

# Un Nuevo Enfoque para una Nueva Economía

El estado de Carolina del Norte está cambiando rápidamente de una economía industrial a una economía basada en la tecnología e innovación. Estas son buenas noticias—esta transformación económica está creando una gran cantidad de nuevos empleos gratificantes. ¿Estaremos preparados para responder a esta demanda?

Los empleos de mañana—y aún de hoy mismo—requieren un conocimiento a fondo de las ciencias, matemáticas y tecnología. Carolina del Norte necesita preparar urgentemente a nuestros estudiantes para que se incorporen a una nueva fuerza laboral impulsada por la innovación.

## ¿Cómo? Piense en la Ciencia

Podemos responder a este reto al ofrecer la mejor educación en las ciencias y matemáticas para nuestros hijos, desde la escuela preescolar hasta la escuela preparatoria (*high school*). Esto incluye instrucción en matemáticas, ciencias biológicas, ciencias físicas y computación.

## Nuestra Misión Crítica

- Ofrecer más y mejores cursos de matemáticas y ciencia
- Apoyar la instrucción de alta calidad basada en los mejores métodos

- Promover la instrucción práctica basada en los resultados de la investigación
- Alcanzar a todos los estudiantes desde la escuela preescolar al último año de la escuela preparatoria en todos los niveles por todo el estado
- Educar a los padres de familia y a los que desarrollan políticas sobre la importancia de la instrucción en matemáticas y la ciencia
- Desarrollar colaboraciones entre las escuelas y las empresas para que los estudiantes aprendan cómo se aplican sus conocimientos en el mundo real

## Una Ciencia Mejor para una Vida Mejor

La ciencia y la tecnología son parte de nuestras vidas diarias en el trabajo y en la casa. Estamos rodeados de tecnología y descubrimientos, desde los juegos para computadoras a las sorprendentes nuevas medicinas. Cuando pensamos en la ciencia para los estudiantes de Carolina del Norte, estamos trabajando para mejorar las oportunidades de trabajo y creando una vida mejor para todos nosotros.



Piense en la Ciencia

## Los Empleos en la Tecnología Están Aumentando en Carolina del Norte

---

- Carolina del Norte está entre las cinco regiones más importantes en el campo de biotecnología en la nación.
- Nuestra industria de biotecnología está creciendo entre 10% y 15% al año.
- Carolina del Norte es uno de los cinco centros más importantes para las telecomunicaciones en el mundo.
- Quince por ciento de los ingenieros de sistemas de redes de la nación viven en Carolina del Norte.
- De los 25 empleos con el mayor crecimiento en los Estados Unidos, 24 requieren educación y entrenamiento en ciencia y tecnología.

## ¿Cómo Puede Ayudar Usted?

### Padres de Familia

---

- Hable a favor de mejorar las clases de matemáticas y ciencias y de preparar a los maestros en su escuela.
- Anime a sus hijos a que se inscriban en cursos de matemáticas y ciencia cada año que estén estudiando.
- Trabaje como voluntario—ayude a preparar los laboratorios, calificar tareas, acompañar a los estudiantes a viajes de estudio y hable con grupos sobre las carreras profesionales.
- Hable con su consejo escolar y sus legisladores acerca de la importancia de las ciencias para la formación y el futuro de su hijo.
- Piense en la ciencia en su casa: hable sobre los descubrimientos que anuncian en las noticias, visite museos de ciencia y anime a sus hijos a que exploren su mundo por medio de juegos de química, microscopios, libros y juegos que hacen pensar.

### Educadores

---

- Proponga más oportunidades para ofrecer instrucción práctica en su escuela.
- Ayude a que el desarrollo profesional de maestros de matemáticas y ciencias sea una prioridad alta.
- Ofrezca una gran variedad de cursos de matemáticas y ciencias de niveles más avanzados.
- Invite a científicos expertos locales a su salón de clases.
- Aconséjeles a los padres de familia sobre cómo pueden promover las matemáticas y la ciencia en casa.

### Líderes Comunitarios y de Negocios

---

- Involúcrese de manera activa en programas de ciencia en las escuelas locales.
- Patrocine ferias y clubes científicos, competencias y becas.
- Desarrolle programas de mentores y prácticas para estudiantes.
- Defienda la instrucción en matemáticas y ciencias en la Asamblea General, el Departamento de Instrucción Pública (*Department of Public Instruction*) y su consejo escolar.

Esta información ha sido proporcionada por el Centro de Educación para Ciencias, Matemáticas y Tecnología de Carolina del Norte (*North Carolina Science, Mathematics, and Technology Education Center*), una organización sin fines de lucro que trabaja para mejorar el conocimiento de las ciencias, matemáticas y tecnología por todo nuestro estado. Para aprender más sobre nuestra misión y cómo puede ayudar, visite [www.ncsmt.org](http://www.ncsmt.org).