

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



Técnico de Inseminación Artificial



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Práctica profesional en una granja lechera o rancho ganadero local, aprendiendo técnicas de inseminación artificial para mejorar los rasgos genéticos y la eficiencia reproductiva.

Asociarse con una estación de investigación local para llevar a cabo un proyecto de investigación sobre la mejora de las tasas de concepción a través de la inseminación artificial en ganado lechero.

Ideas fundamentales de SAE

Crear un plan de ahorro para la educación requerida para un técnico en inseminación artificial.

Seguir a un técnico en inseminación artificial.

Habilidades necesarias

- Habilidades Técnicas
- Resistencia
- Atención al Detalle



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



Carpintero/Trabajador



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Iniciar un negocio diseñando y creando muebles personalizados.

Ayudar a reparar o renovar las instalaciones de organizaciones sin fines de lucro o refugios locales.

Ideas fundamentales de SAE

Construir un portafolio que muestre sus proyectos, habilidades y certificaciones de carpintería para presentarlo a posibles empleadores o instituciones educativas.

Obtener certificaciones en seguridad en el lugar de trabajo relevantes para la carpintería, como la capacitación de OSHA.

Habilidades necesarias

- Resistencia Física
- Conciencia de Seguridad
- Conocimiento de los Materiales



Capataz de Construcción



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una empresa de construcción que se especializa en la construcción de instalaciones agrícolas.

Administrar un proyecto de construcción en la escuela, como construir o renovar un cobertizo de jardín para el programa de agricultura de la escuela.

Ideas fundamentales de SAE

Obtener una certificación de OSHA.

Seguir a un capataz de construcción o a un gerente de proyecto.

Habilidades necesarias

- Manejo de la Construcción
- Conciencia de Seguridad
- Liderazgo



Aplicador Personalizado



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar y comparar diferentes técnicas de aplicación y su efectividad.
Trabajar para un servicio de aplicaciones personalizadas.

Ideas fundamentales de SAE

Aprender a mantener y operar de manera segura el equipo de aplicación.
Investigar diferentes técnicas de aplicación y sus efectos en la salud y productividad de los cultivos.

Habilidades necesarias

- Operación de Equipos
- Conciencia de Seguridad
- Conocimiento del Producto



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



Técnico en Ciencias y Protección Ambiental



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Iniciar un proyecto de compostaje en tu departamento de agricultura.
Investigar los efectos de los diferentes tipos de compostaje.

Ideas fundamentales de SAE

Realizar una evaluación del impacto ambiental de tu escuela.
Investigar las calificaciones, habilidades y perspectivas de empleo para los técnicos en ciencias y protección ambiental.

Habilidades necesarias

- Redacción de Informes
- Análisis de Datos
- Recopilación de Datos



Halconero



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en un centro de rehabilitación de aves o en un santuario de vida silvestre.
Organizar esfuerzos de conservación destinados a proteger a las aves y sus hábitats.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar y presentar cómo se puede utilizar la cetrería para el control de plagas y sus beneficios para la agricultura.

Carreras de investigación disponibles como cetrero.

Habilidades necesarias

- Comunicación
- Resolución de Problemas
- Adaptabilidad



Herrero



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en un establo de caballos o en una granja.

Llevar a cabo talleres educativos sobre los caballos y su cuidado para los propietarios de caballos locales y los clubes 4-H.

Ideas fundamentales de SAE

Crear un plan para obtener la capacitación y las certificaciones necesarias para convertirse en herrador.

Crear un presupuesto personal para administrar los ingresos y realizar un seguimiento de los gastos como si estuvieras empleado en este campo.

Habilidades necesarias

- Anatomía y Fisiología Equina
- Conciencia de seguridad
- Atención al detalle



Técnico en Pesca



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Iniciar una operación de acuicultura a pequeña escala en su departamento de agricultura.

Hacer trampas para pececillos para vender a tiendas de cebos locales

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar una guía sencilla sobre el monitoreo de la salud de los peces y las enfermedades comunes en la acuicultura.

Crear un plan sobre cómo pagarás tu educación continua en caso de que elijas esta carrera.

Habilidades necesarias

- Análisis de Calidad del Agua
- Recopilación de Datos
- Restauración del Hábitat



Operador de Montacargas



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en un almacén o centro de distribución.

Crear y llevar a cabo talleres de seguridad agrícola para estudiantes de primaria.

Ideas fundamentales de SAE

Elaborar un informe o infografía sobre el papel de las carretillas elevadoras en los almacenes agrícolas.

Seguir a un operador de montacargas en un entorno agrícola para observar su entorno de trabajo y sus responsabilidades.

Habilidades necesarias

- Conocimiento de Seguridad
- Operación y Mantenimiento de Equipos
- Carga y Descarga



Especialista en Congeladores/Refrigeradores



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una instalación de procesamiento de carne.

Investigar cómo las fluctuaciones de temperatura en la refrigeración afectan la seguridad y la calidad de los alimentos.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar varios roles dentro del campo de la refrigeración.

Crear un mapa visual de las trayectorias profesionales dentro de la industria de la refrigeración, incluidos los puestos de nivel de entrada, los roles avanzados y los posibles avances profesionales.

Habilidades necesarias

- Solución de Problemas y Reparación
- Conciencia de Seguridad
- Mantenimiento de Equipos



Técnico de Equipo Pesado



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para el departamento de agricultura manteniendo y reparando equipos.
Trabajar para un concesionario de implementos agrícolas.

Ideas fundamentales de SAE

Crear un manual que detalle los procedimientos comunes de reparación y mantenimiento para equipos agrícolas de servicio pesado.
Seguir a un técnico profesional de equipos pesados.

Habilidades necesarias

- Solución de Problemas y Reparación
- Operación y Mantenimiento de Equipos
- Normas de Seguridad



Operador de Equipo Pesado



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para un negocio de cuidado del césped y/o remoción de nieve.

Comenzar su propio negocio de cuidado del césped y paisajismo.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar las trayectorias profesionales en la operación de equipos pesados, incluidos los roles especializados y las oportunidades de avance.

Crear una lista de verificación para inspeccionar el equipo pesado antes de usarlo.

Habilidades necesarias

- Operación de Equipos
- Conciencia de Seguridad
- Atención al Detalle



Técnico Hidráulico



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en el mantenimiento y reparación de sistemas hidráulicos en equipos o maquinaria escolar.

Trabajar en un taller local de reparación de equipos.

Ideas fundamentales de SAE

Analizar los diferentes componentes hidráulicos utilizados en la maquinaria agrícola y crear un informe sobre sus funciones y necesidades de mantenimiento.

Identificar las certificaciones relacionadas con los sistemas hidráulicos.

Habilidades necesarias

- Mantenimiento y Reparación
- Solución de Problemas
- Lectura de Planos



Técnico en Paisajismo



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una empresa local de jardinería.

Comenzar tu propio negocio de paisajismo.

Ideas fundamentales de SAE

Identificar las mejores prácticas para el mantenimiento del paisaje.

Desarrollar una guía para seleccionar plantas apropiadas para diferentes ambientes agrícolas.

Habilidades necesarias

- Técnicas de Plantación y Poda
- Paisajismo Duro y Blando
- Instalación de Paisajes



Subastador de Ganado



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Organizar un evento de subasta simulado en la escuela donde los estudiantes puedan practicar la subasta, la oferta y la Manejo del proceso de subasta.

Trabajar para un establo de venta de ganado.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar y analizar las tendencias actuales del mercado y los precios en las subastas de ganado.

Visitar y observar las subastas de ganado para comprender la dinámica del entorno de las subastas.

Habilidades necesarias

- Valoración y Fijación de Precios del Ganado
- Técnicas de Subasta
- Ventas y Negociación



Transportador de Ganado



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para un productor ganadero local.

Investigar cómo las diferentes condiciones de transporte afectan la salud y el bienestar del ganado.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar las mejores prácticas para el transporte de ganado.

Elaborar un presupuesto personal que incluya ingresos y gastos.

Habilidades necesarias

- Manejo de Animales
- Planificación de Rutas y Navegación
- Seguridad



Leñador



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar cómo las actividades madereras afectan a las poblaciones de vida silvestre y los ecosistemas locales.

Trabajar para un maderero profesional.

Ideas fundamentales de SAE

Diseñar un cartel de seguridad para las operaciones de tala.

Investigar los diferentes tipos de equipos de tala y sus usos.

Habilidades necesarias

- Conocimiento de Seguridad
- Identificación y Evaluación de Árboles
- Resistencia



Operador de Equipo/ Maquinaria



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Operar equipos para una empresa de construcción que se especializa en la construcción de instalaciones agrícolas.

Organizar un evento anual en la escuela centrado en la seguridad de la maquinaria.

Ideas fundamentales de SAE

Completar un programa de capacitación en seguridad enfocado en operar maquinaria y equipo agrícola.

Crear una lista de verificación para las inspecciones diarias de maquinaria y los controles de seguridad.

Habilidades necesarias

- Operación de Equipo
- Conciencia de Seguridad
- Aptitud Técnica



Técnico de Mantenimiento/Servicio



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Realizar el mantenimiento de la maquinaria en el departamento de mecánica agrícola.
Trabajar en una granja local o en un distribuidor de equipos agrícolas.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar los diferentes tipos de equipos y maquinaria agrícola y sus necesidades de mantenimiento.

Evaluar los costos asociados con el mantenimiento frente al reemplazo de equipos agrícolas.

Habilidades necesarias

- Mantenimiento y Reparación de Equipos
- Habilidades Técnicas
- Conocimiento de Seguridad



Mecánico



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar cómo las prácticas de mantenimiento regular afectan la vida útil y el rendimiento de la maquinaria agrícola.

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

Ideas fundamentales de SAE

Seguir a un mecánico profesional.

Crear un portafolio que muestre los proyectos completados, los trabajos de reparación y las certificaciones.

Habilidades necesarias

- Técnicas de Reparación y Mantenimiento
- Conciencia de Seguridad
- Herramientas y Equipos de Operaciones



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



Mecánico



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar cómo el mantenimiento regular y la instalación adecuada afectan la eficiencia y la longevidad de la maquinaria.

Administrar y mantener el equipo en su laboratorio de mecánica agrícola.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar varias opciones de carrera dentro del mantenimiento industrial.

Realizar una evaluación de riesgos de su taller de mecánica agrícola.

Habilidades necesarias

- Soldadura y Fabricación
- Lectura de Planos
- Instalación y Mantenimiento de Sistemas



Asociado de Ventas y Entrega de Propano



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Realizar un proyecto en la escuela para crear conciencia sobre la industria del propano.
Enseñar lecciones a estudiantes de primaria sobre la industria del propano.

Ideas fundamentales de SAE

Ayudar con una iniciativa de ventas local o recaudación de fondos.
Investigar cómo se usa el propano en entornos agrícolas.

Habilidades necesarias

- Manejo y Seguridad
- Manejo de Inventario
- Cumplimiento Normativo



Operador de Aserradero



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Crear joyas, bolígrafos y otros artículos con un torno.

Iniciar una pequeña empresa que ofrezca servicios personalizados de carpintería.

Ideas fundamentales de SAE

Crear un diagrama de un aserradero e identifique las carreras necesarias para ayudar a que el aserradero funcione.

Identificar los pasos involucrados en la cosecha y el procesamiento de la madera y el papel de los aserraderos en la industria maderera.

Habilidades necesarias

- Operación de Equipos
- Conciencia de Seguridad
- Producción Eficiencia



Trabajador de Chapa



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Organizar y dirigir talleres para principiantes interesados en aprender habilidades básicas de trabajo de chapa.

Iniciar un negocio fabricando y vendiendo arte decorativo para paredes hecho de láminas de metal.

Ideas fundamentales de SAE

Desarrollar una lista de verificación de procedimientos de seguridad para trabajar con láminas de metal.

Crear un presupuesto sencillo para un pequeño proyecto de chapa metálica.

Habilidades necesarias

- Técnicas de Fabricación de Metales
- Soldadura
- Seguridad



Coordinador de Almacenamiento e Higiene



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Investigar y comparar la efectividad de diferentes métodos de fumigación para el control de plagas en granos almacenados.

Trabajar para un elevador u otra instalación de almacenamiento de granos.

Ideas fundamentales de SAE

Explorar los requisitos educativos y las certificaciones necesarias para un coordinador de almacenamiento e higiene.

Estudiar las necesidades específicas de almacenamiento de los diferentes productos agrícolas.

Habilidades necesarias

- Higiene y Saneamiento
- Control de Calidad
- Organización



Conductor de Camión



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una empresa de camiones o un proveedor de logística.

Colaborar con la administración de la escuela para organizar un programa de simulador de conducción de camiones.

Ideas fundamentales de SAE

Crear un presupuesto para obtener una licencia CDL, estimando los costos de los cursos de capacitación, las tarifas de los permisos y preparándose para posibles oportunidades de trabajo en la industria del transporte por carretera.

Estudiar las regulaciones del DOT, los requisitos de horas de servicio y las pautas de seguridad en el transporte.

Habilidades necesarias

- Mantenimiento e Inspección de Vehículos
- Procedimientos de Carga y Descarga
- Manejo del Tiempo



Asistente Veterinario Manejo de Animales



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una clínica veterinaria o en un hospital de animales.

Iniciar un negocio de servicios de cuidado de mascotas (por ejemplo, cuidado de mascotas, paseo de perros, peluquería) para brindar servicios de cuidado de mascotas en la comunidad.

Ideas fundamentales de SAE

Elaborar un presupuesto para obtener la certificación como asistente veterinario.

Investigar los cursos de formación en seguridad sobre el manejo seguro de los animales, la prevención de enfermedades zoonóticas y el mantenimiento de las normas de higiene.

Habilidades necesarias

- Manejo de Animales
- Compasión
- Recolección de Muestras



Técnico de Tratamiento de Agua



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar en una planta de tratamiento de agua o en una empresa de servicios públicos.
Realizar un proyecto de investigación sobre métodos de purificación de agua.

Ideas fundamentales de SAE

Crear un presupuesto para obtener la certificación como técnico de tratamiento de agua.
Determinar qué EPP se requiere para una carrera como técnico de tratamiento de agua.

Habilidades necesarias

- Operación de Equipos
- Conciencia de Seguridad
- Resolución de Problemas



Soldador



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Iniciar un pequeño negocio de soldadura que ofrezca servicios de soldadura móvil para granjas, empresas o propietarios de viviendas locales, centrándose en proyectos de reparación y fabricación.

Realizar un estudio de investigación sobre la resistencia de diferentes tipos de soldaduras y uniones.

Ideas fundamentales de SAE

Comparar los trabajos en los que se pueden utilizar diferentes métodos de soldadura y crear una infografía para explicarlo.

Investigar diferentes instituciones educativas para la soldadura.

Habilidades necesarias

- Soldadura y Fabricación
- Inspección de Soldaduras
- Atención al Detalle



Bombero Forestal/Vigilante de Torres de Bomberos



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Ofrecerse como voluntario en un departamento de bomberos local o en una organización de conservación.

Desarrollar un programa educativo de prevención de incendios forestales en la escuela, organizando talleres, creando materiales educativos y realizando simulacros de incendio para promover la concientización sobre la seguridad contra incendios.

Ideas fundamentales de SAE

Entrevistar a un bombero forestal para conocer los deberes, los requisitos de capacitación y las trayectorias profesionales en el manejo de incendios forestales.

Certificaciones completas en primeros auxilios y RCP.

Habilidades necesarias

- Técnicas de extinción de incendios
- Conciencia de Seguridad
- Salud física



Técnico de Subestación Eólica



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Trabajar para una empresa de energía eólica o un proveedor de servicios públicos.
Investigar la eficiencia de la energía eólica en comparación con otras fuentes de energía.

Ideas fundamentales de SAE

Investigar sobre las fuentes de energía renovables, la integración en la red y los impactos ambientales de la energía eólica.

Analizar la demanda de mano de obra para técnicos de subestaciones eólicas.

Habilidades necesarias

- Solución de Problemas y Reparación
- Conciencia de Seguridad
- Operación y Mantenimiento de Equipos



Técnico de Turbinas Eólicas



agexplorer.ffa.org

Inmersión Ideas SAE

Realizar un proyecto de investigación sobre el diseño de palas de turbina.

Colaborar con profesores de ciencias para construir un prototipo de turbina eólica modelo, probando diferentes diseños de palas y midiendo la producción de energía.

Ideas fundamentales de SAE

Determinar qué certificaciones de seguridad se requieren para un técnico de turbinas eólicas.

Estudiar el papel de las turbinas eólicas en la producción y conservación de energía sostenible.

Habilidades necesarias

- Reparación de Equipos y Mantenimiento
- Solución de Problemas
- Documentación

