

SEA PEDIDO EN TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA

¡NOVA es el lugar!

Nunca ha habido un momento más emocionante para ser un estudiante de tecnología en Northern Virginia Community College (NOVA). Nuestro **título de A.A.S.** o el **C.S.C. en Tecnología de Ingeniería** lo preparan para una carrera como técnico, operador y/o tecnólogo en muchos campos de la tecnología. **Seleccione su camino hoy mismo.**

El Programa EngTech

Ofrece una base sólida en tecnología de ingeniería, y a la vez brinda información valiosa para determinar en qué área se especializará. Con cursos como Control de Motores Eléctricos, Sistemas de Controlador Lógico Programable y Aplicación de Mecánica de Fluidos, obtendrá conocimiento y exposición para ubicarlo en campos de alta demanda.

Prepararse para el futuro

Existe una alta demanda de Técnicos en Centros de Datos, Operadores de Mecatrónica y otros campos en Tecnología de Ingeniería. El trabajo del curso para el título le brinda una certificación de la industria para OSHA 10. A través de nuestras asociaciones con la industria, los estudiantes han obtenido pasantías relevantes y pueden trabajar y continuar sus programas de estudio simultáneamente.

Cursos del Título de A.A.S. (Técnico en Ciencias Aplicadas)

1.º Semestre			Créditos 15
ELE	150	Fundamentos de los circuitos de CA y CC	3
ENG	115	Escritura técnica	3
IND	123	Introducción a Lean Manufacturing y Six Sigma	1
IND	137	Conceptos de equipo en resolución de problemas	3
MEC	140	Introducción a Mecatrónica ①	3
SAF	130	Seguridad Industrial - OSHA 10	1
SDV	100	Habilidades para el éxito universitario - ○ -	
SDV	101	Orientación a (una disciplina específica)	1
 2.º Semestre			 Créditos 15
CAD	175	Esquemas y diagramas mecánicos	2
ELE	146	Control de motores eléctricos	4
ELE	233	Sistemas de controlador lógico programable I	3
MTH	111	Matemática Técnica Básica	3
MEC	230	Control del proceso de mecatrónica ①	3
 3.º Semestre			 Créditos 16
CST	126	Comunicación interpersonal	3
ETR	281	Sistemas digitales	3
INS	233	Integración del control del proceso	4
MEC	270	Computación para Tecnología de Ingeniería	3
—	—	Optativa técnica ① ②	3
 4.º Semestre			 Créditos 15
ELE	211	Máquinas eléctricas I	3
MEC	266	Aplicación de mecánica de fluidos	3
—	—	Optativa de Humanidades/Bellas Artes ③	3
—	—	Optativa de Ciencias Sociales/Conductuales ④	3
—	—	Optativa técnica ① ②	3
Total de Créditos: 61			

① MEC 140, MEC 230, MEC 266, INS 233 y ETR 281 solo se ofrecen en el campus de Manassas

② Técnicas optativas aprobadas: INS 230, ETR 286, BUS 204, ELE 189 o ELE 250

③ Consulte los cursos de humanidades/bellas artes enumerados en optativas de educación general

④ Consulte los cursos de ciencias sociales/conductuales enumerados en optativas de educación general

NOVA también ofrece una

Especialización en **Operaciones de Centros de Datos** para el título de
A.A.S. en Tecnología de Ingeniería

Cursos del C.S.C. (Certificado en Estudios Profesionales)

1.º Semestre			Créditos 13
CAD	175	Esquemas y diagramas mecánicos	2
ITE	152	Introducción al estudio de conocimientos digitales y de la información y aplicaciones informáticas	3
ELE	150	Fundamentos de los circuitos de CA y CC	3
MTH	111	Matemática Técnica Básica (o más)	3
SAF	130	Seguridad Industrial - OSHA 10	1
SDV	100	Habilidades para el éxito universitario - O -	
SDV	101	Orientación a (una disciplina específica)	1
2.º Semestre			Créditos 14
ELE	146	Control de motores eléctricos	4
ELE	250	Tecnología en fibra óptica	3
IND	123	Introducción a Lean Manufacturing y Six Sigma	1
IND	137	Conceptos de equipo en resolución de problemas	3
MEC	140	Introducción a Mecatrónica	3

Total de créditos: 27

El plan de estudios del C.S.C. de un año está diseñado para preparar a los estudiantes para el empleo de nivel inicial en compañías de tecnología e industrias relacionadas que requieren técnicos/tecnólogos capacitados en tecnología de ingeniería, mecatrónica, automatización, electrónica y robótica. El trabajo del curso preparará a los estudiantes para obtener las credenciales de la industria BICSI Instalador 2 (Fibra Óptica) y OSHA 10.

No hay requisitos previos para este certificado. Se recomienda que el estudiante posea competencia en inglés de preparatoria, álgebra y geometría de preparatoria, y que tenga dominio en el uso de herramientas manuales e instrumentación.



Créditos aceptados por Aprendizaje Previo (CPL) para el A.A.S. en Tecnología de Ingeniería (los CPL para C.S.C. pueden ser los mismos que la lista a continuación o menos): OSHA - Certificación de la OSHA 10

Para más información sobre el

Título de A.A.S. o el C.S.C. en Tecnología de Ingeniería de NOVA, visite www.nvcc.edu/iet



TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA

A.A.S.

Técnico
en ciencias
aplicadas

C.S.C.

Certificado en
estudios
profesionales

Para más información sobre el
Título de A.A.S. o el C.S.C. en Tecnología de Ingeniería de NOVA, visite www.nvcc.edu/iet