

distrátete

- ▶ **Produce** microprocesadores más rápidos y potentes capaces de generar personajes aún más fieles a la realidad en mundos tridimensionales.
- ▶ **Crea** la inteligencia artificial que hace que cada juego sea desafiante y que mantiene a los jugadores siempre pidiendo más.
- ▶ **Construye** redes de apoyo que permitan el desarrollo de juegos.
- ▶ **Crea** sistemas que lleven la cuenta de quién está jugando y cómo está jugando.

Juegos

Imagínate jugar no sólo los videojuegos de hoy, sino inventarlos también.



conecta

- ▶ **Diseña** microprocesadores más rápidos que usen menos energía.
- ▶ **Inventa** formas de transmitir información más rápidamente.
- ▶ **Conecta** a gente activa con dispositivos móviles.
- ▶ **Desarrolla** hardware y software de vanguardia.

Dispositivos móviles

Piensa en cómo era la vida antes de los teléfonos celulares. ¿Cuál será el nuevo aparato sin el cual diremos que *no podemos vivir* en los próximos años?



Distribución de música y películas por la Internet

- ▶ **Construye** enormes bases de datos para almacenar música, programas de TV y películas.
- ▶ **Trabaja** con artistas para crear atractivos y cautivadores sitios web para bajar material.
- ▶ **Diseña** los sistemas que ayudan a la gente a encontrar las cosas que le gustan.
- ▶ **Crea** nuevos reproductores portátiles de medios para escuchar música y bajar vídeo.

crea

La industria del entretenimiento está siendo conmocionada, y son los expertos en tecnología y en computación quienes están impulsando esta revolución.

Medicina

- ▶ **Diseña** equipo de imagenología.
- ▶ **Escribe** algoritmos (pasos matemáticos) que les permiten a las computadoras procesar imágenes a partir de impulsos eléctricos.
- ▶ **Escribe** software y asegúrate de que es seguro y fácil de usar.
- ▶ **Desarrolla** sistemas para transmitir imágenes que permitan a los médicos diagnosticar rápidamente la enfermedad de un paciente.

En unos pocos años, los médicos podrán operar a pacientes al otro lado del mundo usando cámaras y brazos robóticos remotos. Los profesionales de la computación seguirán ampliando los límites de la medicina.



ayuda

Cómo encontrar información en la Internet

- ▶ **Inventa** los revolucionarios métodos que hacen posibles las búsquedas.
- ▶ **Desarrolla** los productos que encuentran los resultados.
- ▶ **Diseña** formas de identificar compañías a las cuales venderles publicidad enfocada.
- ▶ **Crea** redes de alto rendimiento para procesar grandes cantidades de información.

La tecnología de búsqueda tiene aún un largo camino por recorrer, y para ello se necesitarán muchos expertos en computación.



dirige

P ¿Quieres ayudar a construir la próxima generación de teléfonos celulares, reproductores de medios en miniatura e incluso ropa de alta tecnología?
¿Quieres crear instrumentos médicos nuevos y más avanzados? Eso es **Ingeniería de computación**.

R Aprende a diseñar *hardware* y *software* digital, además de sistemas de comunicaciones, computadoras y aparatos como teléfonos, reproductores de MP3, DVRs, sistemas de alarma, aparatos de rayos X y hasta instrumentos médicos con láser.

P ¿Te gusta resolver problemas? ¿inventar nuevas formas de usar las computadoras? ¿intercambiar teorías sobre nuevas ideas? Eso es **Ciencias de la computación**.

R Diseña y construye software o resuelve problemas reales con la ayuda de robótica, visión intensificada por computadora, análisis de evidencia digital y otras innovaciones.

P ¿Tienes en mente la imagen completa? ¿puedes imaginarte mundos y experiencias virtuales completamente nuevos? Eso es **Ingeniería de software**.

R Desarrolla juegos de computadora o sistemas de *software* para aplicaciones donde la seguridad es crítica. Las aplicaciones de *software* están compuestas de un gran número de programas pequeños agrupados cuidadosamente.

P ¿Te gusta buscar mejores formas de hacer las cosas usando computadoras? ¿te interesa entender cómo las computadoras pueden incrementar la eficiencia de las empresas? Eso es **Sistemas de información**.

R ¡Diseña el próximo sitio web de subastas estilo eBay o la tienda de música tipo iTunes! Los negocios y la computación se solapan de muchas formas, y tú puedes ser el próximo empresario de éxito.

P ¿Tu ayudas a otras personas a reparar sus computadoras o a diseñar sus sitios web? ¿eres tú a quien todos acuden cuando tienen problemas con sus computadoras? Eso es **Tecnologías de la información**.

R Apoya, localiza averías y diseña tecnología. Empresas, oficinas de gobierno, escuelas, centros de asistencia médica y otras organizaciones necesitan especialistas en Tecnologías de la información (IT, por sus siglas en inglés).



<http://csta.acm.org>



IMAGÍNA ▶ TU FUTURO en COMPUTACIÓN

Desde **el entretenimiento y las comunicaciones** hasta **vencer las enfermedades o erradicar la inanición**—las tecnologías de la computadora brindan **soluciones para una vida mejor**.

Un mundo de alta tecnología necesita **individuos dedicados y talentosos**. Las oportunidades de trabajo en tecnología están en aumento y ofrecen **salarios altos**. ¡Los avances tecnológicos crean **nuevos empleos todos los días!**

Explora tus intereses en computación. Averigua si tu escuela secundaria tiene clases y clubes. Habla con tu consejero estudiantil y los profesores de computación o tecnología de tu escuela para conocer más sobre futuras **oportunidades**.

Para más información, visita
<http://computingcareers.acm.org>