



INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Kattia Solórzano May

mep
Ministerio de
Educación Pública



INDICADORES TIC EN COSTA RICA

La nueva sociedad de la información o sociedad del conocimiento se está desarrollando y por supuesto, nuestro país no puede escapar a ella.

Las barreras principales son de dos tipos, el costo de acceso a la tecnología, y la otra, es la educación o capacitación de la población para hacer una utilización inteligente y productiva de las facilidades que proveen las TIC.

Para eliminar dichas barreras, el gobierno de Costa Rica lleva a cabo todo un programa y un esfuerzo, con la participación de entidades públicas, empresas privadas, sociedad civil, etc.

Acceso a las Tecnologías de Información y Comunicación

En este momento la brecha digital interna en los países existe, entre poblaciones urbanas y rurales, entre poblaciones de diferentes niveles educativos y de ingreso económico, entre poblaciones de edad avanzada y los jóvenes, Costa Rica, por supuesto, no es la excepción.

Las TIC impulsan grandes cambios: rompimiento de las barreras geográficas, acceso al conocimiento, manejo del conocimiento, habilidad para comprender y adaptarse a nuevas situaciones.

INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Algunos indicadores de TIC en Costa Rica

- Costa Rica: es el tercer país en el mundo en consumo individual de celular: 283 minutos por mes, después de Hong Kong y Estados Unidos.
- 18.67% de densidad celular por cada 100 habitantes.
- 27.8% de densidad telefónica por cada 100 habitantes.
- Nivel de penetración a Internet: 24% de la población (1 millón de personas)
- Costa Rica primer país en el mundo en ofrecer a todos sus ciudadanos una cuenta de correo electrónico gratuita más de 300 mil usuarios en www.costarricense.cr
- Cuentas de correo electrónico: 65 mil RACSA.
- Portal con mayor tráfico a nivel nacional. 600 mil accesos mensuales. (www.costarricense.cr)

Fuente: MICIT, RACSA, ICE.



INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Algunos indicadores de TIC en Costa Rica

- Hoy existen 420 empresas de TIC en el país, de las cuales 200 se dedican a la producción de software.
- Actualmente, el 78% de las empresas que producen software en la región de Centroamérica y República Dominicana, están ubicadas en Costa Rica.
- De ellas el 77% son de capital costarricense y un 20% de capital mixto.
- El 90% de las empresas dedicadas a la industria de TIC son Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) .
- Estas empresas exportan hasta un 40% de su producción en valor.
- El sector TIC exporta US \$400 millones que representan el 6 por ciento del total de las exportaciones del país.

Fuente: CAMTIC

INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Indicadores de desempeño

Desempeño e infraestructura de información

	2004	2050
Teléfonos/mil personas	4,77	9,43
Computadoras/mil personas	7,58	9,45
Nodos de Internet/diez mil personas	5,71	9,36
Usuarios de Internet/diez mil personas	6,48	9,14

Fuente: Proyecto Estrategia Siglo XXI, 2006.

INDICADORES TIC EN COSTA RICA

En educación

Campos de acción:

- Programa de Informática Educativa.
- Informática como herramienta didáctica.
- Certificación de competencias en el manejo de la herramienta informática.
- Utilización de la informática en la gestión administrativa de las tareas educativas.



INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Programa de Informática Educativa

- Se implementa desde 1988 bajo la dirección de la Fundación Omar Dengo.
- Abarca la población estudiantil de primero a noveno año.
- Se desarrollan actividades hacia el aprendizaje de principios de programación informática mediante la técnica de trabajo en proyectos.
- Proyecto de Robótica en 27 escuelas y 9 colegios.



INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Matrícula inicial en centros educativos, estudiantes beneficiados (as) por el PRONIE MEP-FOD y porcentaje de cobertura según nivel académico. (Al 11 de diciembre, 2007)

Nivel	Matrícula en Centros Públicos ¹	Estudiantes beneficiados ²	Porcentaje de Cobertura
Total	758.017	440.191	58,1
Preescolar	82.331	28.858	35,1
I y II Ciclos	474.952	272.113	57,3
I Ciclo	248.199	140.040	56,4
II Ciclo	226.753	132.073	58,2
Educación Especial	8.604	6.378	74,1
I y II Ciclos	4.753	3.845	80,9
III Ciclo	3.851	2.533	65,8
Aula abierta	5.988	4.719	78,8
III Ciclos	186.142	128.123	68,8

Informática como herramienta didáctica.

- Proyecto entre pares (Microsoft) en 6 colegios en el 2006 y en 20 en el 2007-2008.
- Proyecto Classmate MEP-FOD (Intel y Microsoft) 2008: 900.
- Proyecto MEP-FOD (CRUSA) Proyecto de desarrollo de estándares para estudiantes costarricenses en aprendizaje con tecnologías desde el preescolar hasta la educación técnica".
- Conectividad: 1.663 (33%) instituciones educativas.
- Cobertura de la infraestructura informática 34% en establecimientos educativos.
- Porcentaje de docentes capacitados: 60% (10% de maestros unidocentes capacitados por Microsoft).

INDICADORES TIC EN COSTA RICA

- Favorecer la utilización de las TICS para el desarrollo de los procesos de enseñanza y aprendizaje.
- En proceso la adquisición de 600 paquetes (laptop, video beam y software) para centro de recursos.
- Proyecto de Innovación Educativa: cobertura de 19% (75) de los colegios académicos diurnos y 20% de los estudiantes (42.000).
- Utilización de e-learning: cursos de AME y otros.
- Portal Educativo: Red de Docentes Innovadores (Microsoft): en proceso de migración para su lanzamiento.
- Centro de Recursos Regional: portal educativo y plataforma formativa (AECI, CECC): www.ceducar.org.

Capacitación a docentes

Programa Informática educativa datos del 2001 al 2007

Año	Número de docentes capacitados
2001	1.810
2002	1.758
2003	1.501
2004	3.097
2005	5.213
2006	4.545
2007	3.798

INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Capacitación a docentes

Microsoft:

Proyecto Entre pares

- Habilidades de comunicación
- Elaboración de lecciones para la Web
- Socialización de lecciones
- Evaluación de Lecciones
- Objetos de aprendizaje

Docentes
Estudiantes

Desde 2006
300 entre docentes
y estudiantes

Informática (Microsoft):

- Producción y aplicación de recursos didácticos utilizando medios Informáticos.
- Estudiantes como científicos.
- Lo esencial de la computación e Internet.
- Aplicaciones claves de la computación.
- Vida en línea.

Docentes
Estudiantes

4600
8000

Certificaciones de Microsoft:

- Master Instructor.
- Certificación MOS.
- IC3

Docentes

74
180
120

INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Programa de capacitación Intel educar

Los cursos son:

- Intel Esencial.
- Aprendizaje por Indagación.
- Estudiantes como Científicos.
- Herramientas para el Pensamiento.

Docentes

Desde 2000
al 2007

15.532 docentes
capacitados.

Utilización de la informática en la gestión administrativa de las tareas educativas

- Aplicación del PIIAD en diversos centros educativos para agilizar actividades en la gestión administrativa.
- Proyecto MEP-DIGITAL, diseño de un sistema informático para la realización de los pagos al personal del Ministerio.
- Diseño y desarrollo del Sistema de Información para el Desarrollo Educativo (SIDE).
- Base de datos donada por Microsoft referente a la capacitación docente.

INDICADORES TIC EN COSTA RICA

Muchas gracias

