

Comienzo

SECUNDARIA

CAMINO PARA LLEGAR A SER INGENIERO

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

7 **SEGUNDO AÑO DE UNIVERSIDAD – ELIGE TU ESPECIALIZACIÓN**
Habla con tu(s) consejero(s) y profesores

6 **REÚNETE CON TU(S) CONSEJERO(S)**
Elige clases que te convengan
Las clases que tomes no deben ser TODAS difíciles

5 **COMPROMÉTETE EN LA UNIVERSIDAD**
Asiste a clases
Habla con tus profesores
Encuentra un grupo de estudio
Utiliza los servicios gratuitos de tutoría



UNIVERSIDAD

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

8 **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

9 **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

10 **GRADÚATE CON UN TÍTULO EN INGENIERÍA**

¡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.

¡Ahora eres un Ingeniero!
¡Felicitaciones!

¿POR QUÉ SER INGENIERO QUÍMICO?

Los ingenieros químicos diseñan equipos para plantas químicas y procesos para manufacturar productos químicos y otros tales como gasolina, caucho sintético, plásticos, detergentes, cemento, papel y pulpa, aplicando principios y tecnología de química, física e ingeniería.

\$98,340

Salario anual promedio de los ingenieros en EE.UU.

\$110,710

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.

CALIFORNIANS FOR **ENERGY** INDEPENDENCE



CAREERS IN ENERGY

CONOCE A ASTRID

SU CAMINO A CONVERTIRSE EN INGENIERA EN LA INDUSTRIA DE LA ENERGÍA



NOMBRE: Astrid Acuna

PUESTO: Ingeniera Ambiental

EMPRESA: California Resources Corporation

INTERESES: Relaciones Publicas y Ejercicio

"Puede que no siempre estes motivado, pero tendras que aprender a ser persistente para conquistar tus retos."

Se graduó de H.B. Plant High School en 2004 y tuvo que esperar a matricularse en la universidad hasta 2006, porque sus papeles de inmigración estaban todavía en proceso.

Nació en Guatemala y vino a los EEUU cuando tenía 15 años.

De una familia de clase media.

Asistió a una escuela bilingüe en Guatemala.

Antes de venir a EEUU podía leer y escribir en inglés, pero no estaba acostumbrada a hablar o a escuchar el lenguaje.

Cambió de especialización en el centro de estudios superiores.

Un amigo (que ahora es su esposo) acababa de graduarse como ingeniero químico de UT Austin. Las oportunidades y el sueldo de un ingeniero químico persuadieron a Astrid a cambiar su especialización de Ciencias de la Comunicación a Ingeniería Química.

Tomó una pasantía como Analista Química en Oil Test International de Guatemala S.A.

Cuando reprobó una de las clases principales de ingeniería en la primavera, Astrid comenzó a pensar en tomar la clase en otra universidad y también averiguó si la aceptaban como practicante en una refinería en Guatemala.

Esa experiencia abrió las puertas a pasantías en el otoño y la primavera en Florida con Mosaic LLC.

Obtuvo el diploma de Ingeniería Química de la Universidad del Sur de la Florida en 2013.

Era miembro activo del Instituto Americano de Ingenieros Químicos (AIChE) y oficial de relaciones públicas en la Sociedad Hispana de Ingenieros Profesionales (SHPE).

Es la primera persona de su familia con grado universitario.

Como Ingeniera de Programación de Gas de Efecto Invernadero en CRC, Astrid:

Prepara Informes de GHG para la EPA y CARB.

Trabaja de la mano con la mayoría de los departamentos de CRC y contratistas para reducir las emisiones de carbono y así cumplir con los requisitos reglamentarios desarrollados para contrarrestar el peligro del cambio climático. Las innovaciones dentro del programa de GHG hacen que el negocio sea sostenible.

Es miembro de CRC WIN – Women's Interest Network.

Ha trabajado en SAGE ATC Environmental Consulting LP como Ingeniera Ambiental, en PARSONS Corporation como Ingeniera de Procesos y actualmente trabaja con California Resources Corporation como Ingeniera Ambiental del Programa de Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

¿CUÁL VA A SER TU CAMINO?