricultura.

Ideas fundamentales de SAE

Seguir a diferentes departamentos dentro de una empresa agrícola.

Investigar las prácticas profesionales disponibles para estudiantes de secundaria y universitarios en tu área de interés.

Habilidades necesarias

- Competencia en Software
- Entusiasmo por Aprender
- Manejo del Tiempo



Gerente de Laboratorio



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en un laboratorio de investigación agrícola.

Llevar a cabo proyectos de investigación relacionados con la agricultura en tu departamento de agricultura.

Ideas fundamentales de SAE

Practicar las preguntas comunes de las entrevistas relacionadas con esta carrera.

Estudiar los diferentes tipos de equipos de laboratorio utilizados en la investigación agrícola.

Habilidades necesarias

- Conocimiento de Seguridad
- Calibración y Mantenimiento de Equipos
- Resolución de Problemas



Mecánico Electricista/Técnico en Electrónica



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Ayudar al equipo de mantenimiento de una empresa agrícola local con la reparación y el mantenimiento de los sistemas electrónicos de la maquinaria.

Investigar cómo los sistemas electrónicos automatizados mejoran la eficiencia y la productividad en las operaciones agrícolas.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar un plan financiero para obtener una educación adicional o certificación en sistemas eléctricos o electrónicos.

Investigar las fuentes de energía renovables.

Habilidades necesarias

- Solución de Problemas de Sistemas
- Resolución de Problemas
- Aptitud Técnica



Ingeniero Mecánico



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Crear un prototipo de una herramienta agrícola nueva o mejorada como parte de un proyecto escolar.

Trabajar para un fabricante de equipos agrícolas.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar varias trayectorias profesionales dentro de la ingeniería agrícola.

Seguir a un ingeniero mecánico.

Habilidades necesarias

- Diseño de Ingeniería
- Procesos de Fabricación
- Resolución de Problemas



Ingeniero de Minas



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Llevar a cabo lecciones para enseñar a los estudiantes de primaria sobre la minería.
Consiguir una práctica profesional trabajando para una empresa de topografía que tiene contratos con minas.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar los requisitos educativos y las trayectorias profesionales para la ingeniería de minas.

Aprender sobre el equipo de protección personal (EPP) que se utiliza en la minería.

Habilidades necesarias

- Operaciones y Técnicas Mineras
- Topografía y Cartografía
- Planificación y Diseño



Ingeniero de Empaquetado



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Crear un negocio centrado en ofrecer opciones de embalaje sostenibles y ecológicas.
Trabajar en una instalación que procesa materiales de embalaje reciclables.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar un rastreador de proyectos simple para administrar tareas y cronogramas.
Investigar y compare los costos de diferentes materiales de empaque para un producto específico.

Habilidades necesarias

- Cumplimiento Normativo
- Resolución de Problemas
- Atención al Detalle



Analista de Políticas



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una agencia gubernamental.

Iniciar un blog que analice las políticas agrícolas o ambientales actuales.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar un tema actual de política agrícola o ambiental.

Redactar una propuesta simulada para una nueva política o un cambio de política en un área de interés.

Habilidades necesarias

- Recopilación e Interpretación de Datos
- Conocimiento Legislativo
- Desarrollo de Relaciones



Especialista en Agricultura de Precisión



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una granja local que utiliza la agricultura de precisión.

Organizar experimentos en la escuela para probar diferentes herramientas o técnicas de agricultura de precisión.

Ideas fundamentales de SAE

Visitar una granja que utiliza la agricultura de precisión.

Investigar sobre programas educativos y cursos relacionados con la agricultura de precisión.

Habilidades necesarias

- Tecnología de Precisión
- Monitoreo de la Salud de los Cultivos
- Aptitud Ecnica



Gerente de procesos/Mejora Continua



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Desarrollar un plan de mejora detallado para una actividad o evento de la FFA.

Práctica profesional en una empresa de logística o cadena de suministro.

Ideas fundamentales de SAE

Elaborar un informe sobre las estrategias de mejora de procesos utilizadas en la agricultura.

Investigar diversas oportunidades profesionales relacionadas con la mejora y la Manejo de procesos.

Habilidades necesarias

- Manejo de Proyectos
- Análisis de Datos
- Liderazgo



Ingeniero de Procesos



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una empresa de fabricación agrícola.

Organizar y competir en una feria de ingeniería en una escuela.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar diversas especializaciones dentro del campo de la ingeniería de procesos.

Crear un plan que describa los pasos necesarios para convertirse en ingeniero de procesos.

Habilidades necesarias

- Diseño y Optimización de Procesos
- Conciencia de Seguridad
- Adaptabilidad



Asociado de Investigación



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Desarrollar un producto agrícola basado en la investigación.

Realizar investigaciones sobre la eficacia de las prácticas agrícolas sostenibles.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar una presentación sobre un tema de investigación o un proyecto en el que hayas trabajado.

Realizar una inspección básica de seguridad del laboratorio de ciencias agrícolas de tu escuela.

Habilidades necesarias

- Habilidades de Investigación
- Redacción
- Análisis Estadístico



Estrategia de Redes Sociales



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Ayudar a una empresa u organización agrícola con sus cuentas de redes sociales.

Crear y ejecutar campañas en las redes sociales para crear conciencia sobre problemas o eventos de la comunidad local.

Ideas fundamentales de SAE

Analizar la estrategia de redes sociales de una empresa agrícola.

Desarrollar estrategias para gestionar y responder al acoso en línea o a los comentarios negativos mientras se mantiene una imagen profesional.

Habilidades necesarias

- Conocimiento de Redes Sociales
- Creatividad
- Habilidades Analíticas



Administrador de Sistemas



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una empresa de servicios informáticos especializada en agricultura.

Utilizar y administrar software para monitorear planes en su departamento de agricultura, invernadero o jardín.

Ideas fundamentales de SAE

Preparar un currículum profesional y practica técnicas de entrevista.

Investigar las tendencias tecnológicas emergentes en la agricultura.

Habilidades necesarias

- Sistemas Operativos
- Administración de Servidores
- Solución de Problemas



Estrategia Tecnológico



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una empresa agrícola en el departamento de informática.

Lanzar una startup de tecnología centrada en el desarrollo de soluciones innovadoras (por ejemplo, aplicaciones de software, servicios de TI) para abordar desafíos específicos de la industria.

Ideas fundamentales de SAE

Formación completa en seguridad sobre protocolos de ciberseguridad.

Determinar cómo impacta la tecnología en la industria agrícola.

Habilidades necesarias

- Análisis de Datos
- Manejo de Proyectos
- Pensamiento Analítico

