

-CEIA-

El objetivo principal del CEIA es fomentar la aplicación de metodologías y tecnologías de información y comunicación (TIC's), para desarrollar soluciones autosostenibles que incrementen la competitividad de Guatemala y la Región. Los principios en los cuales se basa el CEIA son:

- Investigación de soluciones adecuadas para la realidad nacional, aprovechando recursos de bajo costo, incluyendo el software de fuente abierta.
- Verificación científica de las soluciones propuestas.
- Empleo de metodologías para la transferencia tecnológica e implementación de las soluciones propuestas.
- Relación con la Industria y Gobierno para integrar los esfuerzos a las agendas nacionales de desarrollo.

NOSOTROS:

MISIÓN

Introducir metodologías y tecnologías de la información y comunicación en la sociedad, para impulsar el desarrollo del país, a través de investigación, educación y extensión.

SERVICIOS:

Registro del Dominio de Nivel Superior .GT - http://www.gt

VISIÓN

Ser el centro de referencia nacional para investigación y transferencia de tecnologías de información y comunicación que apoyen la solución a problemas del país.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- INFORMÁTICA EDUCATIVA

 Las TIC están transformando el proceso enseñanza-aprendizaje, pero no solo se trata de implementarlas. Es necesario investigar las mejores formas de uso, el impacto y la efectividad.
- MODELACIÓN Y SIMULACIÓN

 El uso de computadoras y software de simulación permiten realizar experimentos e investigaciones virtuales que producen resultados muchas veces iguales o mejores que los obtenidos con laboratorios sofisticados. Esto puede significar un salto cuantitativo para el avance científico de países en desarrollo.
- CIENCIAS DE DATOS (BIG DATA)

 La cantidad de datos que se están generando diariamente, a nivel mundial, sobrepasa la capacidad de los científicos para analizarlos y obtener información útil.

 La Ciencia de Datos tiene varios componentes. De estos, el CEIA está trabajando en los siguientes: visualización de datos, ciencia de ciudadanos y el Internet de las cosas
- REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN

 De la mano con la línea de Ciencias de Datos, es necesario tener una infraestructura capaz de manejar las demandas que se puedan generar: archivos pesados, cómputo de alto rendimiento (HPC por sus siglas en inglés), control remoto de instrumentación. Esta infraestructura no solo debe poder manejar volúmenes de datos mayores, a mayor velocidad, sino que debe tener la capacidad de dar una alta calidad de servicio.





(IoT).





