



**Temarios de cursos de certificación.**

**Educational Technology Consulting**



INTERNET AND  
COMPUTING CORE  
CERTIFICATION





## Acerca de la certificación IC<sup>3</sup>

IC3 es un programa de entrenamiento y certificación que cubre un amplio rango del conocimiento tecnológico y habilidades que prueban la competencia en las áreas que se describen a continuación. Las personas que requieran de la certificación en IC<sup>3</sup> deberán presentar y aprobar de manera individual los tres exámenes: **Fundamentos de computación, Aplicaciones claves, y Viviendo en línea.**

### Prepare bien a sus estudiantes

Algunas Instituciones académicas han implementado estándares de tecnología computacional para medir la competitividad de los estudiantes, pero hasta ahora sin que hayan existido estándares internacionales. A través de la implementación del currículo de IC<sup>3</sup> y sus exámenes, ahora formarán parte dentro de sus programas como un requisito para graduarse y así tener una ventaja sobre los demás estudiantes a través de estos cursos computacionales, en cualquier lugar los docentes pueden usar dichos estándares para preparar a los estudiantes y tener éxito en sus carreras.

### IC<sup>3</sup> crea estudiantes:

- ⇒ Certifican el amplio conocimiento en tecnología desde el hardware y software de una computadora para operar aplicaciones de Internet y sistemas operativos.
- ⇒ Motivan más allá el desarrollo de habilidades a través de cursos interactivos.
- ⇒ Compiten con el conocimiento y habilidades requeridas para formar usuarios efectivos de tecnología computacional.

### Medición de lo significativo

Hoy en día algunos estudiantes que entran a bachillerato han sido previamente expuestos a computadoras en alguna u otra manera, y esto ha demandado cierta especialización.

Con IC<sup>3</sup> los educadores precisan con certeza las competencias tecnológicas desarrolladas en ellos para asegurar el reconocimiento del nivel de alfabetización computacional.

## **IC<sup>3</sup> ayuda a los educadores a validar el conocimiento de los estudiantes**

- ⇒ Promoviendo una estandarización global con un criterio imparcial de tecnología.
- ⇒ Prueba de conocimientos basados en métodos efectivos.

## **Fortalezca la confianza del maestro**

Uno de los cambios a que se enfrentan las instituciones hoy en día, es la adopción responsable del uso de la tecnología en las aulas.

A través del uso de IC<sup>3</sup> en los programas de desarrollo para docentes, escuelas y estados, se demuestra el compromiso en la mejora, enriquecimiento personal e interés en la educación de los estudiantes en todas las disciplinas.

IC<sup>3</sup> fortalece la confianza en los docentes en el uso de la tecnología con lo siguiente:

- Otorgando reconocimientos de certificación que fomentan la confianza habiendo hecho un buen logro.
- Incrementando en buena medida el uso de la tecnología para presentaciones y planeación de lecciones.

El docente puede utilizar el IC<sup>3</sup> como un criterio de graduación o de alguna manera considerarlo como una ventaja en su preparación tecnológica.

## Evaluación de IC3

Luego de completar cada módulo de preparación para el examen de certificación correspondiente, el candidato estará listo para presentar la evaluación final previa el examen.

La plataforma de simulación IC<sup>3</sup> le permitirá al candidato calificar con un mínimo de 85 puntos y tener el pase para presentar su examen de certificación. Durante esta etapa el candidato tendrá la oportunidad de visualizar el nivel de conocimientos adquiridos hasta el momento, con la opción de analizar y reforzar los temas que en lo particular le han sido difíciles de mejorar, por lo tanto, la plataforma de certificación IC<sup>3</sup> es el instrumento ideal para el proceso, ya que se convierte en una herramienta de evaluación y refuerzo de contenidos, preparándolo al mismo tiempo para una situación real de examen IC<sup>3</sup>.

La implementación de los exámenes IC<sup>3</sup> es realizada por un aseso de certificación o el administrador del programa local. Mismo que se encargan de instalar el software de certificación, manejar el inventario de exámenes y guiar al candidato durante la prueba. Los exámenes tienen una duración aproximada de 50 minutos y abarcan aproximadamente 28 actividades. Al finalizar la evaluación, los asesores registran los resultados y entregan una copia a cada candidato. Luego de esto, se lleva a cabo todo el proceso de gestión de certificados; este proceso finaliza con la entrega del certificado correspondiente a cada candidato. Todo candidato al registrarse, pasa a formar parte de la base de datos internacional de Certiport; en esta base de datos cada estudiante puede visualizar el avance obtenido en el proceso de certificación.



## Habilidades que cubre IC<sup>3</sup>

### ¿Qué habilidades cubre IC<sup>3</sup>?

El programa de entrenamiento y certificación IC<sup>3</sup> cubre un amplio rango del programa de conocimiento y habilidades computacionales que provee competencias en las áreas descritas abajo.

<b>Fundamentos de computación</b>	<b>Aplicaciones clave</b>	<b>Viviendo en línea</b>
<b>El hardware de la computadora</b>	<b>Funciones comunes de programas</b>	<b>Internet y Redes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica los diferentes tipos de computadoras, cómo trabajan las computadoras (procesos de información) y cómo las computadoras personales encajan dentro de los sistemas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de iniciar y salir de aplicaciones de Windows y utilizar recursos de ayuda en línea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica los beneficios y riesgos de las redes de cómputo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica las funciones de los componentes hardware de una computadora y problemas comunes asociados con componentes individuales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica elementos de aplicaciones de Windows, cambia las aplicaciones iniciales y maneja archivos con alguna aplicación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica la relación entre redes computacionales y otras redes de comunicación (como redes telefónicas) e Internet.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los recursos relacionados a la actualización de la computadora y como se ve afectado por diferentes componentes de una computadora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realiza ediciones comunes (cortar, copiar, pegar, verificar ortografía, etc.) y formatea funciones (fuentes, márgenes, espacios, etc.)</li> </ul>	<b>Correo electrónico</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica los factores que intervienen en las decisiones en como comprar una computadora o seleccionar una computadora para trabajo, escuela o para el hogar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realiza funciones de impresión comunes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica cómo trabaja un correo electrónico.</li> </ul>
<b>Software de computadora</b>	<b>Funciones del procesador de palabras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica cómo se usa una aplicación de correo electrónico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica cómo trabaja el software y cómo trabajan juntos el software y hardware para realizar tareas computacionales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de formatear texto y documentos incluyendo la habilidad de uso automático de herramientas para formatear.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica el uso apropiado de correos relacionados.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica diferentes tipos de software, las tareas para las cuales cada tipo de software es más utilizado, así como los programas más populares en cada categoría de software.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de adicionar tablas y gráficos en un documento.</li> </ul>	<b>Usando Internet</b>
<b>Utilizando un sistema operativo</b>	<b>Funciones de una hoja de cálculo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica los diferentes tipos de recursos de información en la Internet.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica cómo trabaja un sistema operativo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de modificar datos de hojas de cálculo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de utilizar una aplicación de buscador en la Web.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de manipular y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de clasificar y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sea capaz de buscar</li> </ul>

controlar el escritorio archivos y discos.	manipular datos utilizando fórmulas y funciones.	información en la Internet.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sea capaz de cambiar los datos del sistema y la instalación del software.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sea capaz de formatear una hoja de cálculo.</li> </ul>	<p><b>El impacto de la computación y el Internet en la sociedad</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sea capaz de insertar imágenes y gráficas a una hoja de cálculo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifica cómo son utilizadas las computadoras en diferentes áreas de trabajo, escuelas y hogares.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifica los riesgos utilizando software y hardware.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifica cómo usar Internet libre y seguro.</li> </ul>



INTERNET AND  
COMPUTING CORE  
CERTIFICATION



Educational Technology Consulting

---