



# OBJETIVOS

*Un Ecuador más Implicado con las TIC: Mejorando la inversión en TIC en el país*

- Llegando al 5% del PIB en inversión en TIC
- Identificando como las TIC contribuyen al éxito social y económico de Ecuador..
- Aumentando sensiblemente el capital intangible en TIC: capacitación, estímulo de la innovación, papel del estado en la promoción de la I+D en TIC,...
- Dedicando un 25% a las TIC de la inversión global en I+D+i

*Un Ecuador más Equilibrado tecnológicamente: Mejorando el balance*

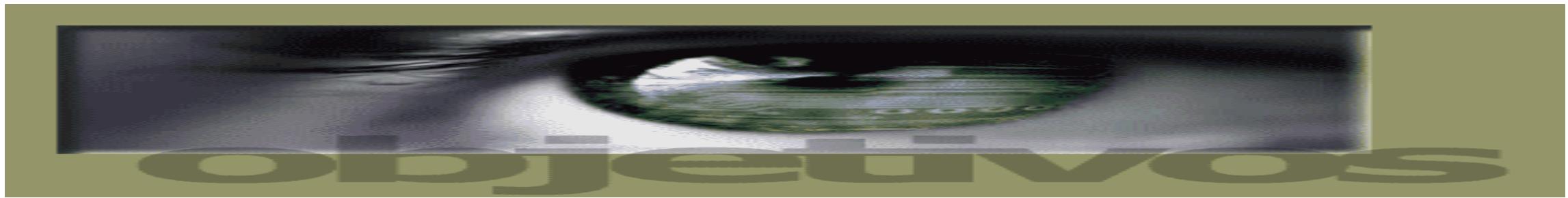
- Logrando un ratio adecuado entre las importaciones de bienes TIC y los bienes y servicios que se produce dentro de Ecuador .
- Encontrando nichos de especialización interna y de cara a la exportación donde Ecuador tenga una identidad propia y una producción de calidad.

*Un Ecuador más Estructurado en su sistema de I+D+i*

- Crear nuevos centros.
- Generar una masa crítica de investigadores .
- Desarrollar modelos de comunicación, colaboración y cooperación.
- Incrementar los resultados científico-tecnológicos.
- Dotar de mecanismos de seguimiento y de reflexión sobre el futuro.

*Un Ecuador más Monitorizado: Mejorando la información sobre TIC*

- Indicadores de los avances alineados internacionalmente.
- Actuaciones estratégicas diseñadas de manera más óptima.
- Creando un Sistema Integral de Información/Observatorio de las TIC en Ecuador.



*Un Ecuador más  
**Competitivo:**  
Mejorando la  
capacidad  
tecnológica*

- Más innovación tecnológica: conversión y modernización de las empresas.
- Creando nuevas empresas innovadoras a partir del emprendimiento.
- Modernizando empresas en sectores productivos prioritarios por medio de las TIC, mejorando con ello su productividad.

*Un Ecuador con  
**Mejores  
servicios TIC:**  
Mejorando su  
calidad de vida y  
su bienestar*

- Incrementando la participación, la eficiencia, la transparencia, la confianza y conveniencia, las prestaciones y capacidades de los servicios ofrecidos a los ciudadanos
- Acceso más universal en diferentes áreas: salud, educación, justicia, etc.
- Estableciendo nuevas relaciones de los ciudadanos con la sociedad.

*Un Ecuador más  
**Internacional:**  
Mejorando su  
posicionamiento  
en la región y en  
el mundo*

- Buscando socios, alianzas y mercados en el panorama Internacional
- Mejorando la exportación de productos TIC
- Prestigio de Ecuador como generador y proveedor de conocimiento y tecnologías.
- Difundiendo una Marca Ecuador de calidad en sus productos software y TIC
- Siendo atractivo para inversiones productivas internacionales.



Indicador	Línea base (2013)	Objetivo (2018)
<i>Gasto interior bruto en Investigación y Desarrollo como porcentaje del PIB (%). Porcentaje dedicado al sector de las TIC (%).</i>	0,48% / ?	0,66% / 25%
<i>Personal/Investigadores dedicado a Investigación y Desarrollo (I+D) dedicados al sector TIC (por cada millón de personas).</i>	?/?	40/100
<i>Número de publicaciones anuales y posición Ranking SCIMAGO de Producción Científica en Computer Science</i>	8 / 107	54 / 70
<i>Solicitudes de patentes - Residentes - . / Solicitudes de patentes - No Residentes - .</i>	4/690	40/700



Indicador	Línea base (2013)	Objetivo (2018)
<i>Exportaciones de servicios/ productos / alta tecnología TIC (% de exportaciones de servicios, balanza de pagos)</i>	No disponible / 0,1 / 3%	0,21 / 0,4 / 5%
<i>Índice de Desarrollo de las TICs</i>	3,68: Puesto 82 de 155	5,00: Puesto 62 de 155
<i>Posición en el Networked Readiness Index: (NRI) / Pilar Infraestructuras</i>	3,58 :Puesto 91 de 144 / 3,7: Puesto 71 de 144	3,90 :70 de 144/ 4.1: 55 de 144
<i>Inversión en TIC respecto al PIB</i>	?	5% (media LA)



**T**  
**I**

*Plan Estratégico  
2014-2018*

**I**  
**+**

**E C U A D D O R**

**+**  
**i**

Ejes

Líneas

Programas



# Estructura del Plan





## Eje Avance

### *Ecuador CONECTA*

Línea de Desarrollo de la Sociedad de la Información



### *Ecuador RETA*

Línea de TIC para Sectores Productivos



## Eje Estructural

### *Ecuador ESTRUCTURA*

Línea de estructuración del sistema de I+D+I en TIC



### *Ecuador IDEA*

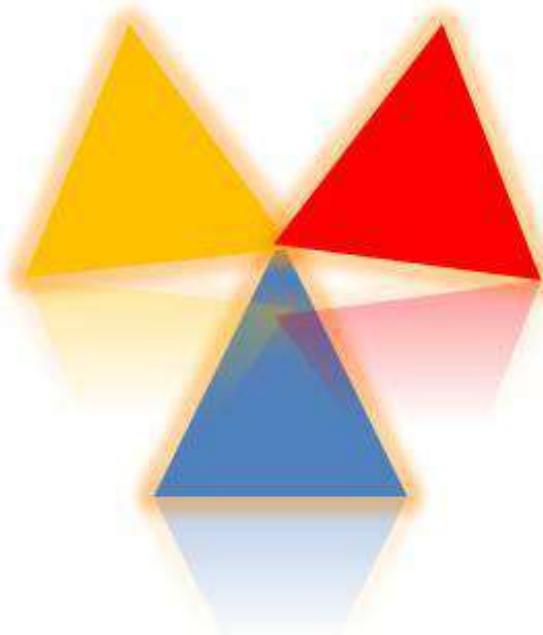
Línea de apoyo a la investigación fundamental



### *Ecuador CREA*

Línea de fomento de la innovación y el emprendimiento





# Ecuador-Conecta

*Fomentamos la Sociedad de la Información*



Esta línea trata de consolidar en Ecuador una Sociedad de la Información con unos cimientos sólidos sobre los que construir una verdadera sociedad y economía basada en el conocimiento, lo que se denomina Sociedad del Conocimiento. Por tanto, el desarrollo de la Sociedad de la Información, lejos de ser un fin en sí mismo, es un objetivo que tiene como razón de ser la mejora y el aumento de la calidad de vida del ciudadano.

La propuesta de una línea de I+D+i para el desarrollo de la Sociedad de la Información tiene como objetivo potenciar en Ecuador el impulso de métodos, herramientas, procesos, aplicaciones y productos novedosos que superen el estado actual de la tecnología para mejorar sensiblemente el acceso, las prestaciones y las capacidades de los servicios ofrecidos a los ciudadanos en la Sociedad del Conocimiento en una serie de retos.

# Componentes



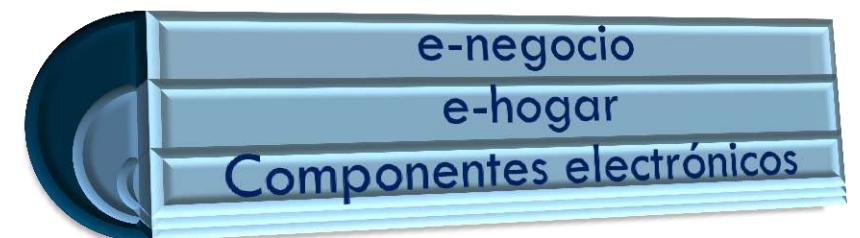
Administraciones más cerca de los ciudadanos



Mejora del bienestar social



Impacto en cómo se vive y cómo se compra



Nuevos y mejores accesos a la cultura, la información y el ocio





Proyectos precompetitivos para I+D+i en la Sociedad de la Información.



*Universidad X, Empresa Y*  
Diseño y desarrollo de una plataforma de contenidos personalizados en español



Proyectos tecnológicos focalizados en base a necesidades identificadas



*Foco: Soluciones de e-administración para ayuntamientos: Consorcio universidad X, empresa Y, asociación*



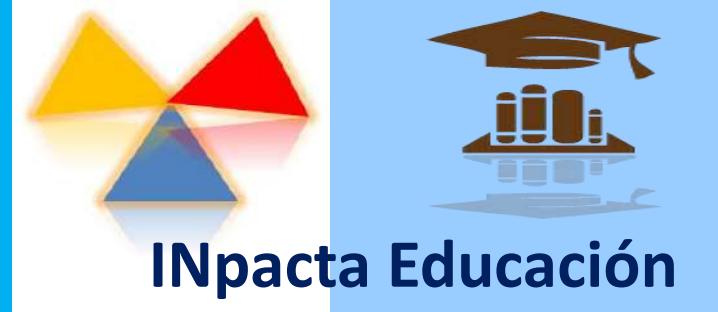
Incentivar PYMEs en internet y comercio electrónico



*Empresa ArteQuechua:*  
Proyecto de venta de artesanía autóctona por internet



Actuaciones directas en campos para el bienestar ciudadano



**Actuación directa**



## Ecuador - Reta

*Apoyamos los Sectores Productivos con las TIC*

En esta línea de actuación se propone la *utilización no trivial y tecnológicamente disruptiva e innovadora de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para el impulso y la mejora de la competitividad* de los principales sectores industriales prioritarios de Ecuador.

Se han identificados los sectores prioritarios principales así como los componentes fundamentales



-  Agroalimentario
-  Petroquímico/Minería
-  Banca y negocios
-  Farmacéutico/cosmético/higiene
-  Construcción/Ing./Transporte
-  Turismo
-  Medio- ambiental
-  Mar
-  Energía
-  Automatización industrial
-  Servicios públicos

## Sectores

## Componentes

- Control de calidad*
- Logística*
- Marketing digital*
- Automatización de procesos*
- Trazabilidad de productos*
- Gestión de la producción / stocks*
- Decisiones de diseño / producción*



**ImpulsaTIC**

Proyectos tractores, para impulsar el uso avanzado de las TIC en sectores productivos



*Universidad X, Empresa Y  
Diseño y desarrollo de un sistema de control de calidad en bananos por visión artificial*



**ModernizaTIC**

Incentivos fiscales a la modernización de la producción



*La empresa Camarón Feliz recibe incentivos fiscales por contratar personal de I+D para logística avanzada*



**TecnificaTIC**

**Incentivos fiscales** para la modernización radical de empresas



**MuestraTIC**

Proyectos demostradores



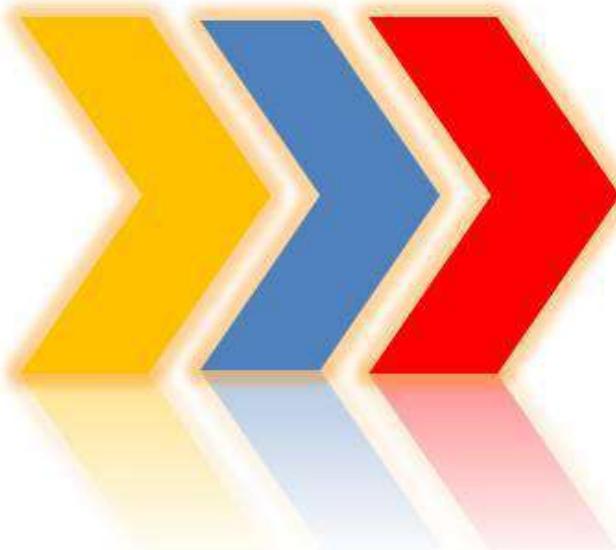
**IrrumpeTIC**

Adquisición de soluciones de modernización radicales del proceso productivo. Préstamo/retorno con beneficios



**IncorporaTIC**

Adquirir equipos y procesos TIC esenciales para su proceso de producción, gestión y comercialización



## Ecuador-Estructura

*Mejoramos el Sistema de I+D+i TIC*



Sistema de I+D+i de Ecuador: Falta de una cultura de la I+D+i y sus ventajas, estado incipiente de la relación entre generadores de conocimiento y la empresa y falta de mecanismos y estructuras que favorezcan esa cooperación.

Favorecer la realización de investigación precompetitiva (cuyos resultados no son directamente comercializables y suponen un riesgo técnico elevado).

Explotación comercial de invenciones y tecnologías creadas en Ecuador;  
Transferir conocimiento y habilidades a los sectores educativo, público y privado.

Generar nuevos espacios de inversión para el sector privado en las áreas de innovación tecnológica.



Creación de centros de I+D



Creación de centros tecnológicos



Creación de estructuras de intermediación



Creación de cluster temáticos



Sistema de Información: SI & I+D+I



Financiación de Estudios y Planes



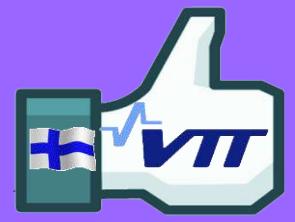
ConstruyePLUS



ConstruyePLUS  
Centros



ConstruyePLUS  
Tecnológicos



ConstruyePLUS  
Intermediación



Creación de nuevas entidades  
del sistema de I+D+i



AnalizaPLUS

Planes y Estudios  
dentro del ámbito de la  
I+D+i en TIC: Abierta y  
Focalizada



*Plan de Contenidos Digitales  
Informe e-Pyme  
Realizado por asociaciones,  
universidades y CC Investigación*



CoordinaPLUS

Plataformas y  
clústeres  
temáticos



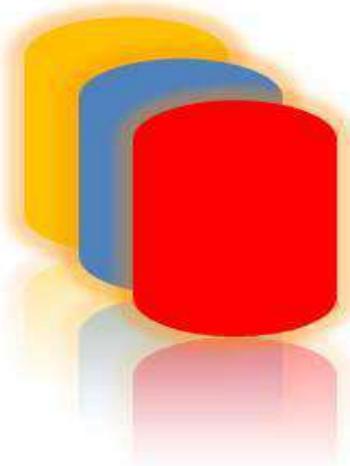
MonitorizaPLUS

Sistema Integral  
de Información /  
Observatorio de  
las TIC



GestionaPLUS

Gestión del  
programa



*Ecuador - Crea*

*Fortalecemos la Investigación Fundamental en TIC*



El sistema ecuatoriano de I+D+i será incapaz de lograr objetivos de impacto en las líneas mencionadas y en los nuevos desafíos que se planteen en un futuro si no realiza una investigación fundamental de calidad en TIC de calidad, adaptándose a estándares internacionales, y con indicadores adecuados tanto de publicaciones como de colaboración internacional.

Se han identificados los ámbitos prioritarios principales en base a capacidad y necesidad

# Investigación fundamental



Gestión de la Información



Sistemas Inteligentes



Ingeniería de Software



Interfaces avanzados



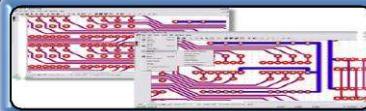
Computación de altas prestaciones



Procesos de gestión de sistemas y empresas



Sistemas abiertos basados en servicios



Sistemas de radiocomunicaciones



Tratamiento de señal



Arquitectura y tecnología de redes



Componentes, dispositivos, circuitos y sistemas electrónicos



## Investigación fundamental en TIC

*Universidad X, Universidad Y  
Colaboran para diseñar nuevos algoritmos en teoría de señal para localización de vehículos*



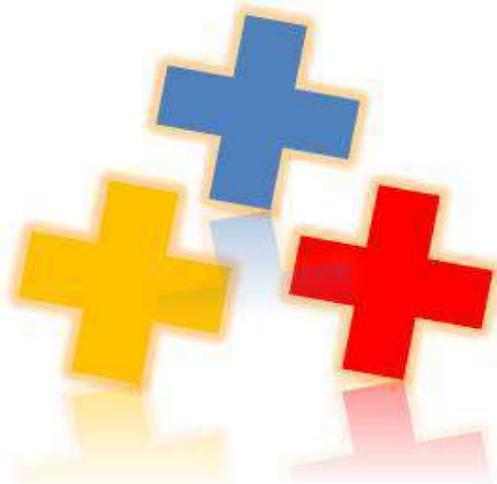
*Universidad X  
Proyecto para idear sistemas inteligentes de ayuda a la visión artificial para control de calidad*



*Universidad X, - Ecuador ,  
Universidad Y - Otro país  
Cooperan para certificar código software y mejorar su fiabilidad, calidad y productividad*



Refuerzo de los recursos humanos en I+D en el sector académico y científico mediante programas de movilidad y formación para la atracción de talento y formación de doctores



## Ecuador - Idea

*Potenciamos la Innovación y Emprendimiento en TIC*

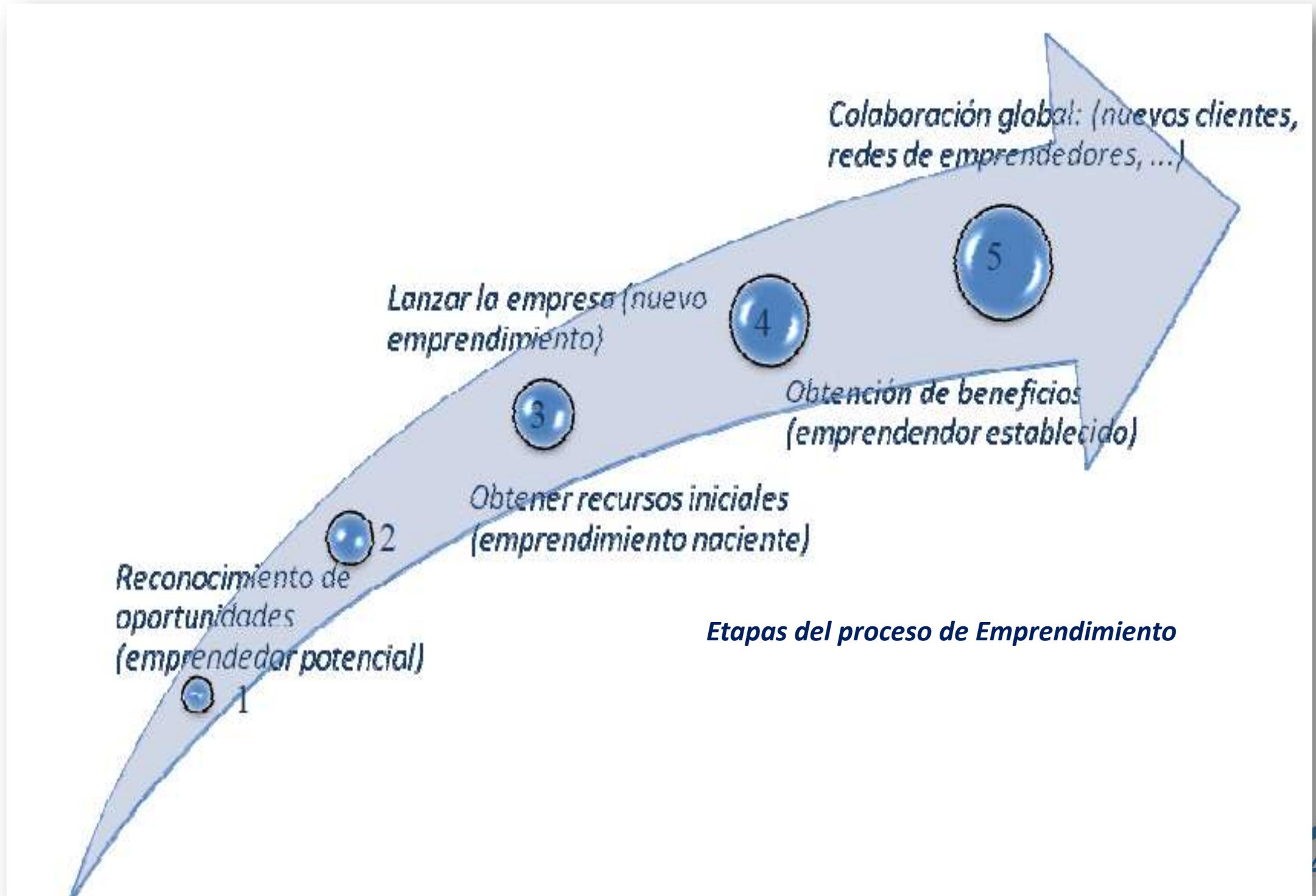


Un país con mayores fortalezas en el ámbito de la innovación tendrá mayor capacidad para incrementar su productividad y podrá enfrentarse a las incertidumbres

No se propone una completa planificación estratégica del fomento de la innovación y el emprendimiento en Ecuador

Medidas de acompañamiento y asociadas a las líneas de avance.







Incentivos fiscales a emprendedores innovadores por 3 años



Impulso al emprendimiento



Iniciativas globales de ayuda a emprendedores



Fondos de ayuda/ capital semilla

Concursos de emprendedores

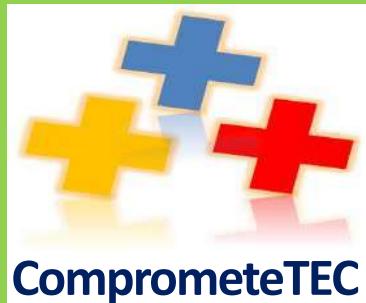
Ayudas fiscales internacionalización



Exportaciones



Inversión exterior



Realización Planes estratégicos I+D en empresas (colaboración académica)

Medidas de acompañamiento : préstamos o pequeñas subvenciones

Certificación de calidad y de software





# Gestión del Plan





# Plataforma Web

## Red Nacional de I+D+i en TIC de Ecuador



[Inicio](#)   [El Plan estratégico IDI TIC](#)   [Programas y Actuaciones](#)   [Publicaciones e Informes](#)   [Biblioteca](#)   [Enlaces](#)   [Contacto](#)

### Directorio Sistema IDI TIC

[Actores Institucionales](#)  
[Mundo del conocimiento](#)  
[Agentes empresariales](#)

### Mapa Capacidades TIC

### Espacio colaborativo

### Observatorio TIC

### Proyectos y Logros

### Convocatorias

### Eventos

### Noticias

## Se desarrolla segunda jornada de capacitación en TIC's



En el marco de los estudios del proyecto **"Definición de Prioridades y Estrategias para el Fomento de la Investigación, Desarrollo e Innovación de las TIC en Ecuador"**, el Instituto Nacional de Preinversión, el Ministerio de Telecomunicaciones y la empresa Consultrans desarrollan la segunda jornada de capacitaciones, dirigida a los sectores público, académico y empresarial.

Durante esta jornada –que corresponde a la segunda fase del proyecto– la capacitación se enfocará en analizar y debatir en torno a las mejores **"Estrategias de Planificación de la I+D+i para las TIC en Ecuador"**, a fin de dotar a los responsables del sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación de una masa crítica de profesionales capacitados para la posterior gestión del Plan Estratégico.

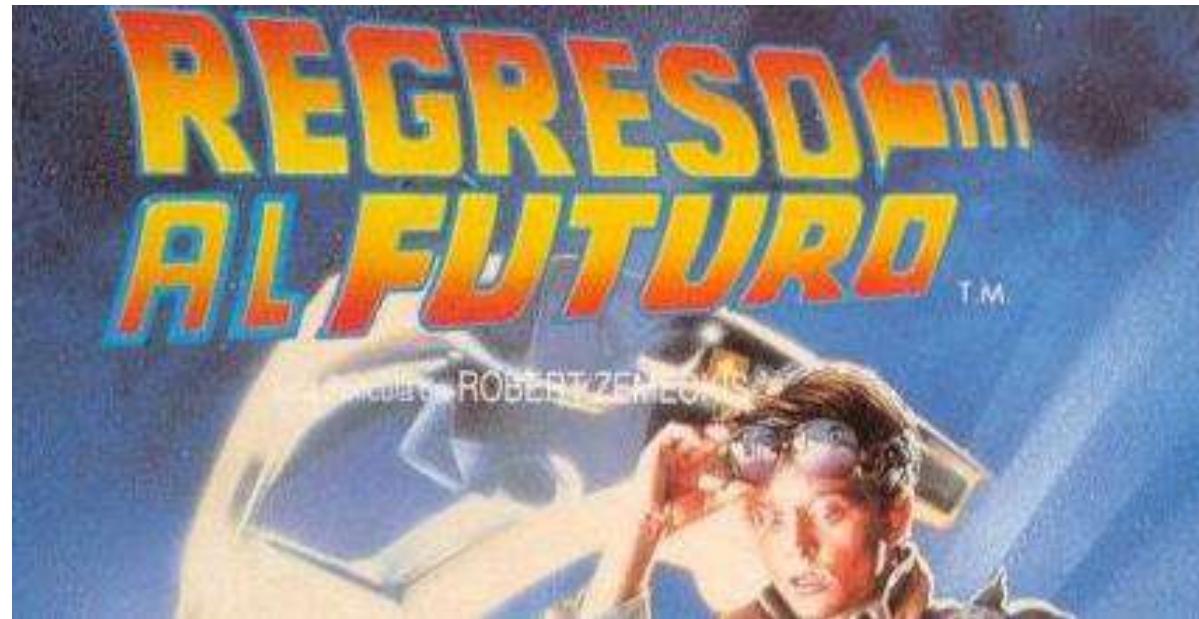
Cabe recordar que durante la primera fase del proyecto se realizó un diagnóstico de las Telecomunicaciones a nivel nacional, con los principales actores del sector. La capacitación, efectuada en el mes de julio, se orientó al análisis de experiencias exitosas de países pioneros en materia de TIC's, para determinar, identificar y construir –de manera participativa– estrategias nacionales, líneas de acción y metodologías aplicables a la I+D+I en TIC para el país.

De manera general, los estudios tienen como objetivo determinar las prioridades y planes de acción que impulsen la investigación, desarrollo e innovación de las TIC en Ecuador durante 5 años.



- 
- Ecuador tiene ante sí apasionante reto que ha de permitirle en el siglo XXI convertirse en unos de los países de su entorno más avanzados en su concepción de la Sociedad de la Información y de las TIC
  - Para ello es preciso una apuesta ambiciosa, constante y paciente en I+D+i conformada como una apuesta global estratégica del gobierno
  - Los beneficios serán evidentes para sus universidades y centros de investigación: capacidad de mejora y de impacto internacional; sus empresas: potenciación de su competitividad y productividad; sus ciudadanos: servicios de última generación que mejoran su calidad de vida.

## CONCLUSION



MONTH	DAY	YEAR	AM	HOUR	MIN
JUL	06	2010	PM	01	21
DESTINATION TIME					
MONTH	DAY	YEAR	AM	HOUR	MIN
OCT	26	1985	PM	01	22
PRESENT TIME					
MONTH	DAY	YEAR	AM	HOUR	MIN
OCT	26	1985	PM	01	20
LAST TIME DEPARTED					

