

A photograph of a space shuttle in orbit above Earth. The shuttle is on the right side of the frame, with its golden thermal blankets and white structure visible. The Earth's blue and white clouds are seen from a high angle, curving away into the blackness of space.

LA INGENIERÍA

ESTÁ PRESENTE

EN TODAS PARTES.

VA MUCHO MÁS ALLÁ DE COHETES Y ROBOTS.
(AUNQUE TAMBIÉN LOS TENEMOS.)



Oregon State
University

LLEGA A TU DESTINO DESDE AQUÍ.





**OREGON STATE UNIVERSITY SE DESTACA COMO UNA
DE LAS TRES UNIVERSIDADES EN LOS ESTADOS
UNIDOS CON CARRERAS DEDICADAS A LA TIERRA,
SOL, MAR, Y AL ESPACIO.**

Inscríbete al Colegio de Ingeniería y descubrirás cómo a través de la ingeniería nos enfrentamos a algunos de los mayores desafíos que enfrentan las 9 mil millones de personas en el planeta como, por ejemplo: el cambio climático, el acceso al agua potable, generación de energía limpia y sostenible, la atención médica de calidad y bajo costo, infraestructura resiliente, y la ciberseguridad, entre otras.

VOCACIÓN DEDICADA A LA TIERRA

Prepárate, pon tus manos y mente a trabajar, y observa cómo fortaleces tu conexión con la tierra.

Investigadores en Oregon State enfocados en ingeniería, agricultura, y sistemas medioambientales trabajan juntos para descubrir cómo los jardines pluviales pueden remover contaminantes encontrados en aguas de lluvia.



“He disfrutado mucho el estar afuera y disfrutar la sensación del sol y la tierra en mis manos. Esta experiencia ha cambiado mi perspectiva de lo que quiero hacer en mi carrera. No quiero trabajar sólomente en un laboratorio, quiero también tener la oportunidad de desempeñarme en el trabajo de campo.”

- Carly Thorkildson



**A partir de su experiencia,
Carly Thorkildson se involucró en
la investigación desde el primer
año de su carrera.**



VOCACIÓN DEDICADA AL SOL

Los ingenieros de
Oregon State University tienen
muchas ideas brillantes.

Aquí puedes enfocarte en solucionar problemas complejos, tal como energías renovables, a través de la integración de diversas disciplinas.

Las innovaciones de Oregon State University incluyen:

- Nuevos materiales para el desarrollo de celdas solares más eficientes.
- Baterías de mejor calidad y más sustentables.
- Energía eólica que no daña la vida silvestre.
- Optimización de la obtención y recolección de energía renovable y con conexión de recursos a la red eléctrica.
- Nuevas tecnologías que permiten la generación de energía nuclear de manera más limpia y segura.



The image shows two men in orange safety jackets and helmets standing on a white structure, likely a wind turbine tower. The man on the left is wearing glasses and a harness. The man on the right is wearing sunglasses and gloves. In the background, there is a landscape with green fields, some buildings, and hills under a blue sky with light clouds. The image is overlaid with several white plus signs and a white crosshair. The text is displayed in white on a black background.

**Los investigadores de Oregon State University
están buscando la manera de prevenir que las águilas
choquen con las aspas de las turbinas generadoras
de energía eólica, sin que afecten las operaciones
de las mismas.**

624
1891

VOCACIÓN DEDICADA AL MAR

El Océano Pacífico
es parte de nuestro hogar.



Únete al desarrollo de soluciones de ingeniería enfocado en mitigar los riesgos causados por los tsunamis, mejorar la extracción de energía marina, y minimizar la erosión en las costas.

Nicholas Touchette forma parte de un equipo de estudiantes que diseñó, construyó, y evaluó un convertidor de energía de olas que ganó dos premios en una competencia organizada por el Departamento de Energía de los Estados Unidos.

El equipo multidisciplinario reunió a estudiantes de grado y posgrado de ingeniería junto con miembros de la industria, de agencias públicas, de ciencias ambientales, y de ciencias del mar.

El equipo fue asesorado por profesores de Oregon State e ingenieros de “Columbia Power Technologies Inc.”

Oportunidades como éstas son posibles gracias a que Oregon State University cuenta con el laboratorio de Ingeniería de Costas más grande de los Estados Unidos dentro de una institución académica — el O.H. Hinsdale Wave Research Laboratory.

Siente la energía.

Únete a una comunidad dinámica que disfruta lo que hace y está comprometida en tener un impacto positivo en el mundo.

- Involúcrate en investigaciones junto a profesores reconocidos a nivel mundial.
- Siéntete como en tu casa al vivir en una residencia universitaria específicamente diseñada para estudiantes de ingeniería.
- Trabaja con tus amigos en más de 50 organizaciones estudiantiles que:
 - » Celebran la diversidad de identidades y culturas.
 - » Desarrollan relaciones y sistemas de apoyo con la industria.
 - » Perfeccionan las habilidades de ingeniería a través de competencias y experiencias reales.

Aprende más allá de la ingeniería.

“He aprendido mucho sobre cómo descubrir y comprender mis capacidades y cómo usarlas para crear una plataforma de voces que tradicionalmente no se escuchan. No todo



el mundo tiene la oportunidad de hacer lo que he hecho y estoy eternamente agradecida por ello”, dijo Sinha Sneha, Gen’20, acerca de sus puestos de liderazgo en clubes y organizaciones, tales como en el Centro de Diversidad e Inclusión.

A student wearing safety glasses is focused on working on a large, cylindrical rocket engine component. The component is mounted on a metal frame. The background is a bright, outdoor setting with a network of white dots and lines overlaid on the image, suggesting a technical or digital theme.

VOCACIÓN DEDICADA AL ESPACIO

Con un título en ingeniería,
el cielo ya no es un límite.

Puedes encontrar graduados de Oregon State University en las principales empresas aeroespaciales de los Estados Unidos, incluyendo Boeing, SpaceX y NASA.

Nuestros equipos estudiantiles enfocados en diseñar y construir cohetes espaciales y el rover de Marte han ganado varios premios en competencias nacionales.



Las experiencias prácticas en investigaciones, internados y clubes impulsaron a **Kristen Travers, Gen '21**, a obtener su primer trabajo como ingeniera de sistemas en Boeing. “Realmente me encantó la colaboración que obtuve en Oregon State University. No tenía idea de cuánto iba a aprender a confiar en otras personas cuando llegué a la universidad. Pero de inmediato, en mis primeras clases, -de cálculo, de física-, estuve en grupos de estudios y, en mi último año, tuve clases a base de proyectos. Es genial ver que los estudiantes y la facultad quieren que todos sean exitosos.”



Jill Lewis, Gen '11, usó su experiencia en el equipo “Global Formula Racing” de Oregon State University para convertirse en ingeniera de producción en SpaceX, donde actualmente es líder de esta certificación. Jill comenta: “Oregon State University me brindó una increíble educación que definitivamente me preparó para el éxito. Una de las cosas que tiene Oregon State University en comparación a otras universidades, es que te enseña a tener un enfoque y pensamiento crítico en las prácticas y actividades.”



William Allen, Gen '86, es un ingeniero de diseño mecánico en el Jet Propulsion Laboratory de la NASA, quien asumió un papel fundamental en el lanzamiento de Perseverance, el rover de Marte. William comenta: “Oregon State siempre fue conocida como una buena universidad para estudiar ingeniería. Tan pronto visité el campus, me decidí inmediatamente.”

A man and a woman are crouching in a field of tall grass, examining a plant. The man is wearing a cap and glasses, and the woman is wearing glasses. They appear to be engaged in a practical activity, possibly related to agriculture or environmental science.

ANÍMATE A LLEGAR MÁS LEJOS

¿Qué despierta tu curiosidad?

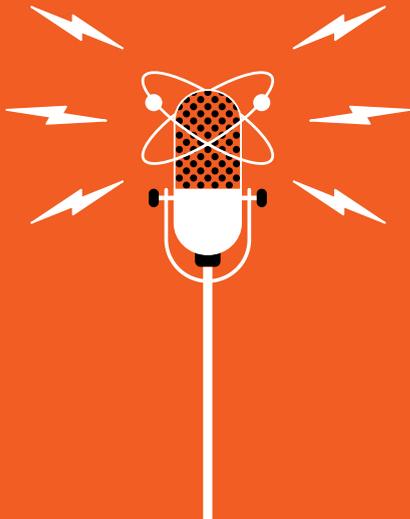
Tu primer año te expondrá a nuevas ideas.

- **EXPLORA LA DIVERSIDAD** — Tu facultad tiene una amplia gama de disciplinas de ingeniería y expertos que provienen de todas partes del mundo y tienen conocimientos en todos los campos de la vida humana.
- **APRENDE HACIENDO** — Sumérgete en experiencias prácticas desde el primer día de clase, en clubes y otras actividades.
- **INSPIRATE** — Conéctate con ex-alumnos que pueden ayudarte a visualizar tu futuro. Incluso, podrás conocer a alguien que ya tiene “el trabajo de tus sueños”.
- **SÉ PARTE DE LA EXPERIENCIA** — Únete a una comunidad dinámica en la que eres un miembro importante y valioso.

Impacta.

Escucha la 10ª temporada de nuestro podcast, “Engineering Out Loud”, para descubrir cómo los investigadores ayudan a las personas de nuestra comunidad al:

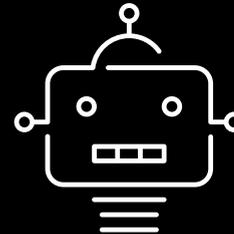
- Promover la seguridad de los conductores de trailers de larga distancia.
- Monitorear la prevalencia comunitaria de COVID-19.
- Apoyar a los maestros de ciencias de la computación en escuelas intermedias y secundarias.
- Ayudar a los hospitales a mejorar sus sistemas y procesos durante una gran demanda médica.



Valoramos todo tipo de experiencias y te apoyamos en donde estés.

Quizás participaste en competencias de robótica desde la escuela secundaria, o quizás ésta es tu primera vez en ingeniería. Dondequiera que te encuentres, estamos aquí para ayudarte a obtener el conocimiento que necesitas para lograr tus sueños.

- Encuentra apoyo a través de tutorías gratuitas en ingeniería, matemáticas, ciencias y redacción y a través de asesoramiento académico.
- Aprovecha el tiempo al tomar cursos de posgrado durante tu carrera universitaria. No hay restricciones siempre que cumplas con los pre-requisitos.
- Obtén acceso a cursos en grupos pequeños y a la tutoría en investigación siendo parte de “Honors College”.
- Más opciones: Explora el camino hacia Oregon State University tomando programas en línea ofrecidos a través de Ecampus-degrees.



Comienza tu carrera.

Teniendo experiencias dentro y fuera del salón de clase te preparará para tu próximo paso.

- Expande tu crecimiento personal y profesional a través de “Leadership Academy” (Academia de Liderazgo).
- Aboga por un mundo más justo con el apoyo del Centro de Diversidad e Inclusión.
- Desarrolla relaciones y conexiones con representantes de la industria.
- Obtén experiencias laborales a través de internados o participando en organizaciones estudiantiles.
- Amplía tus oportunidades a través de la tutoría en investigación con profesores de alto calibre.

Becas que brindan apoyo continuo.

El Colegio de Ingeniería ofrece becas además de las que ofrece la universidad. Puedes recibir becas nuevas o renovarlas a lo largo de tu carrera estudiantil.

- Uno de cada siete estudiantes de ingeniería recibe becas del Colegio de Ingeniería.
- El promedio de una beca proveniente del Colegio de Ingeniería es de \$2,014 al año.
- Aproximadamente la mitad de todas las becas otorgadas por el Colegio de Ingeniería son renovables anualmente.

Oregon State University en Corvallis, Oregón, se encuentra dentro de las tierras tradicionales del río *Marys* o *Ampinefu Band de Kalapuya*. Tras el “Tratado del Valle de Willamette de 1855”, la gente de *Kalapuya* fue trasladada a la fuerza a reservas en el oeste de Oregon. Hoy día, los descendientes de estas personas son parte de las Tribus Confederadas de la Comunidad *Grand Ronde de Oregon* (grandronde.org) y las Tribus Confederadas de los Indios *Siletz* (ctsi.nsn.us).

CARRERAS

INGENIERÍA ARQUITECTÓNICA

Diseña sistemas de construcción que son sostenibles, resilientes y que benefician la salud, seguridad y productividad de sus habitantes.

BIOINGENIERÍA

Integra principios de biología, química, e ingeniería para desarrollar nuevos medicamentos, biomateriales y dispositivos biomédicos con el fin de avanzar la salud humana.

INGENIERÍA QUÍMICA

Utiliza procesos químicos, físicos y de ingeniería para convertir materias primas y materiales reciclados en combustibles, productos químicos y productos con valor agregado.

INGENIERÍA CIVIL

Planifica, diseña, administra, opera y construye obras públicas e infraestructura que son seguras, sostenibles y resilientes.

CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN²

Utiliza la creatividad y la lógica para desarrollar software que resuelve problemas.

INGENIERÍA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Planifica y administra proyectos de construcción civil y comercial priorizando su seguridad, costo, calendario de construcción y calidad.

INGENIERÍA ECOLÓGICA

Diseña con la naturaleza: restaura los ecosistemas, crea sistemas sostenibles de producción de alimentos y resuelve problemas relacionados al clima y los recursos de agua, mientras se construye un futuro más sostenible.

INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE COMPUTADORAS

Diseña y desarrolla dispositivos, sistemas y aplicaciones que involucran la electrónica, las comunicaciones, las fuentes y distribución de energía, el electromagnetismo, la computarización y la robótica.

INGENIERÍA DE SISTEMAS ENERGÉTICOS¹

Supervisa sistemas energéticos, mejora el almacenamiento de energía y administra el uso eficiente de la energía.

CIENCIAS DE LA INGENIERÍA¹

Integra múltiples disciplinas de ingeniería para resolver problemas tecnológicos y sociales complejos.

INGENIERÍA AMBIENTAL

Aplica la biología, química, hidrología e ingeniería para mejorar los entornos humanos y naturales y así promover una vida saludable y sostenible.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Diseña, analiza, mejora y maneja sistemas y procesos complejos en cualquier organización.

INGENIERÍA DE MANUFACTURA

Desarrolla, mejora y automatiza sistemas, procesos, herramientas y equipos para la fabricación de productos eficientes, económicos y de alta calidad.

INGENIERÍA MECÁNICA

Diseña, desarrolla y mejora dispositivos y sistemas mecánicos, y analiza el flujo de fluidos, de calor y de energía.

INGENIERÍA NUCLEAR

Investiga y desarrolla nuevos diseños de reactores, estrategias para el ciclo del combustible nuclear, sistemas de seguridad para reactores nucleares, ciencia forense nuclear y tecnologías de radioisótopos.

PRODUCTOS DE EXTERIOR¹

Crea, diseña y comercializa productos de exterior.

FÍSICA RADIOLÓGICA

Integra los aspectos físicos de la radiación, sus efectos biológicos y los métodos utilizados para proteger a las personas y el medio ambiente de los peligros de la radiación.

CARRERAS BACHELOR'S DEGREE OR MINOR PROGRAMS

Ingeniería Aeroespacial, Ciencias de la computación,² Ingeniería Ambiental, Ingeniería Humanitaria, Ingeniería Industrial, Ingeniería Internacional, Ingeniería de Riego, Ciencia de Materiales, Ingeniería Nuclear, Productos de Exterior,¹ Física Radiológica.

¹Ofrecido sólo en OSU-Cascades. | ²Ofrecido en el campus de Corvallis y OSU-Cascades.



Oregon State
University

College of Engineering
(Colegio de Ingeniería)
101 Covell Hall
1691 SW Campus Way
Corvallis, OR 97331-2409

NON-PROFIT ORG
U.S. POSTAGE PAID
BEAVERS



877-257-5182



askengineering@oregonstate.edu



engineering.oregonstate.edu



@OregonStateEngineering



@OregonStateEngineering



@EngineeringOSU



@CollegeofEngineeringOregonStateUniversity