



CREAR EL FUTURO

Fundamentos de Ciencias de la Computación **AP**

El poder de las ciencias de la computación

EL MOTOR DE LA INNOVACIÓN

Desde la animación 3D hasta la medicina, y pasando por la moda, la ingeniería, finanzas, producción musical, análisis estadístico y muchos más, la ciencia de la computación impulsa la tecnología, productividad y la innovación que mueven al mundo.

LAS IDEAS COBRAN VIDA

Fundamentos de Ciencias de la Computación AP (AP[®] *Computer Science Principles*, AP CSP) te ayuda a comprender cómo la computación y la tecnología influyen en el mundo que te rodea. En este curso crearás proyectos digitales, como juegos y aplicaciones, para tratar cuestiones de la vida real de la misma manera que lo hacen escritores, programadores, ingenieros y diseñadores. El único requisito previo recomendado para tomar el curso es haber terminado Álgebra 1.

PROYECTOS CREADOS POR ESTUDIANTES DE AP CSP:

- Una aplicación que ayuda a los viajeros a empacar según el clima de su destino
- Un programa que identifica amenazas de ciberseguridad e indica cómo usar Internet para atenderlas
- Un espectáculo de luces LED

“Fundamentos de Ciencias de la Computación AP me abrió la mente a casi todo. Aprendí que la ciencia de la computación y la programación no es solo para unos cuantos, es para todos.”

—Mikiyah Smith, estudiante de segundo año

Más allá de la computación

AP CSP te prepara para el éxito no solo en los estudios universitarios que tienen que ver con ciencias de la computación, sino también en otros campos. Por ejemplo, conocer las destrezas en ciencias de la computación te puede ayudar a:

1. Crear aplicaciones para monitorizar datos sobre la salud y brindar sugerencias en tiempo real para llevar una vida más saludable.
2. Programar modelos y experimentos que ayuden a responder preguntas de biología, física y sociología.
3. Diseñar y construir robots que se puedan usar en campos como la manufactura, cirugía, investigación y transporte.
4. Crear un sitio web para despertar la conciencia sobre las causas que te interesen.

¿Por qué CSP?

Los estudiantes que han tomado AP CSP dicen que:

- Les preparó para muchos empleos diferentes.
- Les permitió aplicar la ciencia de la computación a las disciplinas que les interesaban.
- Les dio la oportunidad de trabajar en resolución de problemas con sus compañeros de clase.

Pregunta a un asesor escolar o coordinador AP si tu escuela ofrece Fundamentos de Ciencias de la Computación AP y cómo inscribirte.

¿Te interesa? Visita collegeboard.org/csp.