

Ciencia, tecnología e innovación (CTel) Jornada única

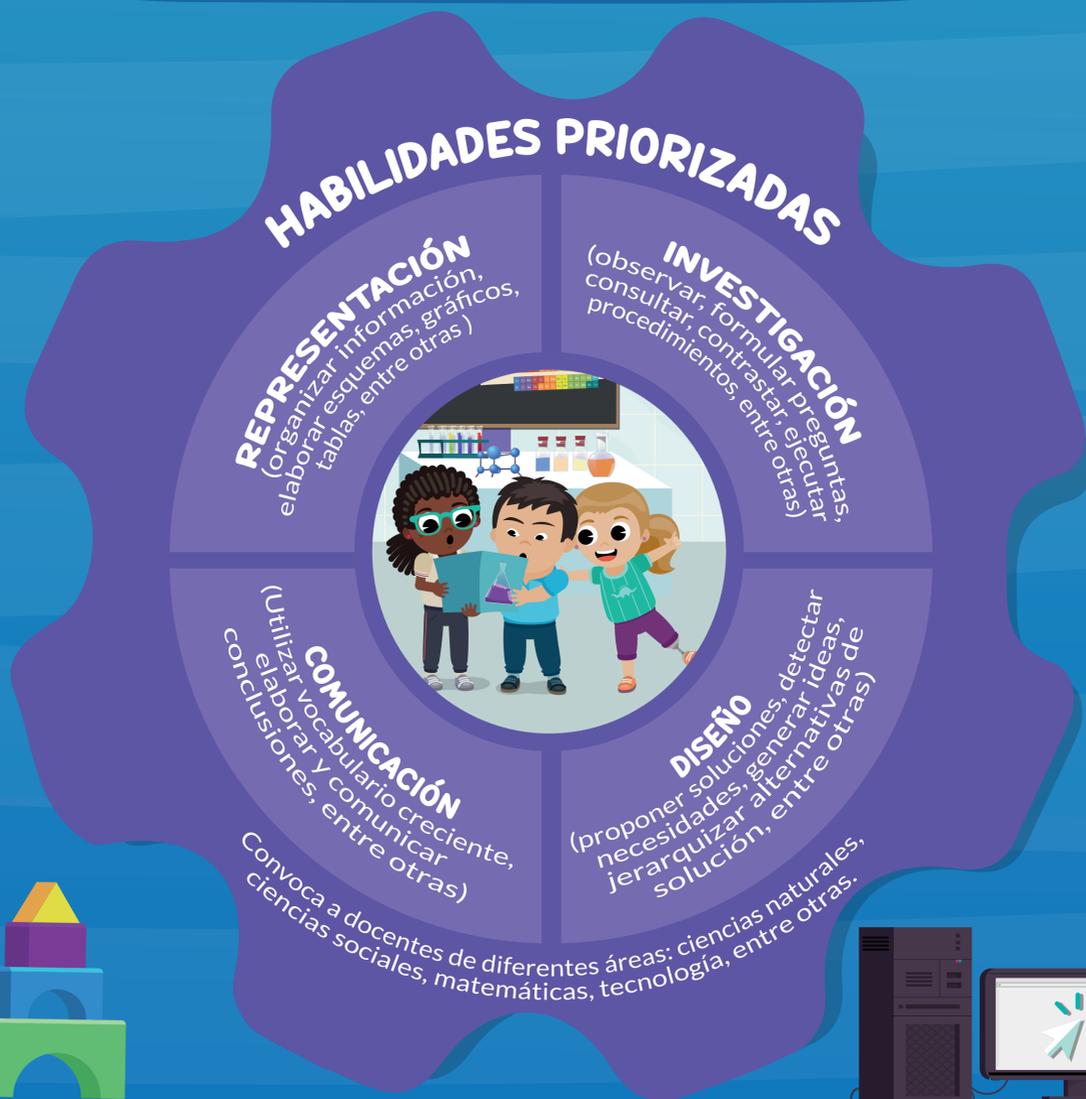
La educación en Ctel potencia el desarrollo integral y promueve habilidades para construir soluciones creativas y pertinentes a retos sociales y ambientales al posibilitar relaciones con el conocimiento, prácticas científicas y tecnológicas.

STEM

(Science, Technology, Engineering y Mathematics)

BUSCA QUE LOS NIÑOS, NIÑAS, ADOLESCENTES Y JÓVENES

- ✓ Planteen preguntas sobre fenómenos naturales.
- ✓ Definan problemas para ser resueltos mediante la ingeniería.
- ✓ Desarrollen y usen modelos científico-matemáticos.
- ✓ Planifiquen y lleven a cabo investigaciones.
- ✓ Analicen e interpreten datos experimentales.
- ✓ Argumenten científicamente a partir de resultados.
- ✓ Socialicen a la comunidad los resultados de la actividad científica.
- ✓ Usen pensamiento computacional y matemático.
- ✓ Construyan explicaciones y diseñen soluciones tecnológicas.



CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS EN Ctel



ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS

Ciclo de indagación
Pregunta, acción, reflexión.

Aprendizaje colaborativo
Comunicación, trabajo en equipo.

Aprendizaje basado en proyectos ABP
Proyecto de investigación, entrega de producto.

Aprendizaje basado en problemas ABP
Solución a un problema retador.

Pensamiento de diseño Design Thinking
Empatizar, idear, prototipar, evaluar.

Gamificación
Aprender a través del juego

IDEAS PARA LOS DOCENTES

La educación Ctel contribuye a la toma de decisiones, solución creativa de problemas sociales y ambientales, por medio de procesos de investigación, que den como resultado propuestas innovadoras.