

Comienzo

SECUNDARIA

**1** TOMA CLASES DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS (STEM)

**2** INVOLÚCRATE

Únete a clubes o empieza nuevos (robótica)

Encuentra un mentor/maestro

Visita universidades

**3** APRENDE ACERCA DE LA INGENIERÍA

Habla con maestros y consejero(s)

Conoce a un ingeniero

**4** DECIDE TU CAMINO HACIA LA UNIVERSIDAD DURANTE TU TERCER Y CUARTO AÑO DE SECUNDARIA

Presenta solicitudes

Solicita becas

Toma exámenes de práctica



# CAMINO PARA LLEGAR A SER INGENIERO

## ¿POR QUÉ SER INGENIERO?

Los ingenieros diseñan, construyen y mantienen las cosas que necesitamos para nuestras vidas modernas – motores de automóviles, robots, teléfonos celulares, sistemas de software, aviones, carreteras y pozos petroleros.

**\$89,000**

Salario anual promedio de los ingenieros en EE.UU.

**\$121,729**

Salario anual promedio de los ingenieros en la industria del petróleo y la gasolina en California.

Sigue el camino para averiguar qué se necesita para convertirse en ingeniero

**7a**

**LOS ESTUDIANTES DE CENTROS DE ESTUDIOS SUPERIORES DECIDEN A DÓNDE TRANSFERIRSE**

Reúnete con tu(s) consejero(s)

Visita campos universitarios

Habla con estudiantes que hayan hecho transferencia

Asegura que hayas pasado todos los cursos que se requieren para CSU/UC

**INVOLÚCRATE**

Busca un mentor para tu carrera

Participa en pasantías

Afiliate a LinkedIn

Asiste a eventos para hacer contactos y a ferias profesionales

Afiliate a organizaciones profesionales – SHPE

**ANTES DEL GRADO**

Habla con tus profesores acerca de empleos

Pide cartas de recomendación y referencias

Toma el examen de Ingeniero en Proceso de Capacitación (EIT)

Habla con miembros de organizaciones profesionales

Actualiza tu curriculum vitae y tu carta de presentación

**¡Ten en cuenta!**  
No te preocupes por asistir a una universidad de élite. A todos los ingenieros les pagan bien, sin importar de cuál universidad vengan.

**GRADÚATE CON UN TÍTULO EN INGENIERÍA**

**¡Ahora eres un Ingeniero!**

**¡Felicitaciones!**

**"Siempre pide lo que quieres, lo peor que pueden decir es que no."** – Amanda Callahan, Ingeniera de Operaciones, California Resources Corporation



# CONOCE A AMANDA

## CÓMO SE CONVIRTIÓ EN INGENIERA EN LA INDUSTRIA DE LA ENERGÍA



**NOMBRE:** Amanda Callahan

**PUESTO:** Ingeniera de Operaciones

**COMPAÑÍA:** California Resources Corporation

**PASIÓN:** bucear y viajar

**SE GRADUÓ EN 2009 EN LA ESCUELA SECUNDARIA STEPHEN F. AUSTIN EN SUGAR LAND, TEXAS**

Mientras asistía a la escuela secundaria, Amanda fue presidenta de la FFA, presidenta del Club de Español y vicepresidenta del Modelo de las Naciones Unidas.

**NACIDA EN LOS PAÍSES BAJOS**

Vivió en los Países Bajos, Tailandia e Indonesia antes de mudarse a los EEUU a los 14 años

**EN 2013 AMANDA SE GRADUÓ DE LA UNIVERSIDAD DE PENNSYLVANIA CON ÉNFASIS EN INGENIERÍA QUÍMICA BIOMOLECULAR Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS SOBRE EL ESPÍRITU EMPRENDEDOR EN LA INGENIERÍA Y BELLAS ARTES**

Amanda inicialmente estudiaba pre-medicina, antes de descubrir las posibilidades de una carrera en Ingeniería

**ASISTIÓ A CALTECH ANTES DE HACER TRANSFERENCIA A LA UNIVERSIDAD DE PENNSYLVANIA**

Mientras estaba en la universidad, Amanda fue EMT (paramédica) y directora de EMS (servicios de emergencia médica) para el grupo de Atletismo de Penn. Estuvo también en el equipo universitario de remo de NCAA (Asociación Norteamericana para el Deporte Universitario), fue miembro de la junta directiva de *Penn Connaissance and Concerts*, del grupo de sororidad ZTA, miembro de la Sociedad de Mujeres Ingenieras y miembro de Ingenieros sin Fronteras. Trabajó en la Oficina de Recursos y Discapacidades Estudiantiles.

**HIZO UNA PASANTÍA EN OCCIDENTAL PETROLEUM EN HOUSTON, TEXAS Y EN BAKERSFIELD, CA**

Como pasante, Amanda diseñó y ejecutó la explotación de todos los pozos nuevos en la unidad comercial del Sur de Texas, tanto sobre el terreno como a distancia. En Bakersfield, Amanda se desempeñó como ingeniera principal a cargo de perforaciones de Shallow Oil Zone

**AMANDA ES LA PRESIDENTA Y FUNDADORA DEL CLUB ESCOLAR DE INGENIERÍA PARA EL BOYS AND GIRLS CLUB**

También es la presidenta y fundadora del recorrido de campo inaugural de la Academia *IHS Energy and Utilities*

**COMO INGENIERA DE PRODUCCIÓN/OPERACIONES PARA CALIFORNIA RESOURCES CORPORATION, AMANDA MANEJA LAS OPERACIONES PARA LOS CAMPOS PETROLEROS DE MIDWAY-SUNSET Y LOST HILLS**

**¿CUÁL VA A SER TU CAMINO?**