

ROLE MODEL OF THE MONTH

Sandra Guerrero was born in East Los Angeles and was raised in the San Gabriel Valley. By means of hard work, determination, and the support of her parents, Sandra went on to become the first woman in her family to attend college at California State University, Los Angeles (CSULA). While in College, Sandra was very involved in student organizations and learned the meaning of leadership. She graduated with a degree in electrical engineering.

Upon her graduation from CSULA, Sandra began working with Southern California Edison (SCE) as an electrical engineer. As an entry level engineer, Sandra dealt with matters related to local electrical power systems that supply electrical power to the SCE Industrial and residential customers. While working at SCE, Sandra continued her education by attending the University of Southern California where she earned her Master's degree in Electrical Engineering with an emphasis in Electrophysics.

She is now a power system planner with SCE. Sandra works 100% of the time on Renewable Energy (Green Technology) projects. In her job, she performs studies to find out how to properly connect new Renewable Energy projects to the SCE Power Grid. The SCE Power Grid is a network of power lines (cables) and associated electrical equipment interconnected together to collect and distribute electricity to SCE customers across 50,000 square miles in California. Sandra makes sure that the energy produced by the wind and the sun can be correctly connected and supplied onto the SCE Power Grid. The electrical power generated by the renewable energy projects she works on can provide electricity for up to nearly 7 million homes. One of the best parts about Sandra's job is that she gets to work at different locations, and travel all over southern California to make sure the new renewable energy power plants are built and connected to the SCE Power Grid according to plan. As there are more projects in the works that use green technology, Sandy needs to make sure that the projects are completed on schedule so that we can all have electrical power.

In her free time, an avid Dodger fan, Sandra enjoys going to Dodger games, but also makes it a point to make time to regularly go back to Cal State University, Los Angeles to mentor engineering students and to also speak to local high school and middle school students to help encourage them to stay in school and to pursue technical careers.



To learn more about STEM-Up™, please visit www.stemup.org, and to learn more about Southern California Edison, please visit: www.sce.com



Photo Provided by Southern California Edison



SCIENCE · TECHNOLOGY · ENGINEERING · MATH
IT'S YOUR FUTURE. IT'S OUR FUTURE.

NAME: Sandra Guerrero

COMPANY: Southern California Edison Co.

TITLE: Planner, Power Systems



Photo Provided by Southern California Edison



MODELO DEL MES

Sandra Guerrero nació en el Este de Los Angeles y se crió en el Valle de San Gabriel. Por medio del trabajo duro, determinación y el apoyo de sus padres, Sandra logró ser la primera mujer de su familia que asistió al colegio en la Universidad Estatal de California en Los Angeles (CSULA). Durante su tiempo en la universidad, Sandra estuvo muy involucrada en organizaciones estudiantiles y aprendió el sentido del liderazgo. Se graduó con una licenciatura en ingeniería eléctrica.

Después de su graduación de CSULA, Sandra comenzó a trabajar con Southern California Edison (SCE) como ingeniero eléctrico. Como ingeniero de nivel de entrada en SCE, Sandra se encargaba de asuntos relacionados con los sistemas locales de energía eléctrica que administran energía a clientes industriales y residenciales. Mientras trabajaba en SCE, Sandra continuó su educación asistiendo a la Universidad del Sur de California donde obtuvo su Maestría en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Física Eléctrica.

Ella ahora trabaja con la planificación de sistemas de energía con SCE. 100% de su tiempo se la pasa trabajando con proyectos de Energías Renovables (Tecnología Verde). En su trabajo, realiza estudios para encontrar la manera de conectar correctamente nuevos proyectos de Energías Renovables a la red de energía SCE. El SCE red de energía es una red de líneas eléctricas (cables) y de aparatos eléctricos interconectados para recaudar y distribuir la electricidad a los clientes de SCE a través de 50,000 millas cuadradas en California. La energía eléctrica generada por los proyectos de energía renovable en los que ella trabaja, pueden mandar electricidad a casi 7 millones de hogares. Una de las mejores partes de trabajo de Sandra es que ella puede trabajar en distintos lugares, y viajar por todo el sur de California para asegurarse de que las nuevas centrales de energía renovable se construyan y se conecten a la red de energía de SCE de acuerdo al plan. Como existen más proyectos que utilizan la tecnología verde, Sandra tiene que asegurarse de que los trabajos se completen a tiempo para que todos podamos tener energía eléctrica.

Sandra es fanática de los Dodgers, y en su tiempo libre, a Sandra le gusta ir a los juegos de los Dodgers, pero también hace tiempo para ir regularmente a CSULA, la universidad de donde se graduó, a ser mentor para los estudiantes de ingeniería. También habla con estudiantes de las secundarias y las preparatorias para animarlos a que sigan en la escuela y que sigan una carrera técnica.



Photo Provided by Southern California Edison



CIENCIA · TECNOLOGÍA · INGENIERÍA · MATEMÁTICAS
ES TU FUTURO. ES NUESTRO FUTURO.

NOMBRE: Sandra Guerrero

COMPAÑÍA: Southern California Edison Co.

TÍTULO: Planificadora de Sistemas de Energía



An EDISON INTERNATIONAL® Company

Para aprender más sobre STEM-Up™, por favor visite:
www.stemup.org, y para aprender más sobre Southern
California Edison, por favor visite: www.sce.com

Photo Provided by Southern California Edison

