

Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales (AGNR)

Carrera de Sistemas Vegetales (PLSV)

Ocupaciones Incluidas...	Escuela Media	Curso Prerequisito	Curso Concentrador	Cursos de Especialización	Electivas Suplementarias
- Supervisor de invernadero o vivero - Técnico paisajista - Aplicador de pesticidas licenciado	Fundamentos de Biotecnología	Horticultura I	Horticultura II O	Estudios avanzados CTE	Fundamentos de la agricultura
	Introducción a la Biotecnología		Horticultura II Paisajismo	Pasantía CTE	Microsoft Word y PowerPoint
Salario Medio Anual en Carolina del Norte \$26,390 - \$51,050	Biotecnología Agrícola y Medioambiental				Gestión de carreras profesionales

Horticultura I - Introducción a las Plantas (AP41)

Amplíe sus conocimientos sobre la biología de las plantas y las condiciones ambientales que necesitan para desarrollarse. Cultive habilidades de identificación de plantas y experimente con prácticas de propagación y producción.

Horticultura II - Producción Vegetal (AP42)

Cultivar habilidades relacionadas con la producción y las prácticas de mantenimiento de invernaderos, viveros, plantas florales y comestibles. Experimentar los requisitos para cultivar y mantener plantas y productos florales sanos a través de oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo.

Horticultura II - Construcción de Paisajes (AP44)

Diseñar paisajes que satisfagan las demandas de los clientes. Poner en práctica las habilidades de instalación y mantenimiento de paisajes a través de oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo. Adquirir los conocimientos y habilidades para las carreras de paisaje en el camino de la horticultura.

Organización(es) de Estudiantes de Carreras Técnicas:

Asociación FFA de Carolina del Norte y Organización Nacional FFA

Credenciales/Certificaciones: N/A

Promesa de Carrera y Universidad (CCP):

Horticultura, Tecnología, Biotecnología agrícola, Agronegocios, Tecnología hortícola, Educación Agrícola, Agricultura Sostenible (ACC)

Articulación de Colegios Comunitarios: N/A

Nota: Los estudiantes que son Concentradores CTE tomarán la evaluación ACT WorkKeys en su último año.

Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales (AGNR)

Carrera de Ciencia Animal (ANSC)

Ocupaciones Incluidas...	Escuela Media	Curso Prerequisito	Curso Concentrador	Cursos de Especialización	Electivas Suplementarias
•	Fundamentos de Biotecnología	Ciencia Animal I	Ciencia animal II Animal de Consumo O	Estudios Avanzados CTE	Fundamentos de la agricultura
Salario Medio Anual en Carolina del Norte \$	Introducción a la Biotecnología		Ciencia Animal II Animales de Compañía	Pasantía CTE	Microsoft Word y PowerPoint
	Biotecnología Agrícola y Medioambiental				Gestión de carreras profesionales

Ciencia Animal I(AA21)

Explorar el impacto de la fisiología animal en la nutrición y la salud de los animales. Identificar animales a partir de sus rasgos y características físicas. Aplicar las mejores prácticas de gestión para seleccionar animales sanos.

Ciencia Animal II - Animal de Consumo (AA22)

Ampliar los conocimientos de anatomía y fisiología animal y utilizar la genética para mejorar el rendimiento de los animales. Formular planes de nutrición para producir animales destinados a la alimentación y diseñar instalaciones para gestionar sistemas de producción animal. Desarrollar una comprensión de la terminología y las prácticas veterinarias.

Organización(es) de Estudiantes de Carreras Técnicas:

Asociación FFA de Carolina del Norte y Organización Nacional FFA

Juventud por la Calidad de los Cuidados de los Animales (YQCA), Garantía nacional de calidad de la carne de Vaca/ternero, Garantía de calidad de la carne de vaca/ternero de Carolina del Norte

Promesa de Carrera y Universidad (CCP):

Horticultura, Tecnología, Biotecnología agrícola, Agronegocios, Tecnología hortícola, Educación agrícola, Agricultura sostenible (ACC)

Articulación de Colegios Comunitarios: N/A

Nota: Los estudiantes que son Concentradores CTE tomarán la evaluación ACT WorkKeys en su último año.

Credenciales/Certificaciones:

Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales (AGNR)

Carrera de Sistemas Eléctricos, Estructurales y Técnicos (PSTE)

Ocupaciones Incluidas...	Escuela Media	Curso Prerequisito	Curso Concentrador	Cursos de Especialización	Electivas Suplementarias
Ingeniero Agrícola, Constructor, Electricista. Mecánico agrícola, Mecánico de motores pequeños, Soldador/Fabricante de metales.	Fundamentos de Biotecnología	Mecánica Agrícola I	Mecánica Agrícola II	Estudios Avanzados CTE	Fundamentos de la agricultura
	Introducción a la Biotecnología			Pasantía CTE	Microsoft Word y PowerPoint
	Biotecnología Agrícola y Medioambiental				Gestión de carreras profesionales
Salario Medio Anual en Carolina del Norte \$ 60,000					

Mecánica Agrícola I - AS31

Desarrollar conocimientos y habilidades técnicas en el amplio campo de la maquinaria, equipos y estructuras agrícolas. Identificar las necesidades cotidianas de mantenimiento y reparación de equipos de mecánica agrícola. Generar conocimientos sobre seguridad en mecánica agrícola y uso y selección de herramientas manuales y eléctricas. Desarrollar una comprensión del cableado eléctrico y la fabricación básica de metal y madera agrícola.

Mecánica Agrícola II Honores - AS32

Comprender la tecnología de fabricación de metales para poner en práctica habilidades y tecnología de trabajo de metales en caliente/frío, soldadura avanzada y habilidades de corte de metales. Construir técnicas de fabricación agrícola no metálicas. Utilizar herramientas y equipos de forma segura para trabajar con plásticos, plomería, hormigón y mampostería.

Organización(es) de Estudiantes de Carreras Técnicas:

Asociación FFA de Carolina del Norte y Organización Nacional FFA

Credenciales/Certificaciones:

OSHA 10 horas de Seguridad y Salud

Soldadores certificados según el Código de Soldadura AWS

Promesa de Carrera y Universidad (CCP):

-Soldadura, HVAC, Técnica de Automoción, Mecanizado, Sistemas Industriales, Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica (ACC)

-Técnica de Automoción, HVAC, Mantenimiento de Sistemas Industriales, Soldadura (DTCC)

Articulación de Colegios Comunitarios: N/A

Nota: Los estudiantes que son Concentradores CTE tomarán la evaluación ACT WorkKeys en su último año.

Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales (AGNR)

Producción Agrícola

Ocupaciones Incluidas...	Escuela Media	Curso Prerequisito	Curso Concentrador	Cursos de Especialización	Electivas Suplementarias
- Mecánico Agrícola - Conservador de la Tierra - Diseñador de sistemas de Riego	Fundamentos de Biotecnología	Producción Agrícola I	Producción Agrícola II	Estudios Avanzados CTE	Fundamentos de la agricultura
	Introducción a la Biotecnología			Pasantía CTE	Microsoft Word y PowerPoint
Salario Medio Anual en Carolina del Norte \$43,000 - \$59,000	Biotecnología Agrícola y Medioambiental				Gestión de carreras profesionales

Solamente OHS:

Producción Agrícola I (AL11):

Este curso se centra en los principios y procesos científicos básicos relacionados con la producción de plantas y animales para los sistemas alimentarios y de fibras. Los temas de instrucción incluyen la comprensión básica de la industria ganadera/avícola y sus diversos componentes, oportunidades de carrera, ciencia del suelo, ciencia de los cultivos/agronómica, ciencia de las malas hierbas, maquinaria agrícola básica y carreras relacionadas con la industria, administración medioambiental y liderazgo/desarrollo personal.

Producción Agrícola II (AL12):

Este curso proporciona conocimientos científicos y habilidades técnicas con un fuerte énfasis en temas que incluyen el uso y la seguridad de los pesticidas, el uso y la seguridad de los herbicidas, las preocupaciones sobre el hábitat de la vida salvaje, el riego, la tecnología y la seguridad de los equipos agrícolas, los problemas globales de la industria, la planificación de la carrera profesional y el desarrollo de los recursos humanos.

Organización(es) de Estudiantes de Carreras Técnicas:

Asociación FFA de Carolina del Norte y Organización Nacional FFA

Credenciales/Certificaciones:

Juventud por la Calidad de los Cuidados de los Animales (YQCA), Garantía nacional de calidad de la carne de Vaca/ternero, Garantía de calidad de la carne de vaca/ternero de Carolina del Norte

Promesa de carrera y universidad (CCP):

Articulación de Colegios Comunitarios:

Nota: Los estudiantes que son Concentradores CTE tomarán la evaluación ACT WorkKeys en su último año.