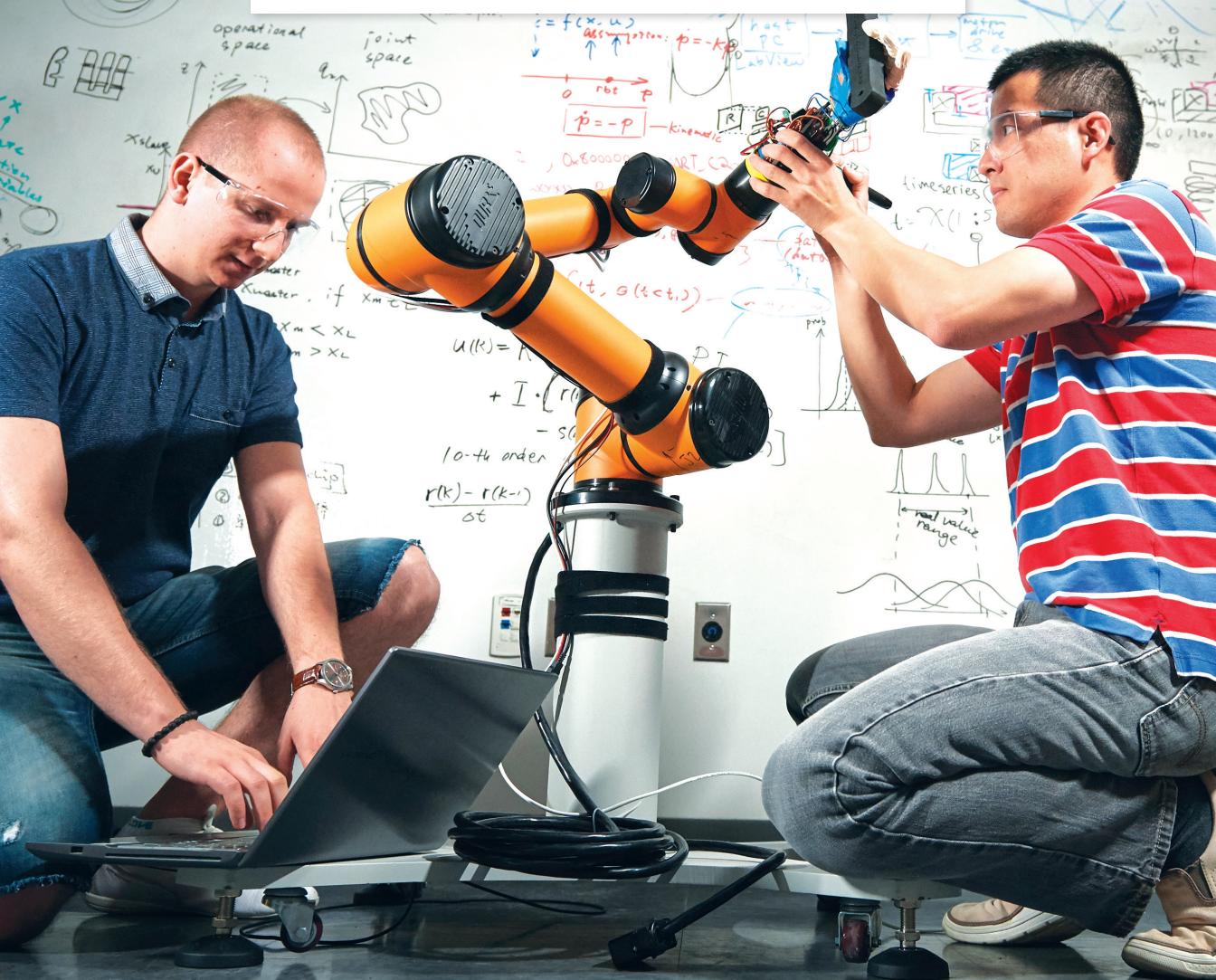


NJIT

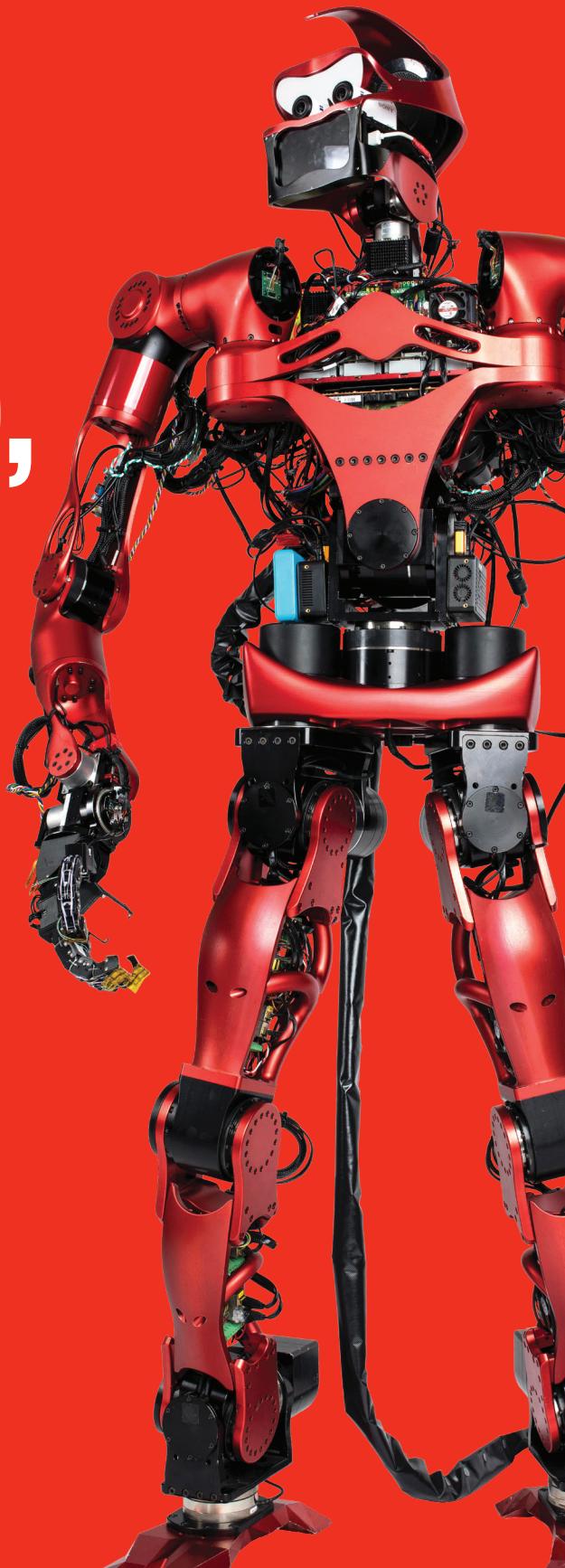
DISEÑA TU
FUTURO
EN NJIT

Newark College of Engineering



SI
PUEDES
SOÑARLO,
PUEDES
HACERLO
EN
NJIT.

+ DE 100
años de ingeniería
en NJIT.





Makerspace

En este lugar, la ingeniería es más que una especialidad: es una experiencia.

Con un legado logrado y profundos contactos con la industria, la **Newark College of Engineering (NCE)** es una potencia en la formación en ingeniería y una de las mayores universidades de ingeniería en la costa este. Ofrecemos una formación integral en el diseño de ingeniería, en un entorno rico en tecnología. Nuestro enfoque sobre la ingeniería es multidisciplinario, inmersivo y experiencial. Nuestro plan de estudios facilita experiencias prácticas y de laboratorio, a través de proyectos de diseño y desafíos de investigación. Fuera del aula, los estudiantes de NCE se suman a clubes para diseñar, construir y probar automóviles, robots, drones, canoas y puentes. Nos destacamos en la creación de innumerables oportunidades para que nuestros estudiantes exploren, aprendan y sobresalgan, y para servir al público y a la comunidad de la ingeniería.





DONDE EL FUTURO DE LA INGENIERÍA COBRA VIDA.

Los ingenieros del mañana tendrán que trascender los aspectos estructurales y físicos de sus proyectos, para abordar los desafíos sociales, políticos, financieros y ambientales. Se pedirá a los ingenieros que comprendan igualmente bien una variedad de disciplinas técnicas

y no técnicas, y que averigüen cómo interactúan en el cumplimiento de tareas complejas. NCE da respuesta a esa llamada, presentándoles a nuestros estudiantes problemas difíciles y abiertos, junto con las herramientas y los procesos necesarios para resolverlos.

TOP 100

para programas de ingeniería de pregrado.

– U.S. News & World Report



E

El Makerspace de NJIT ofrece el último entorno de la ingeniería.

Agárrate. Arremángate. Levanta tus gafas. Siendo la instalación educativa más grande de su tipo en Nueva Jersey, nuestro Makerspace ofrece en el campus un espacio de diseño y producción de vanguardia, que fomenta la innovación, la invención y la realización de productos. Este espacio de 21.600 pies² contiene los equipos más sofisticados disponibles por un valor de más de USD 3,7 millones. Desde máquinas industriales a gran escala hasta máquinas de prototipado, herramientas manuales y equipos de medición, todo es nuevo, avanzado, y actualizado. El Makerspace es un "parque de diversiones para ingenieros."





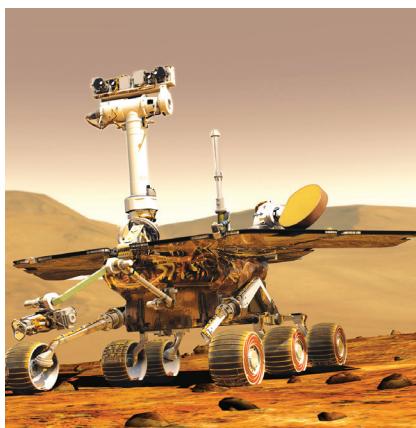
NJIT FABRICA DRONES QUE SIEMBRAN BOSQUES.

Desde drones a automóviles solares y hasta fabricación, los ingenieros industriales del NJIT utilizan las mejores prácticas para desarrollar nuevas máquinas y nuevos dispositivos que abordan las necesidades humanas y ambientales. Nuestros laboratorios de investigación abren las puertas para que los estudiantes operen los equipos más sofisticados y especializados disponibles, y experimenten con los últimos métodos, algoritmos y hardware.



NJIT FABRICA CEMENTO BAJO EN CARBONO.

Siendo la única instalación académica de su tipo con esta capacidad, el Laboratorio de Concreto de Alto Rendimiento es nuestro destino en el campus para probar concreto de muy alta resistencia bajo estados de estrés uniaxial y triaxial. El sistema de pruebas primario en esta instalación es capaz de aplicar hasta 1 millón de libras de carga axial en muestras, dentro de un entorno de circuito cerrado y controlado por ordenador.



NJIT FABRICA ROBOTS PARA LA EXPLORACIÓN ESPACIAL.

Los estudiantes de ingeniería mecánica estudian la teoría, el diseño y el despliegue de robots para terrenos difíciles y entornos hostiles. El sofisticado software y las bibliotecas de simulación permiten mejoras en el diseño y optimización del rendimiento, para un avanzado nivel de detección, desplazamiento y control.

TOP 50

Universidades Públicas Nacionales.

– U.S. News & World Report



HAGO QUE LOS NUEVOS CAMINOS SEAN MÁS SOSTENIBLES Y RESISTENTES.

ESCUELA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA APLICADAS

Dentro de la Escuela de Ingeniería y Tecnología Aplicadas (SAET), los estudiantes siguen programas académicos de alto valor, centrados en los negocios e impulsados por tecnología. Los tecnólogos de ingeniería se convierten en líderes técnicos y de pensamiento, a medida que desarrollan, gestionan y mejoran productos y procesos de fabricación en una amplia gama de industrias. Las áreas de especialización incluyen el diseño para la capacidad de mantenimiento y sostenibilidad.



HAGO SOLUCIONES PARA PROTEGER A LOS OCÉANOS DEL PLÁSTICO.

INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

Con una historia que se remonta a 1923, nuestro Departamento de Ingeniería Química y de Materiales (CME) sigue albergando una comunidad vibrante y colaborativa. El CME desafía a los alumnos a resolver los problemas más urgentes de la actualidad, en áreas que incluyen materiales avanzados, nanotecnología, biotecnología, energía y medio ambiente. Muchos de nuestros estudiantes se preparan para carreras en la industria farmacéutica, en áreas que van desde nuevos desarrollos hasta el almacenamiento seguro y a largo plazo de medicamentos.



HAGO DISEÑOS PARA LOGRAR TRENES MÁS RÁPIDOS.

INGENIERÍA MECÁNICA E INDUSTRIAL

Como una de nuestras entidades fundadoras, el Departamento de Ingeniería Mecánica e Industrial (MIE) del NJIT, ha venido desde 1919 fomentando la creatividad, el conocimiento y las habilidades de pensamiento analítico de sus estudiantes. El programa de investigación activo del MIE se centra en las tecnologías de vanguardia, como electrohidrodinámica, mecatrónica, materiales energéticos, partículas de ingeniería y tecnologías dinámicas de microfluidos.



HAGO MEJORAS QUE OPTIMIZAN LA CADENA DE SUMINISTRO.

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

La Ingeniería Civil y Ambiental (CEE) profundiza en la planificación, diseño, construcción y operación de infraestructuras. Esto incluye carreteras, puentes, edificios inteligentes y sistemas de agua y alcantarillado. En NJIT nos especializamos en el transporte urbano, incluido el uso de drones para mejorar el flujo de tránsito y la operación de puertos de alta capacidad. Los ingenieros ambientales se enfocan en el suministro de agua limpia, evitando la contaminación del aire y la lluvia ácida.



HAGO CASCOS PARA PROTEGER A LOS DEPORTISTAS DE LAS LESIONES CEREBRALES.

INGENIERÍA BIOMÉDICA

Los alumnos de Ingeniería Biomédica (BME) estudian los procesos biológicos y fisiológicos fundamentales para diseñar las herramientas que proporcionan a los médicos diagnósticos y apoyo para la toma de decisiones. Los estudiantes de Biomedicina construyen robots para ayudar a ancianos y discapacitados, mientras que otros se especializan en el procesamiento de señales e imágenes obtenidas a través de rayos X, radionúclidos, ultrasonido y resonancia magnética nuclear.



HAGO LA 'NUBE' QUE ALMACENA TUS DATOS.

INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA

Los estudiantes de Ingeniería Eléctrica e Informática (ECE) se centran en el diseño, desarrollo, fabricación y control de los diversos dispositivos y sistemas de los que depende nuestra sociedad impulsada por la tecnología. Éstos van desde electrodomésticos hasta satélites de gran altitud. Los expertos de ECE construyen sistemas de energía, coches eléctricos, teléfonos inteligentes, robots y drones, y automatizan instalaciones de fabricación, granjas de servidores y carreteras.

#NJITmakes UN IMPACTO COMO LA MAYOR FACULTAD DE INGENIERÍA EN NUEVA JERSEY.

+ DE 135

institutos de investigación, centros
y laboratorios especializados.





“Una vez que llegué aquí y comencé a tomar clases de ingeniería industrial, me sentí bien.

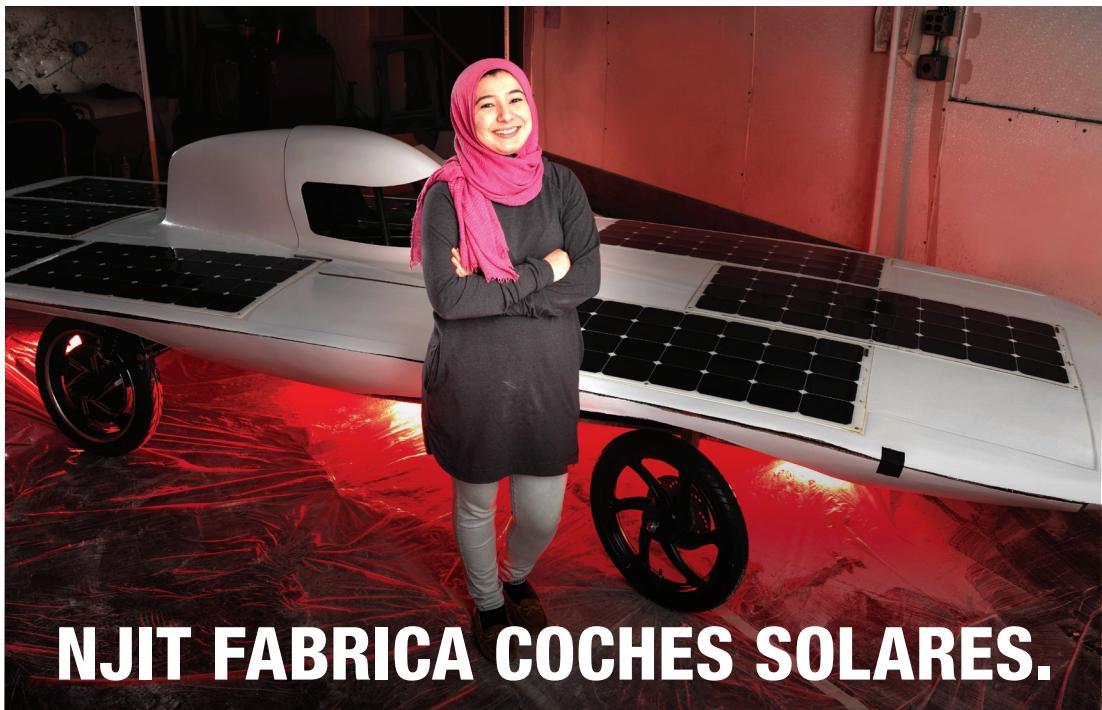
La ingeniería industrial está mejorando las cosas. Podría ser un proceso, un sistema, volver algo más seguro, más eficiente, más rápido, más barato. De modo indirecto, la ingeniería industrial toca casi todos los aspectos de nuestra vida. En NJIT, aprendemos el aspecto teórico de algo, pero luego damos la vuelta y aprendemos a usar esa teoría de una manera concreta. Eso es lo que más aprecio; todo tiene un propósito, todo tiene un significado.”

*-Will Andrews
B.S. Ingeniería Industrial
Lexington, Kentucky*

¡Encuéntrate a Will y visita el campus del NJIT en *The College Tour!*



NJIT



NJIT FABRICA COCHES SOLARES.

El objetivo del Equipo de Automóviles Solares del NJIT es completar la investigación, el diseño y la construcción del vehículo eléctrico del NJIT de tamaño completo y accionado por energía solar. El equipo exhibe su coche en el Salón Internacional del Automóvil de Nueva York, el cual también se pudo ver en el Gran Premio de Fórmula Sun en Austin, Texas.

EMPRESAS TOP A DONDE FUERON LOS GRADUADOS:

- | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| • Apple | • Hewlett-Packard | • Lockheed Martin | • PSEG |
| • Boeing | • Honeywell | • L'Oréal | • Stryker |
| • ExxonMobil | • Johnson & Johnson | • Merck | • Tesla |
| • General Dynamics | • Keysight Technologies | • Panasonic | • Verizon |

TOP 100
a nivel mundial
en ingeniería eléctrica.
– U.S. News & World Report



APLICA
njit.edu/apply

VISITA
njit.edu/visit

EXPLORA
engineering.njit.edu

#NJITmakes
LO HACE MÁS
FÁCIL, COMO
MIEMBRO DE
LA APLICACIÓN
COMÚN.



N J I T

Oficina de Admisiones
Universitarias
New Jersey Institute of Technology
University Heights
Newark, NJ 07102 USA

973-596-3300
1-800-925-6548
admissions@njit.edu
njit.edu/admissions

