

CAREER TECHNICAL EDUCATION TRANSITION GUIDE

ROBOTICS & MECHATRONICS

8TH-9TH GRADE

Career Awareness & Exploration Options

To sign up for career awareness events, see your counselor or College & Career Center.

8th Grade
Career
Exploration
Electives

CTE Roadshows,
STEAM Day,
Career Showcase
events

CTE
Summer
Camps
(July)

Take the College &
Career Seminar Class
9th/10th-grade year
or start a high school
CTE Pathway

Take a Career Test
[CA Career Zone](#) ➔
[CA Colleges](#) ➔

10TH-12TH GRADE

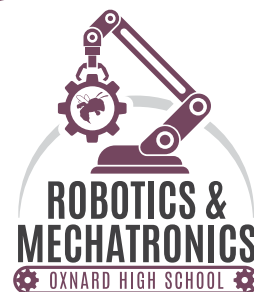
Career Preparation Options

Take 2 years of
a Robotics &
Mechatronics
pathway or a
related ROP/
Community
College class

Join career-ed after-
school programs.
Programs are 13 weeks,
days and times vary.
[After-School Programs](#) ➔

Career
Expo

Attend workshops hosted by your
College & Career Center. Workshops
include: resume writing, interview
skills, career-themed guest speakers,
financial aid, scholarships, and more!



SCAN ME
for program links
and pathway info



POST SECONDARY

Career Training Options within 60 miles

Community College (6 months to 2 years)

Oxnard College	Engineering, AS	https://bit.ly/42DydbO
Ventura College	Advanced Manufacturing, AS	https://bit.ly/3X4nJRR
Ventura College	Drafting Technology, Industrial Design & Manufacturing, AS	https://bit.ly/3X4nJRR
Moorpark College	Engineering, AS	https://bit.ly/3MVtMTW
Santa Barbara City College	Engineering, AA or AS	https://bit.ly/42AoPpA
Los Angeles Pierce College	Engineering Design & Technology, AS	http://bit.ly/4nvyM33
Los Angeles Valley College	Computer Science, AS	https://bit.ly/4cpXoVr

University of California (4 years)

University of California Los Angeles (UCLA)	Mechanical Engineering, BS	https://bit.ly/3CmQ9gi
University of California Santa Barbara (UCSB)	Mechanical Engineering, BS	http://bit.ly/48nOgB8

California State University (4 years)

California State University Northridge (CSUN)	Manufacturing Systems Engineering, BS	http://bit.ly/46bQYZ8
California State University Channel Islands (CSUCI)	Mechatronics Engineering, BS	https://bit.ly/42HOVHg

Private (4 years)

University of Southern California (USC)	Industrial and Systems Engineering, BS	http://bit.ly/3lypLH1
National University (NU)	Manufacturing Design Engineering, BS	https://bit.ly/43C0ot7

Adult Education and Trade/Apprenticeship Programs (6 months to 2 years)

Simi Institute for Career & Education	Basic Machine Shop, Certificate Computer-Aided Design, Certificate CNC Operations & Programming, Certificate Advanced CNC Programming, Certificate	http://bit.ly/4nds2Xm
Ventura Adult and Continuing Education (VACE)	3D Modeling and Design Drafter, Award Computer Aided Drafter, Award	https://bit.ly/3NjWX3B
AEROVIRONMENT	Manufacturing & Design	https://bit.ly/44dUZsn
Sheet Metal Workers Local Union No. 104	Architectural Sheet Metal Worker CAD Detailer	https://bit.ly/42MNV4R
Covered6	Defense Firearms Training Private Security Academy	https://bit.ly/3HgeUxe

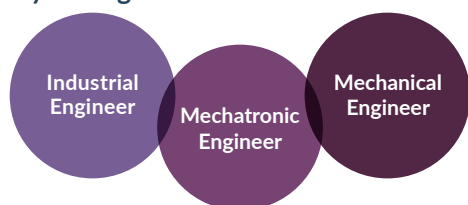
Professional Organizations

Industrial Designers Society of America
<https://www.idsa.org/>

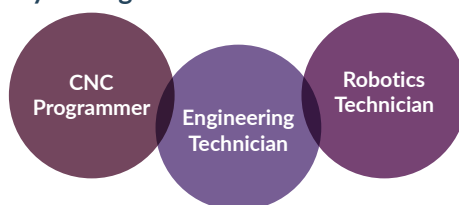
The Product Development and
Management Association
<https://www.pdma.org/>

Future Careers

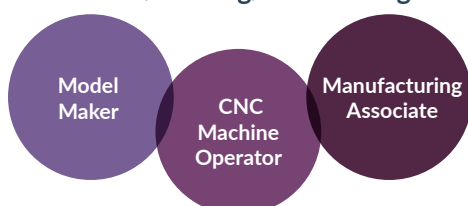
4 year degree:



2 year degree:



Certificates/Training/Some College:



Additional Options:



How much can I make? www.bls.gov/ooh

How many jobs are out there? www.onetonline.org

LEVELS OF EDUCATION

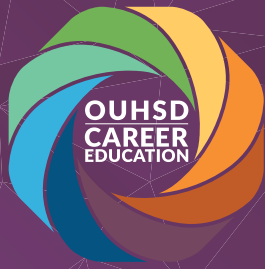
High School Diploma

Associates
Degree or
Certificate 6 MONTHS
- 2 YEARS

Bachelor's
Degree + 4 YRS

Master's
Degree + 2 YRS

Doctorate + 3-4 YRS



CARRERA DE EDUCACIÓN TÉCNICA

GUÍA DE TRANSICIÓN

ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

8VO-9NO GRADO

Opciones de exploración y conocimiento profesional

Para inscribirse en eventos de concientización profesional, consulte a su consejero o al Centro Universitario y Profesional.

Materias Optativas de exploración profesional de octavo grado

Espectáculos itinerantes de CTE, Día STEAM, eventos de exhibición de carreras

Campus de verano de CTE (julio)

Realice la clase de seminario universitario y profesional en el noveno y décimo grado o comience un programa CTE en la escuela secundaria

Realizar una evaluación de carrera
[Zona de Carreras de CA](#) ➔
[CA Colleges](#) ➔

10MO-12VO GRADO

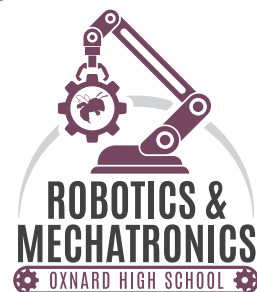
Opciones para preparación profesional

Tomar 2 años de Robótica y Mecatrónica o una clase relacionada con ROP/colegio comunitario

Inscríbase en programas extracurriculares de carreras. Los programas duran 13 semanas, los días y los horarios pueden variar.
[Programas extracurriculares](#) ➔

Exposición de carreras

¡Asista a los talleres organizados por su Centro universitario y de carrera. Los talleres incluyen: redacción de currículums, habilidades para entrevistas, oradores invitados con temas profesionales, ayuda financiera, becas y más!



ESCANÉAME

para enlaces de programas e información de especialidades



NIVELES POSTERIORES A LA SECUNDARIA

Opciones de estudios de carreras dentro de las 60 millas

Colegio comunitario (de 6 meses a 2 años)

Oxnard College	Ingeniería, AS	https://bit.ly/42DydbO
Ventura College	Fabricación Avanzada, AS	https://bit.ly/3X4nJRR
Ventura College	Tecnología de Dibujo, Diseño Industrial y Fabricación, AS	https://bit.ly/3X4nJRR
Moorpark College	Ingeniería, AS	https://bit.ly/3MVtMTW
Santa Barbara City College	Ingeniería, AA o AS	https://bit.ly/42AoPpA
Los Angeles Pierce College	Diseño y Tecnología de Ingeniería, AS	http://bit.ly/4nvyM33
Los Angeles Valley College	Informática, AS	https://bit.ly/4cpXoVr

University of California (4 años)

University of California Los Angeles (UCLA)	BS en Ingeniería Mecánica	https://bit.ly/3CmQ9gi
University of California Santa Barbara (UCSB)	BS en Ingeniería Mecánica	http://bit.ly/48nOgB8

California State University (4 años)

California State University Northridge (CSUN)	Ingeniería de Sistemas de Fabricación, BS	http://bit.ly/46bQYZ8
California State University Channel Islands (CSUCI)	Ingeniería Mecatrónica, BS	https://bit.ly/42HOVHg

Privado (4 años)

University of Southern California (USC)	Ingeniería Industrial y de Sistemas, BS	http://bit.ly/3lypLH1
National University (NU)	Ingeniería de Diseño de Fabricación, BS	https://bit.ly/43C0ot7

Educación para adultos y programas de formación profesional (de 6 meses a 2 años)

Simi Institute for Career & Education	Taller Mecánico Básico, Certificado Diseño Asistido por Computadora, Certificado Operaciones y Programación CNC, Certificado Programación CNC Avanzada, Certificado	http://bit.ly/4nds2Xm
Ventura Adult and Continuing Education (VACE)	Dibujante de Diseño y Modelado 3D, Premio Dibujante Asistido por Computadora, Premio	https://bit.ly/3NjWX3B
AEROVIRONMENT	Fabricación y Diseño	https://bit.ly/44dUZsn
Sheet Metal Workers Local Union No. 104	Trabajador de Chapa Arquitectónica CAD Detallista	https://bit.ly/42MNV4R
Covered6	Entrenamiento en Defensa con Armas de Fuego Academia de Seguridad Privada	https://bit.ly/3HgeUxe

Organizaciones profesionales

Industrial Designers Society of America
<https://www.idsa.org/>

The Product Development and Management Association
<https://www.pdma.org/>

Carreras futuras

Licenciaturas de 4 años:



Licenciaturas de 2 años:



Certificados/Capacitaciones/Algunas universidades:



Opciones adicionales:



¿Cuánto puedo ganar? www.bls.gov/ooh

¿Cuántos empleos existen? www.onetonline.org

NIVELES DE EDUCACIÓN

Diploma de secundaria

Título de asociados o Certificado 6 MESES - 2 AÑOS

Título universitario + DE 4 AÑOS

Maestría + DE 2 AÑOS

Doctorado + DE 3-4 AÑOS