

¡Oportunidades ilimitadas, varios programas para adultos y de escuela secundaria!

# Sea cual sea tu destino, JRTI puede ayudarte a conseguirlo.

¡AQUÍ HOY, CARRERA MAÑANA!

Ayuda financiera y becas disponibles. Consulte nuestro sitio web para obtener más información.



APLICAR EN LÍNEA  
[www.jamesrumsey.com](http://www.jamesrumsey.com)

2025  
2026



**James Rumsey**  
Technical Institute

¡MIRA HACIA  
ADENTRO!  
Descubre dónde  
Puedes ir...

# INFORMACIÓN GENERAL

## OBTÉN CRÉDITOS UNIVERSITARIOS

Muchos de nuestros programas de dos años le brindan las habilidades y la certificación para comenzar en puestos de nivel de entrada dentro de su campo. Además de brindarte capacitación específica dentro de la carrera que elijas, también estarás en contacto con empresas e instituciones locales que buscan contratar profesionales calificados.

## ADQUIRIR EXPERIENCIA A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN COOPERATIVA

Todos los programas del Instituto Técnico James Rumsey están estructurados como lugares de trabajo simulados. Esto le da a cada estudiante la capacidad de trabajar entre sí como una pequeña empresa y establecer sinergias dinámicas que impulsan el aprendizaje técnico más allá del aula. La experiencia laboral práctica garantiza una mayor comprensión de su experiencia educativa mientras se utiliza en un entorno seguro y guiado.

## EMPIEZA TU CARRERA ANTES

Todos nuestros programas tienen sólidas relaciones educativas y comerciales con empresas locales. Además de poder pasar directamente a la carrera elegida después de completar con éxito nuestros cursos, también tendrá acceso a servicios de colocación

## ADMINISTRACIÓN

Russell Penner ..... Director  
Dra. Carissa Tress Subdirector de ACE/Coordinador de Aprendizaje Basado en el Trabajo  
Chrystal Copenhaver ..... Servicios Estudiantiles  
Andrew Albright ..... Subdirector de HS/Instalaciones

profesional a través de la escuela para ayudarlo a comenzar su camino.

## AHORRO DE DINERO

El Instituto Técnico James Rumsey ofrece oportunidades de educación superior a una fracción del costo de la escolarización tradicional de cuatro años, al tiempo que brinda a los estudiantes una educación de calidad para garantizar el éxito en el campo elegido.

## OPORTUNIDADES DE NETWORKING LOCAL

Cada instructor del programa se mantiene al día con la tecnología, la industria y los cambios educativos durante todo el año al participar activamente con los propietarios de negocios locales y los especialistas de la industria. Estos miembros externos de la comunidad ofrecen su tiempo y apoyo a JRTI durante todo el año para desempeñar un papel activo en el desarrollo estudiantil, lo que les brinda la oportunidad de explorar recursos locales externos.

## INSERCIÓN LABORAL

El Coordinador de Colocación Laboral de JRTI ayuda con las ofertas de carrera y las disponibilidades. Además de esto, cada instructor enseña habilidades de entrevista y redacción de currículums que son específicas de la industria elegida.

## **Acreditación**

*El Instituto Técnico James Rumsey está acreditado por la  
Comisión del Consejo de Educación Ocupacional.*

## **Política de no discriminación**

*James Rumsey Technical Institute no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad, sexo, religión, discapacidad, edad o cualquier otra base prohibida por la ley en sus programas, actividades o prácticas de empleo. Para consultas, comuníquese con: Dra. Carissa Tress, Directora del Título IX/Coordinadora 504, 3274 Hedgesville Rd, Martinsburg, WV 25403, 304-754-7925.*

## **Ed2Go**

*¿Buscas un curso que no ofrecemos o quieres ampliar el programa que estás tomando? JRTI ofrece un extenso catálogo de cursos online a través de ed2go. Elija entre clases rápidas que duran solo unas pocas semanas o cursos de formación profesional que tardan hasta 18 meses en completarse.*

*Para más información:*

*<https://www.ed2go.com/rumsey/>*

# JILL S. WEEKLEY LEARNING CENTER

## ¿A dónde quieres ir? ¡Podemos ayudarte a conseguirlo!

Los programas de Educación para Adultos de WV desarrollan habilidades para el éxito al brindar a los adultos la oportunidad de adquirir y mejorar las habilidades funcionales necesarias para mejorar la calidad de sus vidas como trabajadores, familiares y ciudadanos. Estos programas desempeñan un papel importante en el fomento del empleo productivo, la ciudadanía efectiva, el crecimiento personal y familiar, la autoestima y la dignidad de los estudiantes adultos.

### ¿Qué es la "educación de adultos"?

El Departamento de Educación de Virginia Occidental (WVDE, por sus siglas en inglés) reconoce que el lugar de trabajo actual presenta numerosas oportunidades y desafíos para los adultos en Virginia Occidental. Los empleadores necesitan trabajadores con sólidas habilidades básicas y capacidad de adaptación al cambio. Las familias de hoy en día se enfrentan a múltiples responsabilidades al abordar las necesidades educativas de sus hijos, así como las suyas propias. Las poblaciones especiales, como las personas sin hogar y las encarceladas, deben hacer frente a desafíos adicionales para llevar una vida segura y productiva.

### Equivalencia de escuela secundaria

Trabaje en los pasos del plan educativo que usted y su instructor desarrollaron. Esto puede incluir instrucción en persona, instrucción virtual y métodos de educación a distancia.

Luego, tomará la prueba de práctica para determinar su capacidad para aprobar el examen real de Equivalencia de Escuela Secundaria (HSE).

Una vez que esté listo, su instructor lo ayudará a registrarse para el HSE en un centro de pruebas cercano.

Finalmente, ¡tome (y apruebe) su examen HSE!

### ¿Puedo estudiar en casa?

Para participar en el programa de educación a distancia, debe ser residente de West Virginia y poder asistir a una clase presencial para realizar el examen de evaluación e inscribirse.

### Tipos de formación

A grandes rasgos, el tipo de formación que ofrece la educación de personas adultas puede dividirse en tres categorías:

**Académico:** ya sea para obtener su equivalencia de escuela secundaria, prepararse para un examen de ingreso a la escuela postsecundaria o prepararse para los componentes académicos de una certificación basada en el trabajo, ¡podemos ayudarlo!

**Habilidades blandas:** ya sea preparando un currículum, escribiendo una carta de presentación o aprendiendo sobre las habilidades laborales más demandadas por los empleadores, ¡podemos ayudar!

**Certificaciones:** ya sea que se trate de aprender sobre servicio al cliente, habilidades digitales o productos de Microsoft Office, ¡podemos ayudarlo!

*Microsoft Office Associate: obtén tu certificación en Excel, Word, Outlook o PowerPoint.*

*Especialista en Microsoft Office – Asociado: Gana tres de los cuatro MOA.*

*Microsoft Office Expert: nivel experto en Access, Word o Excel.*

*Microsoft Office Specialist – Expert: Obtenga dos MOE y su certificación MOS – Associate.*

### **Costar**

*Al igual que todos los demás servicios de WVAdultEd, ¡estos son GRATIS!*

### **Contáctenos**

*Ann Mueller, Instructora y Coordinadora  
ann.mueller@k12.wv.us*

*Aimee Orndorff, Instructora  
aimee.orndorff@k12.wv.us*

*Melissa Vadasz, Instructora  
melissa.vadasz@k12.wv.us*

*Teléfono: (304)754-9712*

*Texto: (304)449-6768*

*FB: @jamesrumseyadulthood*

# ¿POR QUÉ ELEGIR JRTI PARA LA FORMACIÓN TÉCNICA DE ADULTOS?

*Hoy en día hay muchas opciones para la educación técnica de adultos. ¿Por qué JRTI es tu mejor opción? Hemos estado sirviendo a la comunidad desde 1969 y tenemos un historial comprobado de éxito estudiantil y relaciones con la industria. A diferencia de muchos de nuestros competidores, no somos una escuela con fines de lucro. Somos una institución pública dedicada a servir a la comunidad.*

## **Requisitos de ingreso al programa**

*Para garantizar la finalización exitosa del curso de estudio, los estudiantes deben cumplir con los requisitos del curso y completar todos los procedimientos de inscripción antes de ser admitidos a clase. Para conocer los requisitos específicos de cada programa, visite [www.jamesrumsey.com](http://www.jamesrumsey.com) o llame al 304-754-7925.*

*Todos los estudiantes adultos que ingresan al Instituto Técnico James Rumsey deben ser evaluados. El programa de Conducción de Camiones es el único programa que no requiere un diploma de escuela secundaria, HISET, TASC™, GED® o un diploma de equivalencia aceptado por West Virginia. Procedimientos de inscripción*

*El procedimiento de inscripción de cada programa es ligeramente diferente. Lo mejor que puedes hacer es ir a la página del programa en nuestro sitio web,*

*[www.jamesrumsey.com](http://www.jamesrumsey.com) encontrarás un enlace a los procedimientos para ese programa específico.*

*Consulta los requisitos previos del programa. Cada programa tiene sus propios requisitos. Sin embargo, la mayoría de los programas requieren que tengas al menos 18 años de edad y que tengas un diploma de escuela secundaria o un diploma de equivalencia aceptado por WV.*

## **Ayuda financiera**

*La información se puede encontrar en [www.jamesrumsey.com](http://www.jamesrumsey.com). JRTI ofrece asistencia para la matrícula, NO préstamos estudiantiles. Los solicitantes pueden completar la FAFSA durante el proceso de inscripción al menos 2 semanas después de presentar la declaración de impuestos sobre la renta del año anterior.*

## **Tramitación de la financiación de la ayuda financiera**

*Al recibir los avisos de aceptación de JRTI, los solicitantes elegibles para la Beca Pell deben comunicarse con nuestra Oficina de Servicios Estudiantiles al 304-754-7925.*

*Los libros de texto, la inscripción y las tarifas de preadmisión no son reembolsables.*

*Más información en [www.jamesrumsey.com](http://www.jamesrumsey.com)*



# TÉCNICO AUTOMOTRIZ - MÁSTIL

*Certificado Maestro ASE/NATEF*

- Clases de Tiempo Completo para Adultos
- Programa de 11 meses
- 30 horas de formación a la semana

*El programa de Tecnología Automotriz capacita a los estudiantes para puestos de nivel de entrada en la industria automotriz. Los estudiantes pasan el 50 por ciento de su tiempo trabajando en un taller supervisado, y el otro 50 por ciento se pasa en el aula estudiando la teoría relacionada.*

*Los técnicos automotrices tienen una gran demanda. En el área metropolitana, los técnicos pueden ganar un salario anual de hasta 60.000 dólares. El aumento de los controles de alta tecnología permite a los técnicos ganar aún más.*

*A través de acuerdos de articulación, los estudiantes pueden obtener 12 horas de crédito a través de la Universidad de Northwestern, Ohio. Llame al 304-754-7925 para obtener más información.*

## **Oportunidades en el campo**

*Concesionarios: mecánico de línea, mecánico especializado, piezas de preparación de automóviles nuevos/usados, ventas de piezas  
Talleres especializados: frenos, puesta a punto, escape, neumáticos  
Tiendas Independientes  
Centros de servicio  
Tiendas de servicio  
Tiendas de repuestos*

## **Educación Cooperativa**

*A través de los concesionarios de la zona, como*

*Apple Valley Chevrolet/Toyota  
Miller Honda  
Miller Jeep  
Thomassen Ford  
Douglas Chevrolet  
Motores Opequon  
Parsons Ford*

## **Académico**

*El solicitante debe haberse graduado de la escuela secundaria o tener un equivalente de GED y debe tomar el TABE (Examen de Educación Básica para Adultos).*

## **Graduación**

*Al completar con éxito el programa, los graduados reciben un certificado. Se requiere que los estudiantes tomen exámenes ASE que los reconocerán a nivel nacional en áreas de capacitación.*

## **Salud**

*Los estudiantes deben gozar de buena salud, ser capaces de levantar aproximadamente cuarenta libras, agacharse y pararse hasta seis horas diarias sobre pisos de concreto.*

## **Aplicación**

*Los futuros estudiantes completarán una solicitud y realizarán un breve examen de ingreso. La información se utiliza en el proceso de selección de los estudiantes. Se debe presentar una copia del registro de manejo del estudiante.*

## **Ropa**

*Los estudiantes usan ropa adecuada para el trabajo. En la tienda, los estudiantes usarán botas de cuero, una camisa con mangas, pantalones largos y gafas de seguridad.*

## **Currículo**

*El plan de estudios se divide en cuatro (4) períodos de calificación. Las clases incluyen:*

### **Fundamentos automotrices**

- *Carreras en Tecnología Automotriz*
- *Seguridad*
- *Herramientas: uso y cuidado*

### **Frenos**

- *Frenos: disco y tambor*
- *Frenos antibloqueo electrónicos*

### **Dirección y suspensión**

- *Alineación*
- *Sistemas de dirección*
- *Suspensión delantera y trasera*

### **Motor**

- *Bloque/Cabezas*
- *Tren de válvulas*

### **Rendimiento del motor**

- *Componentes del sistema de combustible - Funciones*
- *Controles de emisiones*
- *Entradas/Salidas de Computadora*
- *Sistemas de ignición*

### **Eléctrico**

- *Sistemas de cableado*
- *Componentes electrónicos*
- *Uso de la herramienta de escaneo*

### **Calefacción y aire acondicionado**

- *Componentes del sistema de aire acondicionado*
- *Operación y Teoría del Aire Acondicionado*
- *Componentes de calefacción*

### **Cursos de estudio**

9243A *Tecnología automotriz MLR-1*  
9244A *Tecnología automotriz MLR-3*  
9245A *Tecnología automotriz MLR-4*  
9246A *Tecnología automotriz MLR-2*  
9247A *Combustibles alternativos*  
9248A *Tecnología automotriz AST-4*  
9249A *Tecnología automotriz AST-1*  
9250A *Tecnología automotriz AST-2*  
9251A *Tecnología automotriz AST-3*  
9011A *Integración y Transición Basada en el Trabajo*

*A través de FAFSA, los estudiantes pueden calificar para Pell.*



# CONDUCCIÓN COMERCIAL

- Clases de Tiempo Completo para Adultos
- Programa CDL-A de 10 semanas
- Programa CDL-B de 2 1/2 semanas

*Este programa de 10 semanas consta de 3 cursos de aproximadamente 3 semanas cada uno. Las primeras semanas, los estudiantes pasan familiarizándose con el manejo del tractor-remolque en nuestro campo de prácticas de 25 acres. Se cubren los cambios, la marcha atrás y otras habilidades básicas junto con el entrenamiento de manejo defensivo. Los estudiantes de las 3 semanas intermedias se preparan para su examen estatal CDL aquí en nuestras instalaciones. Las últimas 3 semanas se pasan en nuestro camión-remolque de carretera de tamaño completo. Los estudiantes adquieren experiencia práctica en la carretera conduciendo en diversos terrenos y carreteras. La conducción en montaña, la seguridad de la carga, las regulaciones de tamaño y peso del DOT y la planificación de viajes también están cubiertas, mientras los estudiantes se preparan para su próxima experiencia de capacitación con una empresa de camiones.*

*El horario de clases es de lunes a jueves de 7:00 a.m. a 3:00 p.m. o de 1:00 p.m. a 9:00 p.m. Los estudiantes trabajan en el aula aproximadamente cuatro horas a la semana. Durante el tiempo de clase, el estudiante recibe lecciones sobre las Regulaciones Federales de Seguridad de Autotransportes, requisitos de tamaño y peso, requisitos de horas de servicio, aseguramiento de la carga, procedimientos de inspección, planificación de viajes, CSA 2010 y relaciones con el empleador.*

*Debido al apoyo estatal a este programa, el costo (aproximadamente \$4,600) para los estudiantes es bajo en comparación con programas de este tipo y calidad. Además, los estudiantes que completan este programa tienen una excelente tasa de éxito en aprobar el examen estatal de rendimiento CDL.*

*Las entrevistas para los estudiantes potenciales se llevan a cabo los miércoles a las 2:00 p.m. en el campo de prácticas. No es necesario concertar cita previa. Sin embargo, se requiere una copia certificada de su registro de manejo de por vida en el momento de la entrevista. Consulte el sitio web para obtener más información.*

## **Ayuda Financiera Estudiantil**

*La Beca Pell no está disponible para el programa de Conducción de Camiones.*

## **Duración del programa**

*10 semanas, de lunes a jueves de 7:00 a.m. a 3:00 p.m. o de 1:00 p.m. a 9:00 p.m. con una noche de conducción (después del anochecer). Prueba CDL a discreción del Examinador del Estado.*

## **Oportunidades de carrera**

*El programa de conducción de camiones cuenta con una tasa de colocación del 95%. El personal del Programa de Conducción de Camiones de James Rumsey trabaja en estrecha colaboración con varias empresas cuyos programas de orientación y capacitación permiten a los empleadores contratar conductores de nivel inicial. Dentro de dos semanas a dos meses, muchos empleadores tienen estudiantes que conducen a tiempo completo como conductores de tractores con remolque en la carretera.*

## **Currículo**

### **Campo de prácticas**

- *Inspección de CDL previa al viaje*
- *Cambio de marchas: método de doble embrague*
- *Acoplamiento del tractor al remolque*
- *Sujeción de carga, furgoneta y plataforma*
- *Respaldo en línea recta*
- *Conducción a distancia: con maniobras estratégicas a través de diversas obstrucciones*
- *Remolques de avistamiento (estacionamiento)*
- *Giros a la derecha y entrenamiento fuera de pista*
- *Retroceso de 45° y estacionamiento en paralelo*
- *Prueba de rango*

### **Aula**

- *Capacitación para conductores de nivel inicial*
- *Habilidades y técnicas de manejo defensivo*
- *Reglamento de Horas de Servicio*
- *Distribución de peso y procedimientos de escalado*

- *Capacitación sobre el cumplimiento de la FMCSA*
- *Reglamento CSA 2010*
- *Planificación de viajes y habilidades de navegación*
- *Visitas de reclutadores de nuestras diversas empresas de transporte.*

### **Conducción en carretera**

- *Técnicas de conducción interestatal*
- *Autopista de 4 carriles*
- *Secundaria de 2 carriles*
- *Conducción en ciudad y pueblo*
- *Habilidades de conducción de tráfico congestionado*
- *Preparación de CDL*
  - *Inspección*
  - *Habilidades*
  - *Conducción*
- *Prueba CDL*
- *Procedimientos de conducción en montaña*
- *Procedimientos de conducción nocturna*
- *Remolque cargado*
- *Almacén*
  - *Atraque (barco/recepción)*

# TÉCNICO ELÉCTRICO

- Clases de Tiempo Completo para Adultos
- Programa de 10 meses
- 30 horas de formación a la semana

*El curso de Técnico Eléctrico se concentra en las habilidades académicas, técnicas y sociales necesarias para tener éxito en el campo residencial y comercial. Además, los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la certificación NCCER por cada conjunto de habilidades que dominan. Con ello también se pretende preparar a los alumnos que deseen cursar el segundo curso de Electromecánica. Aproximadamente el 50 por ciento del tiempo se pasa en el aula estudiando la teoría eléctrica y las prácticas de códigos, y el 50 por ciento del tiempo se pasa en el taller y el laboratorio. Se requiere que los estudiantes compren sus propias herramientas manuales, una calculadora científica y anteojos de seguridad. El costo total es de aproximadamente \$800.00.*

## Oportunidades en el campo

*Existe una creciente demanda de electricistas calificados que tengan el conocimiento y la capacidad para cumplir con los requisitos de licencia. La industria está experimentando una escasez de técnicos eléctricos calificados; Estos puestos se encuentran entre los mejor pagados y más seguros de la industria actual.*

## Criterios de admisión

*Salud: se requiere que los electricistas trabajen desde escaleras y andamios, levanten cargas de hasta 40 libras y estén de pie durante largos períodos de tiempo en pisos de concreto. Se requiere que los estudiantes tengan la fuerza y la resistencia física para realizar estas tareas.*

*Inscripción: la clase está limitada a 22 estudiantes. Las solicitudes se aceptan por orden de llegada.*

## Ropa

*Los estudiantes usan ropa adecuada para el trabajo. Se debe usar equipo de seguridad durante las actividades de laboratorio.*

## Currículo

*El plan de estudios se divide en cuatro períodos de calificación.*

## UNIDADES DE ESTUDIO

*En cada curso de estudio, los estudiantes desarrollan técnicas de resolución de problemas y participan en actividades prácticas.*

## Oficios Eléctricos I

*El curso de Oficios Eléctricos I introduce al estudiante a la base de conocimientos y habilidades técnicas de la industria de los oficios eléctricos. Comienza con el plan de estudios NCCER Core, que es un requisito para todas las finalizaciones del Nivel I. Los estudiantes completan los siguientes módulos: Seguridad Básica, Introducción a las Matemáticas de la Construcción, Introducción a las Herramientas Manuales, Introducción a las Herramientas Eléctricas, Introducción a los Planos de Construcción, Aparejo Básico, Habilidades Básicas de Comunicación, Habilidades Básicas de Empleabilidad e Introducción al Manejo de Materiales. Luego, los estudiantes comienzan a desarrollar conjuntos de habilidades en relación con los fundamentos de la electricidad, como la orientación al comercio eléctrico y la seguridad eléctrica.*

## Oficios Eléctricos II

*Oficios Eléctricos II continúa desarrollando las habilidades de los estudiantes en áreas como Introducción a los Circuitos Eléctricos, Teoría Eléctrica, Introducción al Código® Eléctrico Nacional, Cajas de Dispositivos, Doblado Manual, Canalizaciones y Accesorios, Conductores y Cables, Planos Básicos de Construcción Eléctrica, Servicios Eléctricos Residenciales y Equipos de Prueba Eléctrica.*

### **Oficios Eléctricos III**

*Oficios Eléctricos III continúa desarrollando las habilidades de los estudiantes en áreas de Corriente Alterna, Motores: Teoría y Aplicación, Iluminación Eléctrica y Doblado de Conductos.*

### **Oficios Eléctricos IV**

*Oficios Eléctricos IV continúa desarrollando las habilidades de los estudiantes en áreas de Cajas de Tracción y Conexiones, Instalaciones de Conductores, Bandejas de Cables, Terminaciones y Empalmes de Conductores,*

*Conexión a Tierra y Unión, Disyuntores y Fusibles, y Sistemas de Control y Conceptos Fundamentales.*

### **Cursos de estudio**

9001A Oficios Eléctricos I

9002A Oficios Eléctricos II

9003A Oficios Eléctricos III

9004A Oficios Eléctricos IV

9005A Lectura de planos para electricistas

9006A Cableado Industrial y Comercial

9007A Laboratorio Eléctrico Integrado

9008A Código Eléctrico Nacional

9009A Cableado residencial

9010A Dispositivos giratorios y circuitos de control

9011A Integración y Transición Basada en el Trabajo

*Los estudiantes son elegibles para tomar el Examen de Licencia de Oficial al final del programa.*

# TÉCNICO DE CLIMATIZACIÓN

## CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

- Clases de Tiempo Completo para Adultos
- Programa de 10 meses
- 24 horas de formación a la semana

Los graduados del programa HVAC están calificados para ingresar a los campos de instalación, servicio y mantenimiento de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración. Esta vasta industria ofrece una selección diversa de oportunidades profesionales. Los puestos de nivel de entrada incluyen:

- Técnico de Instalación
- Técnico de Mantenimiento
- Técnico de servicio
- Técnico de Control
- Técnico de quemadores de aceite
- Técnico de Balanza de Aire

### Criterios de admisión

El solicitante debe haberse graduado de la escuela secundaria o tener un GED. El solicitante debe gozar de buena salud y ser capaz de levantar, doblarse y pararse sobre pisos de concreto hasta por seis horas al día. No se requiere prueba de admisión previa. Sin embargo, los estudiantes son evaluados para evaluar las habilidades académicas actuales.

### Descripción del curso

Las principales unidades de estudio exploradas en este curso se centran en la construcción de una base de conocimientos y habilidades técnicas en la industria de la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener credenciales NCCER por cada conjunto de habilidades que dominan. Además, los estudiantes adquieren las habilidades necesarias para desarrollar

una ética de trabajo positiva. El curso se divide en un 50% de trabajo práctico y un 50% de trabajo en el aula.

### Herramientas

Los estudiantes son responsables de proporcionar sus propias herramientas. Las herramientas cuestan aproximadamente \$1,400.

### Graduación

Además de completar con éxito el programa de Técnico de HVAC, los requisitos para graduados consisten en (1) obtener la certificación de la Sección 608 de nivel de técnico "Universal" para la recuperación de refrigerante y (2) aprobar el Examen de Certificación de Seguridad R-410A, (3) Certificación de Seguridad de Refrigerantes de Bajo GWP y (4) credenciales NCCER. (5) 910 horas para obtener su licencia de Técnico en Capacitación de HVAC.

### Ropa

Los estudiantes usan ropa adecuada para el trabajo. Se requiere que los estudiantes usen calzado de trabajo y proporcionen sus propias gafas de seguridad. No se permiten pantalones cortos ni zapatos abiertos.

### Currículo

El plan de estudios ha sido diseñado para cumplir con los estándares de la industria y alinearse con los estándares de NCCER.

- Preparación para la carrera
- Seguridad
- Desarrollo de Liderazgo
- Servicio al cliente
- Introducción a las matemáticas de la construcción

- *Conceptos básicos de herramientas manuales y eléctricas*
- *Planos de construcción*
- *Habilidades básicas de comunicación*
- *Habilidades Básicas de Empleabilidad*
- *Conceptos básicos de manejo de materiales*
- *Introducción a la climatización*
- *Matemáticas Comerciales*
- *Prácticas de tuberías de cobre y plástico*
- *Soldadura y soldadura fuerte*
- *Prácticas de tuberías de metales ferrosos*
- *Electricidad básica*
- *Introducción a la refrigeración*
- *Introducción a la calefacción*
- *Sistemas de distribución de aire*
- *Chimeneas, conductos de ventilación y conductos de humos*
- *Detección, evacuación, recuperación y carga de fugas*
- *Corriente alterna*
- *Electrónica Básica*
- *Introducción a la resolución de problemas del circuito de control*
- *Solución de problemas de calefacción de gas*

- *Solución de problemas de enfriamiento*
- *Bombas de calor*
- *Prácticas básicas de instalación y mantenimiento*
- *Sistemas de conductos de chapa metálica*

#### **Cursos de estudio**

9041A Técnico de HVAC I

9042A Técnico de HVAC II

9043A Técnico de HVAC III

9044A Técnico de HVAC IV

9045A Circuitos de control básicos

9046A Aplicaciones de aire acondicionado

9047A Refrigeración doméstica

9048A Sistemas de calefacción de combustibles fósiles

9049A Sistemas de calefacción

9050A Aire acondicionado comercial

9011A Integración y Transición Basada en el Trabajo

*Los estudiantes son elegibles para tomar el Examen de Licencia de Oficial al final del programa.*



# TÉCNICO EN FLEBOTOMÍA

- Clases de Tiempo Parcial para Adultos
- 20 horas de formación a la semana
- 225 horas en total

Los técnicos de flebotomía extraen sangre de los pacientes, mantienen el equipo de laboratorio y cuidan a los pacientes. Esta es una gran oportunidad para ingresar rápidamente al campo de la salud. El programa de Técnico en Flebotomía de JRTI lo preparará para trabajar en una variedad de instalaciones de atención médica como un miembro importante de un equipo de laboratorio clínico. Aprenderá a realizar venopunciones para recolectar sangre de los pacientes para análisis, transfusiones y donaciones de sangre. ¡Acelere su carrera como flebotomista certificado inscribiéndose hoy!

El programa combina componentes de aprendizaje en el aula, el laboratorio y el lugar de trabajo para garantizar que cada estudiante logre competencias de nivel inicial. Los estudiantes practican en una variedad de entornos elegidos por el instructor. Los estudiantes que completen este programa serán elegibles para obtener la certificación nacional como Técnico en Flebotomía a través de NHA.

## Horario

Las clases para este programa son de cuatro horas por día y se ofrecen por la mañana y por la noche.

Al presentar la solicitud, elija una de las siguientes opciones:

- Clases diurnas de 9:00 a.m. a 1:00 p.m.
- Clases nocturnas de 5:00 p.m. a 9:00 p.m.

## Oportunidades de empleo

- Hospitales
- Clínicas
- Laboratorios
- Centros de Donación

## Perspectiva Ocupacional

Según la Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU., se prevé que el empleo de flebotomistas crezca un 8 por ciento de 2022 a 2032, más rápido que el promedio de todas las ocupaciones.

## Ayuda Financiera Estudiantil

La Beca Pell no está disponible para el programa de Técnico en Flebotomía.

## Currículo

### Métodos de enseñanza

- Clases magistrales y toma de notas
- Tareas
- Práctica de Habilidades Técnicas
- Demostraciones
- Tareas de trabajo en equipo

### Calificación y evaluación

- La asistencia diaria y la participación en las actividades de clase, exámenes, cuestionarios, laboratorios de habilidades, tareas y pasantías clínicas recibirán una calificación numérica. ¡Los estudiantes que no completen el número requerido de horas de clase y/o clínicas no serán elegibles para la certificación!
- Cada curso debe completarse con una puntuación del 80% o superior para avanzar al siguiente curso del programa.
- Se requiere la participación en laboratorios de habilidades. Los estudiantes deben demostrar competencia en las habilidades asignadas y recibirán una calificación numérica al completar cada habilidad.

- *No se aceptarán trabajos incompletos. El trabajo atrasado se reducirá en una letra por cada día que la tarea se retrase.*
- *Si obtiene una puntuación inferior al 75% en cualquier examen, se le animará a repetir el examen.*
- *Cuando el instructor observe trampas por parte del estudiante, el caso se manejará*

*de acuerdo con los siguientes procedimientos:*

- *El instructor tiene la autoridad de darle al estudiante una calificación de "F" en la tarea involucrada en el engaño o una calificación de "F" en el curso.*

# PROGRAMAS DE ESCUELA SECUNDARIA

## PREGUNTAS FRECUENTES

*Aprenda cómo JRTI mejora su experiencia en la escuela secundaria sin interferir con ella.*

### ¿QUÉ TAN GRANDE ES JRTI?

*Por lo general, tenemos entre 400 y 500 estudiantes inscritos en nuestros programas de escuela secundaria cada año.*

### ¿ES JRTI PARTE DEL SISTEMA DE ESCUELAS PÚBLICAS?

*Sí. Seguimos el horario y el sistema de calificaciones de las Escuelas del Condado de Berkeley. Los estudiantes de los condados de Berkeley, Jefferson y Morgan asisten a nuestros programas.*

### ¿CUÁNTO CUESTA?

*JRTI es gratuito para todos los estudiantes de tercer y cuarto año de secundaria que residen en los condados de Berkeley, Jefferson y Morgan, incluidos los estudiantes educados en el hogar y de escuelas privadas.*

### ¿TODAVÍA PUEDO TOMAR CLASES EN MI ESCUELA?

*La mayoría de los estudiantes asisten a JRTI durante la mitad del día escolar. Los estudiantes obtienen cuatro créditos para clases de tecnología cada año. Las clases se programan por la mañana o por la tarde.*

### ¿CÓMO LLEGO?

*Los estudiantes inscritos en una escuela pública viajan en su autobús normal a su escuela secundaria de origen. Después de reportarse a su escuela secundaria de origen, aborda otro autobús a JRTI. El mismo autobús lo regresa a su escuela secundaria de origen después de clase. A continuación, viajará en su autobús normal de vuelta a*

*casa. Es posible que los estudiantes educados en casa y en escuelas privadas deban organizar su propio transporte.*

### ¿TODAVÍA PUEDO PARTICIPAR EN ACTIVIDADES EN MI ESCUELA SECUNDARIA?

*¡Absolutamente! Incluso para los estudiantes que asisten a JRTI todo el día. Todavía podrá participar en los clubes, deportes, bandas y bailes de graduación de su escuela secundaria; ¡Lo que sea! Seguirás siendo un estudiante en tu escuela. Te graduarás de esa escuela. Seguirás viendo a tus amigos y harás nuevos de toda la zona.*

### ¿QUÉ TAN CALIFICADOS ESTÁN SUS MAESTROS?

*JRTI tiene una de las facultades más calificadas y acreditadas del estado. Todos nuestros maestros están certificados por la Junta de Educación de WV y tienen varios años de experiencia en su campo. Si quieres ser el mejor, ¡aprende de los mejores!*

### VOY A IR A LA UNIVERSIDAD. ¿POR QUÉ DEBERÍA ASISTIR A JRTI?

*El mayor concepto erróneo que la gente tiene sobre las escuelas técnicas y profesionales es que los estudiantes que planean ir a la universidad no pueden beneficiarse de la escuela técnica. ¡No podrían estar más equivocados! Todos nuestros programas ofrecen a los estudiantes una ventaja sobre la competencia, ya sea en el trabajo o en la universidad. Muchos de nuestros programas conducen directamente a un programa*

*universitario. Otros ofrecen el lado práctico de una disciplina que no aprenderás en la universidad.*

### **ESPERA UN MINUTO, ESCUCHÉ QUE TECH SCHOOL ERA SOLO PARA ESTUDIANTES QUE TIENEN DIFICULTADES EN SUS CLASES ACADÉMICAS.**

*La escuela técnica no es un escape de los estudios académicos. JRTI ofrece una experiencia educativa que combina habilidades académicas con práctica práctica, habilidades en el lugar de trabajo y capacitación en liderazgo. Nuestro trabajo es prepararte para el exigente mundo del siglo XXI. Todos nuestros programas incorporan matemáticas, lectura y escritura. La diferencia es que aplicarás estas habilidades de una manera que se relacione directamente con la industria elegida.*

### **ASISTE A JRTI TODO EL DÍA**

*Los estudiantes que prefieren las ventajas de asistir a una escuela pequeña pueden estudiar la clase de tecnología de su elección y completar muchos de sus créditos académicos, todo en un solo campus. JRTI ofrece las 4*

*clases académicas básicas para los grados 11º y 12º.*

*Estas clases son impartidas por profesores altamente calificados que no solo enfatizan el rigor académico, sino que también incorporan la relevancia de la carrera técnica en las lecciones y el aprendizaje basado en proyectos. Los estudiantes, que asisten al programa académico además de su clase técnica, reciben una base educativa más amplia.*

*Muchos de nuestros estudiantes altamente exitosos asisten a JRTI para estudios técnicos y académicos. Los estudiantes se sienten unificados y parte de la cultura escolar cuando asisten a JRTI para sus clases académicas principales. Además, los estudiantes que asisten a JRTI para clases técnicas y académicas tienen más oportunidades de participar en organizaciones técnicas, excursiones y clubes.*

*Muchos de los cursos académicos ofrecen la oportunidad de obtener créditos EDGE. Todo lo que necesita es una calificación de 75 o más cada nueve semanas y en los exámenes semestrales.*

# OFERTA DE CURSOS DE BACHILLERATO

*¿No estás seguro de qué programa es para ti? Ofrecemos 18 programas que cubren una amplia gama de intereses. Los programas relacionados están organizados en 9 grupos de carreras. Explora las opciones en función del tipo de trabajo que te atraiga.*

## **¿QUÉ TE GUSTA HACER?**

*Explora programas basados en tus talentos e intereses.*

## **¿CÓMO SE SOLICITA?**

*Visite nuestro sitio web*

*WWW.JAMESRUMSEY.COM*

*Para completar el formulario de solicitud. Habla con tu consejero académico para concertar una entrevista.*

## **¿SABÍAS QUE...?**

- Los estudiantes de secundaria que participan en la educación técnica y profesional están más comprometidos, se desempeñan mejor y se gradúan a tasas más altas.*
- El 81% de los que abandonan la escuela dicen que las oportunidades de aprendizaje relevantes y del mundo real los habrían mantenido en la escuela secundaria.*
- La tasa promedio de graduación de la escuela secundaria para los estudiantes que se concentran en programas CTE es del 90.18%, en comparación con una tasa nacional promedio de graduación de primer año del 74.9%.*
- Más del 70% de los estudiantes de CTE de secundaria cursaron estudios postsecundarios poco después de la escuela secundaria.*

*\*Estadísticas proporcionadas por [www.acteonline.org](http://www.acteonline.org)*

# ¿No debería ser así la educación secundaria?

*Cada aula de Simulated Workplace actúa como un negocio. Los estudiantes tienen responsabilidades reales y asumen roles de liderazgo como supervisores o líderes de equipo. Como parte de una de estas empresas, usted:*

*Llene una solicitud y una entrevista para la clase como si fuera un trabajo.*

*Trabaje con el instructor para desarrollar un nombre de la empresa y un manual de procedimientos para la clase.*

*Establecer equipos de trabajo y un sistema organizativo con los estudiantes rotando entre equipos.*

*Crea un portafolio para mostrar lo que has aprendido, las credenciales que has obtenido y los proyectos que has completado.*

*¡Celebra tus logros!*

## FORMANDO A LOS LÍDERES DEL MAÑANA

*JRTI es un lugar emocionante y activo donde los estudiantes trabajan regularmente para desarrollar sus habilidades de liderazgo, aprender sobre oportunidades profesionales, representar a nuestra región en competencias estatales y nacionales, y contribuir al Panhandle del Este y sus alrededores con actividades de servicio comunitario. Estas actividades pueden ser costosas. Como escuela pública, dependemos de la generosidad y el apoyo de nuestra comunidad para brindar a nuestros estudiantes estas oportunidades.*

*Por favor, demuestre su compromiso con la excelencia estudiantil y la educación profesional y técnica contribuyendo a los diversos eventos de recaudación de fondos que nuestros estudiantes realizan a lo largo de cada año escolar. Nuestros programas educativos y organizaciones estudiantiles se benefician enormemente de su apoyo. Las donaciones se aceptan en los eventos de recaudación de fondos, en la oficina de la escuela y a través de nuestro sitio web.*



# INGENIERÍA AEROESPACIAL

## ¿Cómo conseguirías que un avión de 50.000 libras se mantuviera en el aire?

JRTI ha agregado una nueva oferta de STEM a nuestra ya impresionante lista de programas técnicos de escuela secundaria. Los estudiantes pueden dar un salto en su educación en ingeniería y aeroespacial en nuestro entorno de aprendizaje práctico. Si estás pensando en obtener un título de ingeniería en la universidad o aprender sobre uno de los muchos puestos de apoyo de la industria aeroespacial, ¡no pierdas esta oportunidad!

El programa de estudio de Ingeniería Aeroespacial está diseñado para introducir a los estudiantes a las muchas carreras de aviación y estudios adicionales en tecnologías aeroespaciales e industrias relacionadas. La secuencia de cuatro cursos del programa brindará a los estudiantes la oportunidad de aplicar conceptos y principios de vuelo atmosférico y espacial a situaciones auténticas con énfasis en sistemas de propulsión, proyectiles balísticos, diseño de alas de avión, fuerzas aerodinámicas, proyectiles neumáticos y gestión de calidad y mejorar su conocimiento del espacio a través de una serie de proyectos que incluyen investigación en profundidad. Aplicación de conceptos y desarrollo de prototipos.

### Lo que harás en esta clase

Diseñe, construya y pruebe modelos y prototipos, produzca informes de ingeniería. Los proyectos de muestra incluyen el desarrollo de modelos de cohetes y planeadores.

### Habilidades que aprenderás

El proceso de diseño de ingeniería (diseño, construcción y prueba), la terminología de la industria, las herramientas utilizadas para tomar decisiones y resolver problemas, la gestión de proyectos, la investigación apropiada y efectiva, comunicar información como estadísticas descriptivas a varias partes interesadas.

### Herramientas que utilizarás

Computadoras, programas de asistencia al cliente, equipos de prueba y herramientas de presentación.

### Principales Unidades de Estudio

- Proceso de ingeniería
- Diseño de alas
- Propulsión
- Balística
- Navegación básica
- Ciencia de los materiales

### Crédito ponderado

Los estudiantes recibirán créditos ponderados por las calificaciones obtenidas en este programa. Los acuerdos de crédito dual y/o articulación estarán disponibles para los que completen con éxito este programa.

### Ejemplos de títulos de trabajo

- Ingeniero Aeronáutico
- Ingeniero Mecánico
- Diseñador de Aeronaves/Naves Espaciales
- Responsable de Tratamiento de Datos
- Ingeniero Aeroespacial Militar

### Programas Universitarios Relacionados

Ingeniería Aeroespacial  
WVU, Morgantown, WV

Ingeniería mecánica

WVU, Morgantown, WV

Física

Universidad Marshall, Huntington, WV

Matemáticas

Universidad Marshall, Huntington, WV

Estudios Espaciales

Sistema Universitario Público Americano  
Ciudad de Charles, Virginia Occidental

# TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ

Certificado NATEF y AYES

## El dispositivo de más alta tecnología de su casa está en el garaje.

Cada año, los fabricantes de automóviles lanzan nuevos modelos. Añaden sistemas informáticos más complejos, gadgets y actualizaciones de todo tipo. La carrera está en marcha para construir el vehículo más eficiente en combustible y amigable con la tecnología en la carretera. Los consumidores quieren que su vehículo brinde comodidades modernas y los lleve a donde necesitan ir con la menor cantidad de gasolina posible.

A medida que aparecen las nuevas tecnologías, aumenta la cantidad de habilidades necesarias para realizar este trabajo. Las preocupaciones medioambientales y económicas están aumentando la demanda de sistemas de propulsión híbridos y eléctricos. Se necesitan técnicos jóvenes y ágiles que sean capaces de manejar estas nuevas tecnologías.

El número de conductores en la carretera sigue creciendo. Hay más de 250 millones de automóviles y camiones en las carreteras de los Estados Unidos. Cada uno de esos vehículos tendrá que ser reparado en algún momento. La demanda está creciendo de personas que puedan trabajar en estos sistemas complejos y manejar la logística de

administrar las miles de piezas necesarias para hacer el trabajo.

"La clase automotriz del Sr. Zeger me mantuvo en la escuela, hizo que venir a la escuela fuera agradable y me preparó para mi línea de trabajo".

## Lo que harás en esta clase

El primer año del programa se centra en la teoría y la práctica. Durante el segundo año, los estudiantes son responsables de operar una tienda en vivo. Con roles como Técnico y Capataz de Taller, los estudiantes diagnostican problemas y realizan reparaciones en vehículos para clientes reales.

## Habilidades que aprenderás

Solución de problemas, reparación y reemplazo de los diversos componentes de todos los principales sistemas automotrices, incluidos el motor, los frenos, la dirección y los sistemas de suspensión.

Herramientas que utilizarás

Herramientas manuales, herramientas de escaneo de diagnóstico, elevadores de 2 y 4 postes, tornos de freno, prensas hidráulicas

## Principales Unidades de Estudio

- Fundamentos de la tecnología automotriz
- Conceptos básicos del motor
- Frenos
- Suspensión y dirección
- Ejemplos de títulos de trabajo

- *Técnico Maestro de Automoción de ASE*
- *Escritor de servicios*
- *Capataz de la tienda*
- *Gerente de Servicios*
- *Especialista en piezas*
- *Gerente de Repuestos*
- *Dueño de la tienda*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Ingeniería Mecánica y  
Diseño Automotriz*

*WVU, Morgantown, WV*

*Análisis y Reparación Automotriz  
Blue Ridge CTC, Martinsburg, WV*

*Tecnologías Aplicadas  
UNOH, Lima, OH*

*Tecnología automotriz  
Colegio de Tecnología Lincoln  
(anteriormente NADC), Nashville, TN  
Técnico Automotriz  
Colegio Técnico Universal (UTI), Exton,*

# CARPINTERÍA

Certificado NCCER

## **Manos hábiles pueden construir cualquier cosa.**

*Las habilidades de carpintería son algunas de las habilidades más útiles que puedes tener. Puedes usarlos para ganarte bien la vida o para mejorar tu propia casa. Úsalos para iniciar un pasatiempo de carpintería.*

*Independientemente de cómo apliques estas habilidades, siempre quedarás impresionado con lo que eres capaz de hacer.*

*¿Te gustaría comenzar tu propio negocio justo después de la escuela secundaria? Cuando cumpla 18 años y haya completado este programa, podrá tomar el Examen de Licencia de Contratistas de West Virginia.*

*Puedes ser tu propio jefe mientras tus amigos siguen trabajando en comida rápida.*

*La universidad es cara. No importa cuál sea tu especialidad, trabajar en el sector de la construcción es una excelente manera de pagarlo. Puedes encontrar trabajo en cualquier lugar y ganar más durante el verano de lo que la mayoría de los estudiantes universitarios ganan en un año.*

*Empieza un pasatiempo. Ganarse la vida. Paga la universidad. Sé dueño de tu propio negocio. Construye tu propia casa. Puedes hacerlo todo con el versátil y útil conjunto de habilidades que aprenderás en el programa de Carpintería.*

*"Me alegro de haber tomado esta clase porque te prepara para el futuro y te da una habilidad que puedes usar en el mundo real. Si no decides dedicarte a tiempo completo a esta habilidad, siempre puedes volver y usarla para ganar un poco de dinero extra. Además, el profesor fue un factor importante, ya que a*

*los dos nos gusta cazar y pescar en nuestro tiempo libre". — Johnathan Marsceau*

## **Lo que harás en esta clase**

*Lectura de planos; medición, corte, unión y acabado de madera aserrada; instalación de tejas; construcción de armarios; y estimando. Los estudiantes a menudo eligen trabajar en proyectos adicionales cuando el tiempo lo permite. Ejemplos de estos proyectos incluyen arcos de tiro con arco, monturas de trofeos, placas y joyeros.*

## **Habilidades que aprenderás**

*Seguridad, manejo de materiales, enmarcado de pisos, paredes, techos, construcción de escaleras, instalación de ventanas y puertas, tejas, aislamiento, paneles de yeso, revestimientos, pisos, gabinetes y encimeras*

## **Herramientas que utilizarás**

*Herramientas manuales como escuadra para enmarcar, escuadra de velocidad, martillos y sierras. Herramientas eléctricas como cepilladora, sierra de mesa, sierra de cinta, taladro, sierra circular, taladros y enrutadores*

## **Principales Unidades de Estudio**

- Enmarcar
- Techos
- Drywall
- Instalación de ventanas y puertas
- Estructura de acero conformado en frío
- Acabado exterior
- Acabado interior

## **Ejemplos de títulos de trabajo**

- Carpintero
- Líder
- Frammer

- *Instalador*
- *Techador*
- *Contratista*
- *Emprendedor*
- *Promotor Inmobiliario*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Gestión de la Construcción*

*Universidad de Westwood, Annandale, VA*

*Ingeniería y Gestión de la Construcción*

*Virginia Tech, Blacksburg, VA*

*Ingeniería civil*

*Universidad Estatal de Pensilvania,  
Harrisburg, PA*

*Seguridad Ocupacional*

*Universidad Estatal de Fairmont, Fairmont,  
WV*

*Arquitectura y Diseño Ambiental*

*Universidad Estatal de Morgan, Baltimore,  
MD*

# CODIFICACIÓN, DISEÑO DE APLICACIONES Y JUEGOS

## ¡Crea las aplicaciones en las que funciona el mundo!

Las aplicaciones informáticas nos impactan en casi todas las áreas de nuestra vida. En la clase de Codificación, Diseño de Aplicaciones y Juegos, aprenderás a escribir programas que van desde utilidades hasta aplicaciones y juegos utilizando Python como nuestro lenguaje de programación principal.

En este programa de dos años, los estudiantes de primer y segundo año trabajan juntos en equipos para desarrollar proyectos reales. Los estudiantes de segundo año actúan como líderes de proyecto, dirigiendo el trabajo y supervisando a sus equipos. El entorno está diseñado para que la experiencia refleje de manera realista la gestión de proyectos en la industria del diseño web y el desarrollo de juegos. Los estudiantes aprenden formación de equipos y habilidades interpersonales para prepararlos para roles de liderazgo en sus carreras. ¿Por qué simplemente aprender a hacer el trabajo cuando puedes entrenarte para ser el jefe?

Un portafolio es una herramienta importante para ingresar a un programa universitario o conseguir un trabajo en este campo. Nuestros estudiantes desarrollan un portafolio para mostrar el trabajo que realizan tanto en juegos como en aplicaciones.

"Mientras estuve en JRTI aprendí bastantes cosas, como el programa Python, la gestión de equipos, la gestión del tiempo y el tamaño de los proyectos. Ha sido una gran experiencia,

*incluso si hubo algunos baches en el camino".*  
— Jonah-Xavier Grubb

## Lo que harás en esta clase

Explore varias tecnologías utilizadas para desarrollar aplicaciones, juegos y utilidades, como un bot de Discord. Diseña y cree aplicaciones y juegos interactivos a través de guiones gráficos, codificación y desarrollo de gráficos.

## Habilidades que aprenderás

Programación en Python, diseño de interfaces gráficas, diseño de juegos, animación y gráficos. También aprenderemos algunos conceptos básicos de diseño web e informática. Codificará, codificará y luego codificará (¡no hay codificación de bloques en esta clase!)

## Herramientas que utilizarás

Bloc de notas ++, Python, PyCharm, PyGame, Microsoft Office, PC con Windows

## Principales Unidades de Estudio

- Javascript
- Validación de codificación HTML5 y CSS3
- Conceptos de diseño web
- Publicación Web
- Técnicas de investigación y ciclos de diseño
- Desarrollo de juegos 2D
- Desarrollo de juegos 3D

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Diseñador Web
- Desarrollador Web
- Desarrollo de aplicaciones
- Diseño de juegos



- *Desarrollo de juegos*
- *Ventas y Marketing*
- *Gestión de proyectos*
- *Desarrollador Flash*
- *Programador Javascript*
- *Programador Java*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Desarrollo de software de juegos*  
*Universidad de Panadero, Allen Park, MI*

*Programación de juegos y simulación*  
*Universidad DeVry, Manassas, VA*

*Diseño gráfico*  
*Universidad del Pastor, Shepherdstown, WV*  
*Desarrollador de audio*  
*WVU, Morgantown, WV*

# CIBERSEGURIDAD/CISCO

Certificación CCENT, CCNA, MOS y MTA

## ¡Mantén el mundo conectado!

El programa de Ciberseguridad/Cisco te preparará para trabajar en nuestro mundo impulsado por la tecnología. Los técnicos informáticos, los administradores de redes y los profesionales de la seguridad mantienen nuestros datos seguros y mantienen el hardware utilizado para ejecutar casi todas las empresas del planeta.

"Al entrar al aula por primera vez, me di cuenta de inmediato de que este programa era profesional. A lo largo de mi primer año, comencé a adquirir conocimientos de qué se trataba el campo de la informática. Me di cuenta muy rápidamente de que deseaba continuar con una carrera en TI. A pesar de que lo que he experimentado hasta ahora fue un desafío, sé que tendré éxito con el apoyo de mis compañeros y mi instructor".

## Lo que harás en esta clase

En cada curso, los estudiantes de Ciberseguridad/Cisco aprenderán conceptos tecnológicos con el apoyo de medios interactivos y aplicarán y practicarán estos conocimientos a través de una serie de actividades prácticas y simuladas que refuerzan su aprendizaje:

Los estudiantes completan un laboratorio de procedimientos básicos, seguido de laboratorios de configuración, implementación y solución de problemas.

Las actividades de Cisco Packet Tracer permiten a los estudiantes modelar y analizar procesos de ruteo que pueden ser difíciles de

visualizar o comprender y practicar sus habilidades dentro de redes simuladas. Los cuestionarios, las evaluaciones de habilidades, los exámenes de capítulo y los exámenes de práctica proporcionan retroalimentación a medida que los estudiantes avanzan en el plan de estudios.

## Habilidades que aprenderás

Diseñe, calcule y aplique máscaras de subred en redes IPv4 e IPv6. Construya una red Ethernet utilizando enrutadores y conmutadores. Utilice los comandos de la interfaz de línea de comandos (CLI) de Cisco para realizar configuraciones básicas de router y switch. Utilice utilidades de red comunes para verificar pequeñas operaciones de red y analizar el tráfico de datos. Configure y resuelva problemas de operaciones básicas de una pequeña red conmutada. Configure y resuelva problemas de VLAN y enrutamiento entre VLAN. Configure, supervise y resuelva problemas de ACL para IPv4 e IPv6.

Aprender haciendo. Es más rápido, más fácil de recordar y no te aburrirás.

## Herramientas que utilizarás

- Enrutadores de servicios integrados CISCO1941/K9 de 2.ª generación (ISR-G2)
- Tarjetas de interfaz WAN serie HWIC-2T
- WS-C2960-24TT-L Switches Cisco Catalyst
- Routers de la serie EA de Linksys (2700, 3500, 4500) o equivalentes
- Surtido de cables Ethernet y serie
- y bujes
- Terminal de computadora

## **Ejemplos de títulos de trabajo**

- *Director de Tecnologías de la Información*
- *Gerente de Sistemas Informáticos y de TI*
- *Especialista en atención al cliente*
- *Especialista en soporte de centros de datos*
- *Administrador de red*
- *Ingeniero de Sistemas de Redes*
- *Técnico de servicio de red*
- *Administrador de bases de datos*
- *Gerente de soporte de escritorio*

## **Programas Universitarios Relacionados**

*Seguridad cibernética*

*Blue Ridge CTC*

*Tecnología de la información*

*Blue Ridge CTC*

*Tecnología de la Información Informática*

*WVU Parkersburg*

*Especialidad en Seguridad de la Información*

*WVU Parkersburg*

*Ingeniería Informática Integral*

*Universidad del Pastor*

# TECNOLOGÍA DE EQUIPOS DIÉSEL

Certificado por ASE y NATEF

## El diésel es el caballo de batalla de la industria del transporte.

La potencia de los motores diésel en remolques de tractores y trenes lleva nuestros productos al mercado. La confiabilidad del diésel impulsa el equipo agrícola que cosecha esos productos, y es la eficiencia del combustible del diésel lo que lo convierte en una alternativa popular para las camionetas e incluso para el automóvil familiar.

Los técnicos diésel mantienen en funcionamiento los caballos de batalla de Estados Unidos. Ya sea que esté operando una pieza de equipo pesado o transportándola al lugar de trabajo, necesita un técnico diésel que pueda hacer que el trabajo vuelva a fluir cuando las cosas salgan mal. No importa si se trata de la única camioneta de un pequeño contratista o de toda la flota de una gran empresa, puede mantenerlos en el negocio como una tecnología diésel.

Trabajar en motores diésel puede ser un gran trabajo, literalmente. Estos no son los motores insignificantes con los que probablemente esté familiarizado. El motor de un camión es seis veces más grande que el de un coche. Un trabajo de ese tamaño requiere herramientas grandes. Los técnicos diésel deben ser capaces de manejar las demandas físicas de este tipo de trabajo de reparación de motores.

"Una gran clase. Comienzas con los fundamentos y pasas por todo el camión. La clase también te enseña todos los aspectos de la industria. Sin esta clase, no sé qué estaría haciendo después de la escuela secundaria".

## Lo que harás en esta clase

Utilice una combinación de trabajo en línea y en el aula para estudiar la teoría del diésel. En el taller, aprenderá las habilidades prácticas para aplicar la teoría y afinar y solucionar problemas de varios vehículos, incluidos camiones, construcción y equipos agrícolas.

## Habilidades que aprenderás

Identificación, desmontaje, limpieza, inspección y reconstrucción de todos los componentes principales de un motor diésel

## Herramientas que utilizarás

Herramientas manuales y eléctricas, herramientas de medición de precisión y computadoras portátiles utilizadas para la resolución de problemas

## Principales Unidades de Estudio

- Fundamentos de los equipos diésel
- Componentes del motor diésel
- Sistemas de soporte diésel
- Controles electrónicos del motor

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Mecánico
- Mecánico Diesel
- Mecánico de autobuses
- Mecánico de Reparaciones Generales
- Técnico Diesel
- Mecánico de camiones
- Técnico de servicio
- Técnico de Mantenimiento Preventivo

## Programas Universitarios Relacionados

Técnico Automotriz

Colegio Técnico Universal (UTI), Exton, PA

*Tecnologías Aplicadas*  
*UNOH, Lima, OH*

*Tecnología Diesel*  
*WyoTech, Blairesville, PA*

*Tecnología de mantenimiento de aviación*  
*Instituto de Aeronáutica de Pittsburgh,*  
*Pittsburg, PA*  
*Tecnología automotriz*  
*Colegio de Tecnología Lincoln*  
*(anteriormente NADC), Nashville, TN*

# MAESTRA ASISTENTE DE AULA DE EDUCACIÓN INFANTIL

## ¿Te describirías a ti mismo como creativo y cariñoso?

Los estudiantes usarán habilidades de pensamiento creativo y crítico para completar tareas que son comparables a las tareas de un profesional de cuidado infantil.

Los estudiantes pueden participar en el crecimiento y desarrollo de los niños en nuestra aula preescolar en el lugar. Los estudiantes pasarán un mínimo de una hora a la semana trabajando con los niños y ayudándolos con sus tareas diarias.

Considera una carrera si eres cariñoso, paciente y tienes la capacidad de resolver problemas. Debes ser un pensador rápido y multitarea. Hablar con los padres no debe intimidarte. Ser un profesional del cuidado infantil es desafiante, emocionante, divertido y entretenido. Es una experiencia nueva todos los días, algunos días pueden ser una lucha, por lo que definitivamente debes tener pasión por ello.

"Me alegro de haber podido experimentar y comprender que los niños aprenden de diferentes maneras y necesitan una variedad de técnicas de apoyo para que aprendan mejor. También me complace haber aprendido formas apropiadas para el desarrollo de manejar comportamientos menos que ideales que guiarán mejor a los niños a tomar decisiones adecuadas. A través de mi experiencia en esta clase, he construido una caja de herramientas de ideas y técnicas para

usar en mi futuro cuando trabajo con niños".  
— ReAnne Catlett

## Lo que harás en esta clase

Los estudiantes desarrollan actividades para los niños, resuelven problemas que pueden surgir entre el cuidador y los padres, el cuidador y el niño, o el cuidador y los compañeros de trabajo. También completamos proyectos para crear conciencia sobre las preocupaciones de desarrollo relacionadas con el desarrollo infantil.

Crea tabloneros de anuncios y trabaja en portafolios que muestren tus mejores trabajos. Trabaja con los niños durante un mínimo de una hora a la semana. ¡Baila, pinta y juega al aire libre!

Los estudiantes tienen voz y voto en cómo ocurren nuestras experiencias de aprendizaje y hacen una lluvia de ideas sobre cómo mejorar la educación para los demás. El trabajo en grupo que los estudiantes hacen en clase es muy importante, lo que sigue el concepto: "se necesita un pueblo para criar a un niño".

## Herramientas que utilizarás

Cricut/computadora, pegamento, cinta adhesiva, pintura, materiales domésticos como vinagre y bicarbonato de sodio para los volcanes o almidón de maíz y agua para la sustancia pegajosa, crema de afeitar, colorante para alimentos, kool-aid y recursos del plan de lecciones como Anuarios de buzón

## Principales Unidades de Estudio

*Precauciones universales, ética, desarrollo físico, desarrollo socioemocional, desarrollo del lenguaje, aprendizaje a través del juego y teoría del desarrollo y prácticas apropiadas*

### **Ejemplos de títulos de trabajo**

- *Trabajador de cuidado infantil*
- *Especialista en Licencias*
- *Maestro*
- *Ayudante*

*Los estudiantes de esta clase también pueden continuar con carreras en trabajo social, defensa infantil, intervención temprana, patología del habla y el lenguaje, necesidades especiales, desarrollo del plan de estudios, entretenimiento infantil, etc.*

### **Programas Universitarios Relacionados**

*Desarrollo Ocupacional  
Blue Ridge CTC, Martinsburg, WV*

*Educación Primaria  
Universidad del Pastor, Shepherdstown, WV  
WVU, Morgantown, WV  
Universidad Estatal de Fairmont, Fairmont, WV  
Universidad de Concord, Atenas, Virginia Occidental  
Universidad de Shenandoah, Winchester, VA  
George Mason, Fairfax, VA*



# TÉCNICO ELÉCTRICO

Certificado NCCER

## ¿Dónde estaríamos sin energía?

*Prácticamente todo funciona con electricidad en estos días. El número de productos electrónicos utilizados en oficinas y hogares está creciendo rápidamente. La demanda de energía es más alta que nunca. ¡Este es un buen momento para ser electricista!*

*Nuestro programa de Tecnología Eléctrica le dará una gran ventaja en la industria. Los estudiantes que completan el programa de dos años son elegibles para tomar el Examen de Oficial Eléctrico de WV. Aquellos que ingresan a la industria sin esta capacitación tienen que trabajar en el campo durante dos años antes de poder obtener esta licencia.*

*Los estudiantes que completan este programa también son elegibles para continuar su educación después de la escuela secundaria en el programa de Tecnología Electromecánica de JRTI (página 12). Esto abre opciones de carrera en el campo del mantenimiento industrial, lo que lo pone en una demanda muy alta en un área llena de plantas industriales como la región de cuatro estados.*

*¿Quieres más opciones? La capacitación en este programa le brindará una base sólida sobre la que construir si desea obtener un título en ingeniería eléctrica en la universidad.*

*"Disfruté mucho de esta clase. Aprecié no solo las partes prácticas de la clase, sino también las partes teóricas de la clase. Creo que esta clase me está preparando muy bien para ingresar a la fuerza laboral como electricista,*

*y espero con ansias tomar la segunda mitad de esta clase el próximo año". — Manguera Noah*

## Lo que harás en esta clase

*Instale y resuelva problemas de circuitos eléctricos residenciales y comerciales, ejecute cableado, corte y doble conductos, pruebe circuitos, instale cajas de interruptores y accesorios de iluminación.*

## Habilidades que aprenderás

*Instalación de receptáculos residenciales y comerciales, circuitos de iluminación, servicios eléctricos y EMT PVC RIGID y MC DUIT, Cálculo de corriente, resistencia, voltaje e impedancia utilizando la ley de Ohm.*

*Los completadores son elegibles para realizar la prueba para obtener su licencia de oficial eléctrico de WV*

## Herramientas que utilizarás

*herramientas manuales, taladros eléctricos, sierras, varios tipos de dobladoras de conductos y multímetros*

## Principales Unidades de Estudio

- Seguridad
- Teoría Eléctrica
- Cableado residencial
- Cableado comercial

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Aprendiz de electricista
- Oficial Electricista
- Maestro Electricista
- Emprendedor
- Técnico de Mantenimiento Eléctrico
- Liniero

- *Electricista Industrial*
- *Técnico de Instalación*

## **Programas Universitarios**

### **Relacionados**

*Pre-Ingeniería*

*WVU, Morgantown, WV*

*Tecnología de ingeniería mecánica*

*Estado de Fairmont, Fairmont, WV*

*Tecnología de Distribución Eléctrica*

*Blue Ridge CTC, Martinsburg, WV*

# INCENDIOS

## ¿Qué se necesita para salvar una vida?

*En una emergencia no hay tiempo para vacilaciones ni lugar para errores. ¿Tienes lo que se necesita? Los bomberos acuden al rescate cuando más los necesitamos. Debes ser valiente, seguro y tranquilo bajo presión. Esta carrera no es para tímidos o débiles de corazón.*

*Hay muchas carreras y opciones dentro del servicio de bomberos para servir al público. El Programa de Servicios de Manejo de Emergencias y Extinción de Incendios le dará la oportunidad de explorar estas opciones y descubrir dónde encaja. Este programa utiliza evoluciones prácticas simuladas, incluidos ejercicios de "combustión en vivo", para desarrollar las habilidades que necesita para tener éxito. Aprenderás tanto sobre ti mismo y tus habilidades como sobre la carrera.*

*"Estar en James Rumsey en el programa de servicios de emergencia ha sido un desafío, pero una gran experiencia. He disfrutado de este programa porque me ha ayudado a entender lo que significa servir a mi comunidad. Recomendaría este programa a cualquiera". — Kendall Barrett*

## Lo que harás en esta clase

*Aprenderá las habilidades de salvamento de un bombero. Experimentará una quemadura en vivo, subirá escaleras, abrirá puertas, separará vehículos, operará equipos, usará un aparato de respiración autónomo, realizará primeros auxilios y aprenderá a buscar víctimas en un entorno lleno de humo. Aprenderá sobre el equipo de protección, las herramientas y el equipo de seguridad que usan los bomberos. Aprenderás las*

*habilidades para la vida necesarias para aprender y trabajar junto a algunas de las personas más talentosas y valientes que jamás hayas conocido.*

## Habilidades que aprenderás

*Seguridad, extinción de incendios, escaleras de búsqueda y rescate, entrada forzada, extracción de vehículos, manejo de mangueras contra incendios, comunicaciones, gestión de incidentes de materiales peligrosos, cuerdas y nudos, RCP / primeros auxilios / DEA*

## Herramientas que utilizarás

*Equipo de protección, mangueras y electrodomésticos para bomberos, herramientas manuales, aparatos de respiración autónomos, extintores de incendios, cuerdas, equipos de extricación, radios, equipos de materiales peligrosos*

## Principales Unidades de Estudio

- Extinción de incendios 1
- Extinción de incendios de materiales peligrosos industriales 2
- Comando de Incidentes Industriales

## Certificados que puede obtener

- NFPA Bombero 1
- NFPA Bombero 2 RCP/Primeros Auxilios NIMS 100
- NIMS 200
- MIMN 700
- NIMS 800
- Concientización sobre la extracción de vehículos y maquinaria Operaciones de extracción de vehículos y maquinaria Concientización sobre materiales peligrosos
- Operaciones de Materiales Peligrosos

## Ejemplos de títulos de trabajo

- *Bombero*
- *EMT*
- *Proveedor de salud*
- *Oficial de Bomberos*
- *Investigador de incendios*
- *Bombero Militar*
- *Paramédico*
- *Oficial de Seguridad*
- *Especialista en materiales peligrosos*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Tecnología de seguridad y prevención de incendios*

*Blue Ridge CTC, Martinsburg, WV*

*Ciencia del fuego / Extinción de incendios*

*Universidad de Kaplan, Hagerstown, MD*

*Seguridad Ocupacional*

*Universidad Estatal de Fairmont, Fairmont,*

*WV*

*Gestión de la seguridad*

*WVU, Morgantown, WV*

# DISEÑO GRÁFICO

## La visión es el sentido en el que más confiamos.

*Entonces, ¿por qué las escuelas nos enseñan a comunicarnos verbalmente y con la palabra escrita, pero no visualmente? ¿Es porque se necesita un diseñador gráfico para hacerlo bien?*

*¿Qué es el Diseño Gráfico? El diseño gráfico consiste en resolver problemas visualmente. Un diseñador gráfico utiliza texto, ilustraciones, símbolos, fotografías, texturas, colores y formas de letras para crear diseños impresos y basados en la web para una gran variedad de clientes.*

*El diseño gráfico está a tu alrededor. ¿Tienes un producto o mensaje que quieres que vea el público? Si está tratando de comunicar una idea o concepto de una manera visual, entonces utilizará el diseño gráfico para transmitir su mensaje.*

*El diseño gráfico está a tu alrededor, desde los pósters que cuelgan en tu habitación hasta el logotipo de tu banda favorita. ¡Todo creado por un artista gráfico! Imagina lo que puedes hacer y pregúntate, ¿qué vas a crear?*

*"El Instituto Técnico James Rumsey no solo me dio grandes recuerdos y maravillosas amistades, sino que también me dio las cualidades de liderazgo y la confianza en mí mismo que me faltaban antes de asistir. James Rumsey ha abierto mi futuro de tantas maneras que ahora puedo dormir un poco más tranquilo sabiendo que mi futuro es más brillante. Estaré agradecida por mi oportunidad de aprender en una institución técnica tan avanzada por el resto de mi vida".*

## Lo que harás en esta clase

*Dibujo, ilustración y manipulación de imágenes utilizando medios tradicionales y software informático, tipografía y fundamentos de diseño.*

## Herramientas que utilizarás

*Software de diseño y gráficos de Adobe, cortador de letreros de vinilo, tablas de cortar, impresora de gran formato, impresora láser a color*

## Habilidades que aprenderás

*Conceptos publicitarios, forma y espacio, diseño de maquetación avanzado, diseño de envases, diseño de publicaciones, dirección de arte, fundamentos de color y diseño, manipulación de imágenes, tipografía, maquetación y diseño conceptual, fundamentos empresariales de diseño gráfico*

## Principales Unidades de Estudio

- Fundamentos de la ilustración
- Ilustración
- Fundamentos de Diseño Gráfico
- Aplicaciones de diseño gráfico

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Diseñador Gráfico
- Maquetador
- Empleado de imprenta
- Impresora de serigrafía
- Empleado de la tienda de letreros
- Fotógrafo
- Diseñador Industrial
- Diseñador Web
- Ilustrador médico
- Animador por computadora

## Programas Universitarios Relacionados

*Diseño gráfico*  
*WVU, Morgantown, WV*

*Diseño gráfico*  
*Universidad del Pastor, Shepherdstown, WV*  
*Diseño gráfico*  
*Institutos Internacionales de Arte, Pittsburgh,*  
*PA*

*Arte y diseño de juegos*  
*Institutos Internacionales de Arte,*  
*Washington, DC*

*Artes Digitales y Diseño*  
*Universidad a toda vela, Winter Park, FL*

# DERECHO Y SEGURIDAD PÚBLICA

(JUSTICIA PENAL)

## **Una sociedad se define por cómo define la justicia.**

*El campo de la justicia penal ofrece algunas oportunidades profesionales muy emocionantes y gratificantes. Con los nuevos avances en la tecnología forense y un panorama de justicia penal nacional e internacional en constante evolución, está casi garantizado que una carrera como profesional de la aplicación de la ley o la justicia penal será cualquier cosa menos aburrida. Existe una lista cada vez mayor de oportunidades profesionales en la justicia penal y la aplicación de la ley que dan la bienvenida a personas con diversos antecedentes educativos y profesionales.*

*¿Está interesado en servir y proteger como oficial uniformado en la calle, resolver crímenes con pistas en la escena o defender a los inocentes en un tribunal? Aprenderá cómo aplicar sus talentos a estas diversas especialidades en el programa de Justicia Penal.*

*La justicia penal es desafiante y rigurosa. Se recomienda una sólida formación académica para los estudiantes interesados en solicitar este programa.*

*"La clase de Derecho y Seguridad Pública me dio muchas oportunidades de adquirir experiencia práctica en la vida real en la sala del tribunal y con muchos expertos en el campo. Me llevó a pasantías, redes profesionales de por vida y, en última instancia, me dio un impulso a mi carrera. La mejor parte fueron las amistades y los recuerdos que pude crear en el camino".*

## **Lo que harás en esta clase**

*Participe en debates sobre cuestiones legales y éticas, aprenda y practique los procedimientos de arresto adecuados, opere un coche de policía y realice paradas de tráfico, conviértase en miembro de un equipo de CSI e investigue escenas de crímenes escenificadas, participe en juicios simulados y haga una pasantía en un campo relacionado con la justicia penal.*

## **Habilidades que aprenderás**

*Comunicación táctica, procedimientos de arresto adecuados, control de multitudes, escenarios de tráfico, respuestas situacionales, investigaciones de la escena del crimen y procedimientos judiciales*

## **Herramientas que utilizarás**

*Cinturón de servicio con esposas, arma de fuego de entrenamiento, linterna, radio, patrulla de policía con radio, sirenas y luces, uniforme, kit de escena del crimen con cámara, contenedores de recolección de evidencia, materiales de dibujo, dispositivos de medición, computadoras y sala de audiencias simuladas.*

## **Principales Unidades de Estudio**

- *Introducción a la Justicia Penal*
- *Introducción a la aplicación de la ley*
- *Investigación de la escena del crimen*
- *Derecho penal*

## **Ejemplos de títulos de trabajo**

- *Policía*
- *Policía Estatal*
- *Guardián de caza*
- *Detective*
- *Investigador de la escena del crimen*
- *Agente especial del FBI*
- *Agente de la DEA*



- *Agente especial del Servicio Secreto*
- *Agente de la Patrulla Fronteriza*
- *Oficial Correccional*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Criminología*

*WVU, Morgantown, WV*

*Justicia Penal*

*Blue Ridge CTC, Martinsburg, WV*

*Administración de Justicia*

*HCC, Hagerstown, MD*

*Justicia Penal*

*Universidad Marshall, Huntington, WV*

*Leyes Generales*

*Universidad George Mason, Arlington, VA*

# ALBAÑILERÍA

## Los albañiles construyeron la Gran Pirámide de Giza, Stonehenge y la Gran Muralla China.

*Lo que construye un albañil dura para siempre. Es un oficio antiguo que requiere fuerza física, resistencia y mucha habilidad. Si te gusta hacer cosas con las manos y trabajar al aire libre, esta es una carrera gratificante que paga muy bien.*

*Los albañiles son algunos de los trabajadores mejor pagados en la industria de la construcción, y necesitamos más. Se prevé que la demanda de albañiles crezca un 34% para el año 2022. Los albañiles calificados pueden trabajar en cualquier parte del mundo. Esto le da la libertad de elegir el trabajo que desea y la seguridad laboral de mantenerlo todo el tiempo que desee.*

*Los estudiantes de esta clase adquieren experiencia práctica trabajando en varios proyectos, incluidos trabajos para la escuela y la comunidad. Construirá cosas que aún estarán en uso cuando sus nietos estén en la escuela secundaria.*

*Los estudiantes interesados en seguir carreras en el campo de la construcción, como Arquitectura o Gestión de la Construcción, encontrarán muy útil la experiencia práctica del programa de Albañilería.*

*"Me gusta la albañilería, porque es un gran oficio y muy divertido. Me lo he pasado genial este año haciendo proyectos en el taller, así como en toda la escuela".*

*"Me gusta trabajar con las manos y construir cosas. También me gusta pasar al menos el 80% del tiempo en el taller, es mucho mejor que estar sentado en un aula todo el día".*

## Lo que harás en esta clase

*Coloque ladrillos, bloques y piedras, termine el concreto y coloque baldosas en proyectos en vivo, así como en proyectos de práctica.*

## Habilidades que aprenderás

*Preparación y diseño de trabajos, colocación de unidades de mampostería en una línea, construcción de cables de mampostería, mezcla de mortero, corte de ladrillos y bloques, estimación*

*Herramientas que utilizarás*

*Paleta, carretilla, hormigonera, mazo, cinceles, taladro percutor, pala, cinta métrica, plomada, sierra húmeda*

## Principales Unidades de Estudio

- Introducción a la Masonería
- Herramientas y equipos de albañilería
- Medidas
- Planos y especificaciones
- Mortero
- Unidades de albañilería
- Técnicas de instalación

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Obrero
- Aprendiz
- Albañil
- Cantero
- Finalizador de hormigón
- Colocador de azulejos
- Yesero
- Capataz
- Gerente de Proyectos
- Ingeniero Estructural

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Gestión de la Construcción  
Universidad de Westwood, Annandale, VA*

*Ingeniería y Gestión de la Construcción  
Virginia Tech, Blacksburg, VA*

*Ingeniería civil*

*Universidad Estatal de Pensilvania,  
Harrisburg, PA*

*Seguridad Ocupacional  
Universidad Estatal de Fairmont, Fairmont,  
WV*

*Arquitectura y Diseño Ambiental  
Universidad Estatal de Morgan, Baltimore,  
MD*

# EDICIÓN MULTIMEDIA

**Interactúa con tu audiencia con fotos, vídeos, sonido, gráficos y texto.**

*El objetivo de la comunicación es informar y entretener. En la industria de las comunicaciones hoy en día, es necesario hacer ambas cosas. Los estudiantes de este programa adquieren experiencia práctica en la narración de historias a través de múltiples medios.*

*Encuentra las historias que quieres contar a través del periodismo y la escritura creativa. Haz que tus historias sean más atractivas con diseño, fotografía y video. A continuación, publíquelos en forma impresa, en la web y en dispositivos móviles. Haz que tu trabajo sea visto a través del marketing en línea y en las redes sociales. ¡Haz todo esto en Publicación Multimedia en JRTI!*

*Trabaja para otra persona o crea tu propia marca y autopúblicate. Construya un futuro emocionante en la industria de las comunicaciones con su creatividad. Las oportunidades son mayores que nunca para aquellos que tienen las habilidades para captar la atención de la audiencia.*

*"Estoy muy feliz de haber tomado esta clase porque mi maestra es capaz de explicar las cosas de una manera que es emocionante y fácil de entender. Es un profesor muy divertido, y siempre está abierto a aprender de nosotros tanto como nosotros aprendemos de él. Él cree que cada estudiante tiene creatividad y con la orientación adecuada y las habilidades aprendidas aquí, podrá hacer lo que quiera en la vida. Esta clase te da muchas oportunidades y te prepara para más de lo que cualquiera puede imaginar. Todo lo*

*que he aprendido y construido no se podría hacer sin el Sr. Morgan". — Caroline Knight*

## Lo que harás en esta clase

*Realiza fotografía de retratos, productos y macro. Diseñar productos para ser vendidos en la tienda online de la escuela. Crea contenido multimedia, como vídeo, audio y animación. Escribe artículos de blog. Trabajos de diseño e impresión para la escuela, incluyendo camisetas, boletos de rifa y el anuario JRTI. Crea un sitio web para tu portafolio para presentar tu trabajo.*

## Habilidades que aprenderás

*Fotografía, grabación y edición de video y audio, gráficos en movimiento básicos y animación 2D, redacción de medios, diseño gráfico, diseño web e impresión de camisetas*

## Herramientas que utilizarás

*Cámaras DSLR, ordenadores con software Adobe Creative Cloud, impresoras láser y de inyección de tinta, laminadora, herramientas de encuadernación, prensa serigráfica*

## Principales Unidades de Estudio

- Fundamentos de la redacción de medios
- Introducción a la Comunicación Visual
- Fotografía Digital
- Gráficos de información
- Videografía
- Publicación Cross-Media

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Fotoperiodista
- Asistente de Producción
- Videógrafo
- Editor
- Especialista en Medios Digitales
- Comercializador de Redes Sociales
- Artista Gráfico

- *Animador*
- *Diseñador Web*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Ciencias sociales*

*WVU, Morgantown, WV*

*Periodismo en línea*

*Universidad Marshall, Huntington, WV*

*Diseño interactivo para medios de  
comunicación*

*WVU, Morgantown, WV*

*Comunicación y Nuevos Medios*

*Universidad del Pastor, Shepherdstown, WV*

# GESTIÓN DE RESTAURANTES PROSTART

## ¿Quién no desearía poder hacer lo que puede hacer un chef?

Hay montones de programas de televisión sobre concursos de cocina y repostería. Cocinar profesionalmente requiere habilidad, creatividad y la capacidad de trabajar bajo presión. Lo que se ve en esos programas son chefs que llevan esas cualidades al límite. Son capaces de crear obras de arte a pesar de las estrictas limitaciones del concurso.

La clave de su éxito es cómo gestionan su equipo. Un fuerte liderazgo, cooperación y comunicación es lo que gana esas competencias, no la comida. El menú no es nada sin una ejecución adecuada. El personal de cocina tiene que trabajar en conjunto sin problemas para que funcione. Bajo el liderazgo del chef, cada persona actúa como una parte fundamental de una máquina bien engrasada.

Los restaurantes no venden comida. Venden una experiencia gastronómica. Los clientes pagan por el servicio y el ambiente tanto como por lo que hay en el menú. Una vez más, cada miembro del personal desempeña un papel importante para que esa experiencia sea la mejor posible.

Aprende a usar la creatividad, el liderazgo y el amor por la comida para convertir tus ideas en excelentes experiencias gastronómicas.

"He podido obtener una buena comprensión de la industria, aprendiendo todo, desde hornear pasteles hasta guisar carnes. He podido experimentar con alimentos nuevos para mí y de diferentes culturas. ProStart

ofrece una importante experiencia laboral de la industria". — Lee-Ann Frye

## Lo que harás en esta clase

Participar en un lugar de trabajo simulado de un hotel y recibir las responsabilidades y tareas que realizan diariamente los empleados y la gerencia del hotel. Cree, planifique, calcule el costo y ejecute menús, caterings, eventos especiales y administre la clase como una cocina, restaurante, cafetería o establecimiento de servicio de alimentos en funcionamiento. Pon a prueba tus habilidades en competencias a nivel estatal y nacional.

## Habilidades que aprenderás

Técnicas de corte y picado, fundamentos de cocina y horneado, preparación de menús, cálculo de costos, planificación de eventos

## Herramientas que utilizarás

Cuchillos y utensilios de cocina, molinillos y procesadores de alimentos, batidoras pequeñas, horno, parrilla, asador de salamandras

## Principales Unidades de Estudio

Seguridad y Saneamiento, Fundamentos Culinarios, Matemáticas Culinarias, Panadería y Pastelería, Nutrición, Desarrollo de Menús, Pesebre de Guardia, Cocina de Desayuno e Identificación y Fabricación de Carnes, Aves y Mariscos.

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Chef de investigación
- Chef Ejecutivo
- Director de Alimentos y Bebidas
- Gerente de Bebidas
- Dietista
- Delegado Ejecutivo
- Gerente de Catering

- *Estilista de alimentos*
- *Fotógrafo gastronómico*
- *Gerente de Banquetes*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Panadería y pastelería*  
*Instituto Culinario de América, Hyde Park,*  
*NY*

*Gestión de Servicios de Alimentos*  
*Pierpont CTC, Fairmont, WV*

*Gestión de Alimentos y Bebidas*  
*Johnson & Wales, Providence, RI*

*Gestión Hotelera y Turística*  
*Virginia Tech, Blacksburg, VA*



# INGENIERÍA ROBÓTICA

## El futuro se está construyendo hoy.

¿Cómo se convierte el metal y el plástico en algo que mejora la vida? El mundo está lleno de problemas a la espera de una solución, y soluciones a la espera de ser mejoradas. Los ingenieros son los que dicen "puedo encontrar una mejor manera de hacer eso".

A través de la competencia y la gestión de proyectos, los estudiantes del programa de Robótica aprenden a trabajar en equipo para desarrollar soluciones a problemas de ingeniería. A la clase se le presentan desafíos específicos y luego los estudiantes desarrollan soluciones. Diseñan y construyen un robot para realizar las tareas presentadas en el desafío. Los miembros del equipo colaboran para intercambiar ideas, investigar y probar diseños mecánicos y código de programación.

Los estudiantes de este programa desarrollan las habilidades de resolución de problemas necesarias para tener éxito en los desafiantes campos de la informática y la ingeniería, con las habilidades interpersonales y de liderazgo para prepararlos para la gestión de proyectos.

"Me alegro de haber tomado esta clase porque me ha enseñado mucho sobre lo que implica ser ingeniero. La robótica me ha dado una idea de lo que quiero que sea mi futura carrera, además de enseñarme información valiosa que puedo usar en esa carrera".

## Lo que harás en esta clase

Construya y programe robots para realizar diversas tareas. Compita en las competencias VEX y SkillsUSA a nivel estatal con la oportunidad de competir en competencias a nivel nacional y mundial. Prototipado utilizando una impresora 3D y software de

Autodesk. Escribir y probar programas en simulaciones reales y virtuales.

## Habilidades que aprenderás

Diseño y fabricación de robots, prototipado e impresión 3D, programación de robótica móvil, sistemas electrónicos, sensores y control de motores, física básica aplicada

## Herramientas que utilizarás

PC con Windows, Microsoft Office, software de programación, kits robóticos VEX, controladores programables, revistas de ingeniería, software de diseño 3D, impresora 3D, herramientas manuales

## Principales Unidades de Estudio

- Introducción a la Robótica
- Cuaderno de Ingeniería
- Sistemas robóticos
- Programación
- Motores, trenes de engranajes y movimiento
- Circuitos y esquemas

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Ingeniero Mecánico
- Ingeniero Eléctrico
- Ingeniero Industrial
- Ingeniero Civil
- Ingeniero Aeroespacial
- Ingeniero Químico
- Ingeniero de Manufactura
- Ingeniero en Ciencias de la Computación
- Ingeniero Electromecánico

## Programas Universitarios Relacionados

Robótica

Universidad del Pastor, Shepherdstown, WV

Mecatrónica

*Blue Ridge CTC, Martinsburg, WV*

*Ingeniería  
WVU, Morgantown, WV*

*Ingeniería  
Universidad Marshall, Huntington, WV  
Ingeniería  
Universidad Estatal de Pensilvania,  
Universidad Estatal, PA*

# SERVICIOS TERAPÉUTICOS

## **Necesitamos atención médica más que nunca.**

*Sobre la base de una población que envejece y una fuerza laboral que se jubila, la demanda de trabajadores de la salud seguirá siendo alta en los años venideros. A medida que la industria de la atención médica cambia y crece, un número cada vez mayor de oportunidades profesionales están disponibles dentro y fuera de los entornos hospitalarios tradicionales.*

*El programa de Servicios Terapéuticos es un programa de dos años que permite a los estudiantes experimentar la atención médica a través de la exploración de carreras y la plena adhesión al mundo de la atención médica.*

*Los estudiantes participan en Health Occupation Students of America (HOSA), una organización estudiantil nacional que brinda oportunidades únicas a través de la competencia, el desarrollo de liderazgo, la motivación y el reconocimiento de logros. Los miembros de HOSA son estudiantes interesados en seguir carreras en profesiones de la salud. ¡HOSA es 100% cuidado de la salud!*

*"Estar en el programa de Servicios Terapéuticos me ha enseñado a ser compasiva, empática y desinteresada porque hay personas que tienen condiciones médicas tan graves que no tienen ganas de vivir. He aprendido que quiero ser esa voz suave que dice, está bien, estoy aquí o la mano que sostienen cuando sienten dolor. Las experiencias clínicas que he recibido durante este curso me ayudarán en la Escuela de Enfermería, en la Universidad de Shepherd.*

*He aprendido tantas técnicas que ya me siento como una profesional experimentada".*

## **Lo que harás en esta clase**

*Experimente lo que es trabajar como una unidad, hacer políticas, usar el pensamiento crítico para discutir escenarios éticos o médicos y educar a la comunidad que lo rodea. Aprenda de manera práctica en los centros de atención médica en funcionamiento durante las clínicas en el lugar.*

## **Herramientas que utilizarás**

*Equipo hospitalario, estetoscopio, báscula, botiquín de primeros auxilios, equipo de protección personal*

*Habilidades que aprenderás*

*Medición/evaluación y registro de signos vitales, habilidades de asistente de enfermería, primeros auxilios, RCP, terminología médica, atención al paciente como baño, aseo y transporte*

## **Principales Unidades de Estudio**

- Historia de la atención médica
- Sistemas de Salud/Seguros
- Anatomía y Fisiología
- Seguridad en el cuidado de la salud
- Terminología médica
- Matemática Médica
- Crecimiento y Desarrollo Humano
- Control de infecciones
- Comunicaciones sanitarias
- Primeros auxilios/RCP
- Nutrición

## **Ejemplos de títulos de trabajo**

- Enfermera
- Doctor
- Terapeuta
- Consejero
- Veterinario

- *Técnico Quirúrgico*
- *Dietista/Nutricionista*
- *Fisioterapeuta*
- *Codificador de seguros*
- *Técnico de Laboratorio*

**Programas Universitarios  
Relacionados**

*Veterinaria*

*Universidad Marshall, Huntington, WV*  
*Enfermería*  
*Blue Ridge CTC, Martinsburg, WV*

*Medicina Interna*  
*WVU, Morgantown, WV*

*Radiología*  
*HCC, Hagerstown, MD*

# TECNOLOGÍA DE SOLDADURA

Certificación de AWS y NCCER

## ¿Puedes soportar el calor?

*¿Dónde estaría la industria automotriz, la construcción, la construcción naval o la industria manufacturera sin soldadores? Ya sea un tanque M1 Abrams o la cortadora de césped de su abuelo, no se puede construir ni reparar sin soldadores.*

*La soldadura es una habilidad muy práctica que requiere fuerza física, resistencia, una sólida comprensión de los diversos materiales utilizados y, sobre todo, una atención meticulosa a los detalles. Este programa atrae a estudiantes interesados en el trabajo físico, pero que están dispuestos a estudiar la teoría necesaria para comprender la ciencia detrás del trabajo.*

*Los soldadores tienen una gran demanda en el ejército de los EE. UU. Si sus planes después de la escuela secundaria incluyen el servicio militar, considere unirse con habilidades de soldadura que ya están en su currículum. Por supuesto, la demanda también es alta en la industria privada. Algunas de las empresas que contratan soldadores son talleres de reparación de metales, talleres de reparación de automóviles, empresas de construcción, empresas de tuberías, plantas de fabricación de aviones, astilleros y empresas de servicios marinos.*

*"La soldadura ha sido un gran interés para mí desde mi clase de taller de séptimo grado. Desde entonces, siempre he querido aprender todos los diferentes tipos de soldadura que el mundo puede proporcionar en mis futuros proyectos. El Sr. Albright ha sido un excelente*

*instructor y educador de soldadura durante los últimos dos años. El Programa de Tecnología de Soldadura del Instituto Técnico James Rumsey ofrece un plan de estudios y un conjunto de habilidades relevantes y rigurosos, relacionados con el mercado profesional de soldadura industrial actual".*

## Lo que harás en esta clase

*Lee los planos. Mida, corte, doble, dé forma y suelde para unir láminas, chatarra y tubería de varios metales para fabricar piezas para proyectos y trabajos de reparación de construcción y equipos.*

## Habilidades que aprenderás

*Oxiacetileno, arco metálico blindado, soldadura TIG y MIG, lectura de planos, fabricación de acero*

## Herramientas que utilizarás

*Herramientas manuales, cortadores, amoladoras, oxiacetileno, soldadores de arco metálico blindado, TIG y MIG*

## Principales Unidades de Estudio

- Seguridad en la soldadura
- Planos de construcción
- Jarca
- Corte con oxicorte
- Corte por arco de plasma
- Corte y ranurado por arco de carbono aéreo
- Equipos GMAW y FCAW
- Características físicas y propiedades mecánicas de los metales
- Equipo GTAW

## Ejemplos de títulos de trabajo

- Aprendiz de soldador

- Soldador Comercial
- Soldador oficial
- Soldador de tubos certificado
- Soldador nuclear
- Soldador de fabricación
- Instalador de tuberías
- Soldador de producción

## Programas Universitarios Relacionados

*Ingeniero de Soldadura*

*WVU Parkersburg, Parkersburg, WV*

*Tecnología de soldadura*

*Bridge Valley CTC, Montgomery, WV*

*Tecnología de Mantenimiento Industrial*

*WV CC del Norte, Wheeling, WV*

# SOLICITUD PARA INSPECCIONAR MATERIALES

## DIDÁCTICOS

*Según el Proyecto de Ley del Senado 704 Código de Virginia Occidental §18-5-27, los padres, custodios o tutores pueden solicitar inspeccionar los materiales de instrucción. Los materiales de instrucción se definen como materiales adoptados por la junta de educación del condado, materiales complementarios que se utilizan en el aula y libros que están disponibles para que los estudiantes lean. El proyecto de ley permite a los maestros de aula exigir a los padres, tutores o custodios que soliciten una cita para inspeccionar los materiales. La cita debe ser programada por los maestros de aula dentro de los diez días posteriores a la solicitud. Se requiere que los maestros expliquen cómo los materiales del aula se relacionan con los estándares de contenido adoptados por la junta estatal. Si los libros son lectura obligatoria en clase, los profesores incluirán los libros en un programa de clase y pondrán a disposición el programa de estudios. Se puede solicitar un formulario de queja a la Administración de JRTI cuando un maestro de aula no cumple con una disposición del proyecto de ley. Si el condado no resuelve la queja dentro de siete días, el padre puede presentar una queja ante el Superintendente Estatal de Escuelas en un formulario puesto a disposición por el Superintendente Estatal.*