

DEFINICIÓN DE PRIORIDADES Y ESTRATEGIAS PARA  
EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E  
INNOVACIÓN DE LAS TIC EN ECUADOR

**INFORME DE LOS RESULTADOS DE LA CONSULTA  
DEL TALLER Debate de líneas maestras de I+D+I en  
el ámbito TIC**

- ÁMBITO UNIVERSIDADES Y GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO -



CONSULTAS

## **EQUIPO DE TRABAJO**

### ***Expertos Principales***

Dr. Juan José Moreno Navarro

*Experto en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)*

Dr. José Ignacio Alonso Montes

*Experto en Estrategias y Políticas de Implementación en TIC en Planes Nacionales o Corporativos*

Dr. Carlos Miguel Casas Jiménez

*Experto en Desarrollo Organizacional y Gestión por Procesos*

### ***Equipo de Apoyo***

D. Rafael García Tamarit

*Experto de apoyo TIC*

## Introducción

Se presentan en este documento los resultados de la consulta celebrada dentro del *Taller para el debate de las líneas maestras de I+D+i en el ámbito de las TIC*, celebrado dentro del proyecto “Diagnóstico e identificación de estrategias de I+D en el sector TIC” en Quito el día 30 de Julio de 2013 con actores del sector de las universidades y la generación del conocimiento.

## Diagnóstico: Visión de la I+D

Pregunta 1:

¿Comprende la opinión pública la importancia de la I+D?- Valore de 10 (muy de acuerdo) a 1 (en absoluto de acuerdo)



Pregunta 2:

¿En qué proporción los profesionales de estos sectores comprenden o realizan I+D?: Valora de 1 a 10, (10 equivale al 100%, 1 equivale al 0)



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 3:

¿La empresa ecuatoriana es innovadora?- Valore de 10 (muy de acuerdo) a 1 (en absoluto de acuerdo)



Pregunta 4:

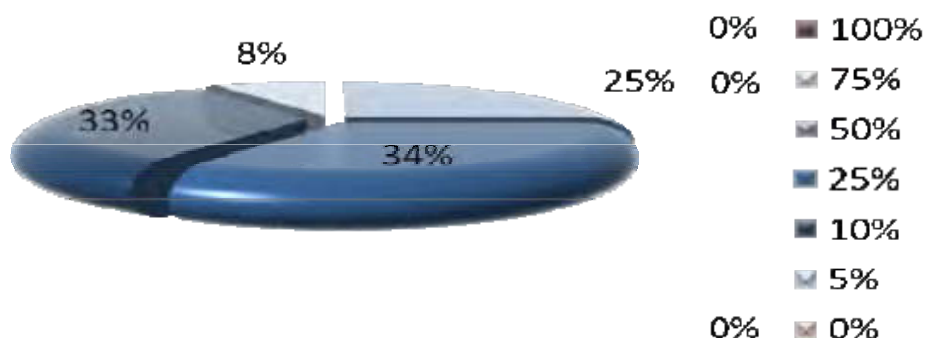
Indique su valoración de las siguientes características de la empresa ecuatoriana que innova - Valora de 1 a 10, (10 muy de acuerdo, 1 nada de acuerdo)



Pregunta 5:

¿Qué proporción de profesores universitarios se dedican a tareas de I+D+i?

**¿Qué proporción de profesores universitarios se dedican a tareas de I+D+i?**

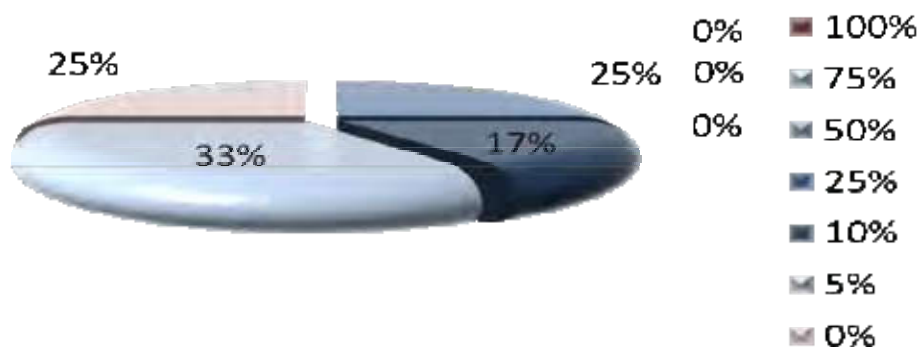


# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 6:

¿Qué proporción de empresas tienen departamentos de I+D+i, que aborden ésta de manera sistemática?

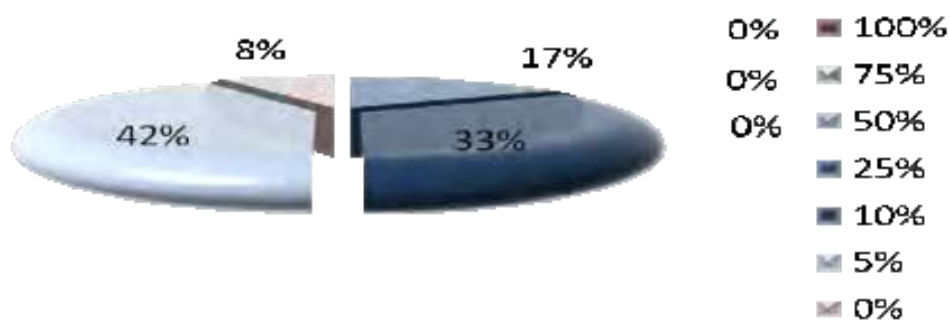
**¿Qué proporción de empresas tienen departamentos de I+D+i, que aborden ésta de manera sistemática?**



Pregunta 7:

¿Qué proporción de empresas tienen personal dedicado a tareas de I+D+i?

**¿Qué proporción de empresas tienen personal dedicado a tareas de I+D+i?**



Pregunta 8:

Indique su valoración de las siguientes características de los emprendedores ecuatorianos



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Diagnóstico: Talento

Pregunta 9:

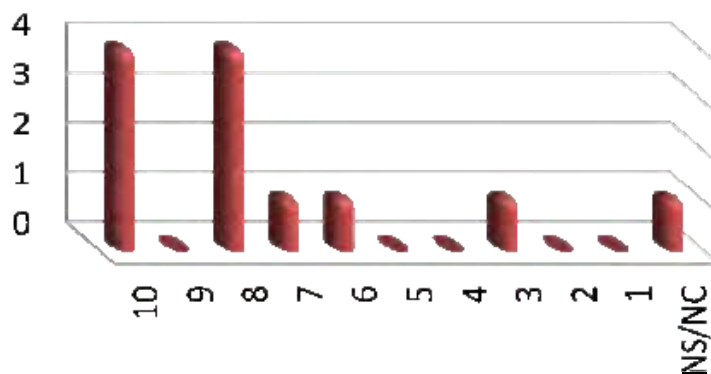
Indique su valoración de las siguientes características de los egresados en TIC ecuatorianos



Pregunta 10:

¿Aprecia diferencias entre las capacidades de los egresados TIC según provengan de una universidad calificada A, B o C? - Valore de 10 (muy de acuerdo) a 1 (en absoluto de acuerdo)

¿Aprecia diferencias entre las capacidades de los egresados TIC según provengan de una universidad calificada A, B o C?

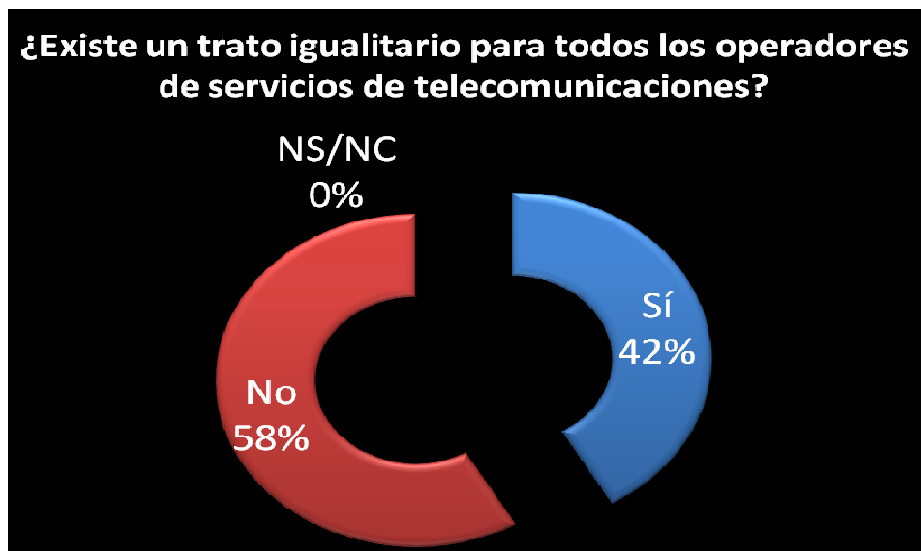


# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Diagnóstico: Infraestructuras y regulación

Pregunta 11:

¿Existe un trato igualitario para todos los operadores de servicios de telecomunicaciones?



Pregunta 12:

¿Es adecuada la política de restricción a las importaciones de celulares y Smartphones para el desarrollo del sector TIC? - Valore de 10 (excelente) a 1 (muy pobre)



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

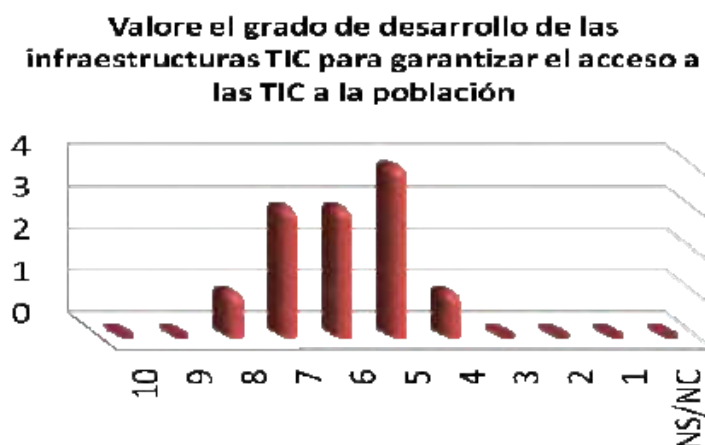
Pregunta 14:

¿Es necesaria la revisión de la política de preferencia del Software Libre?



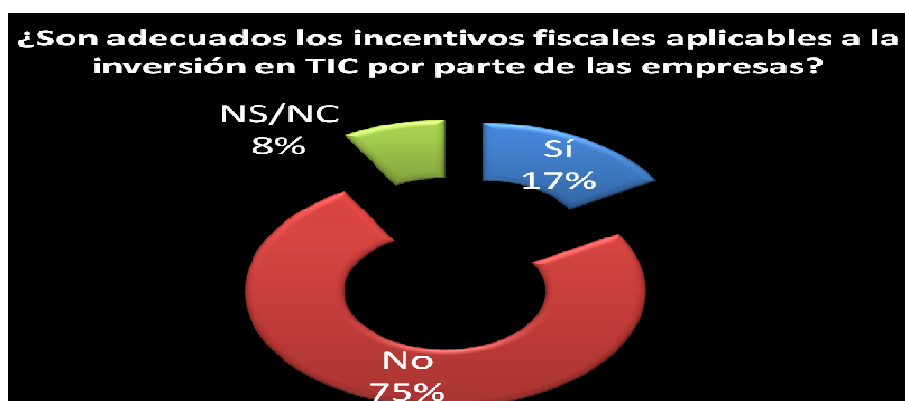
Pregunta 15:

Valore el grado de desarrollo de las infraestructuras TIC para garantizar el acceso a las TIC a la población - Valore de 10 (excelente) a 1 (muy pobre)



Pregunta 16:

¿Son adecuados los incentivos fiscales aplicables a la inversión en TIC por parte de las empresas?





# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Diagnóstico: Sociedad de la Información

Pregunta 17:

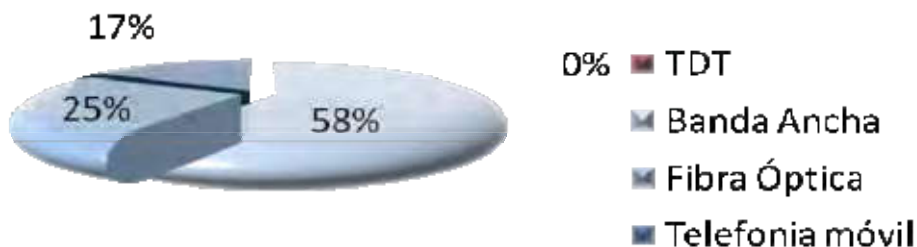
Indique su valoración del desarrollo de los siguientes servicios en Ecuador -Valore de 1 a 10, (10 muy alto, 1 muy bajo)



Pregunta 18:

Valore los siguientes instrumentos como motores de la I+D+i y de acceso a las TIC

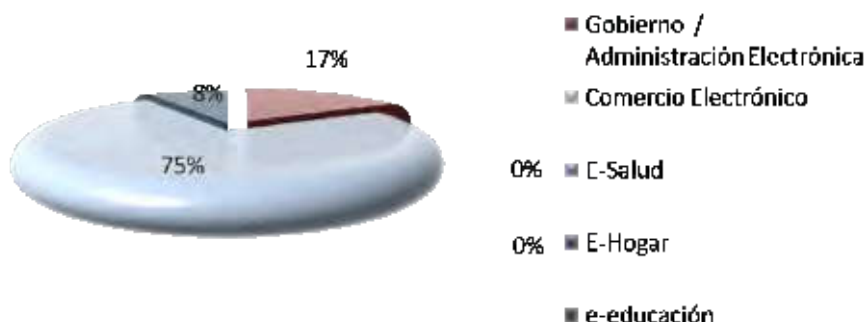
Valore los siguientes instrumentos como motores de la I+D+i y de acceso a las TIC



Pregunta 19:

Valore, en términos generales, cuál de los siguientes servicios de la Sociedad de la Información se encuentra más desarrollado

Valore, en términos generales, cuál de los siguientes servicios de la Sociedad de la Información se encuentra más desarrollado

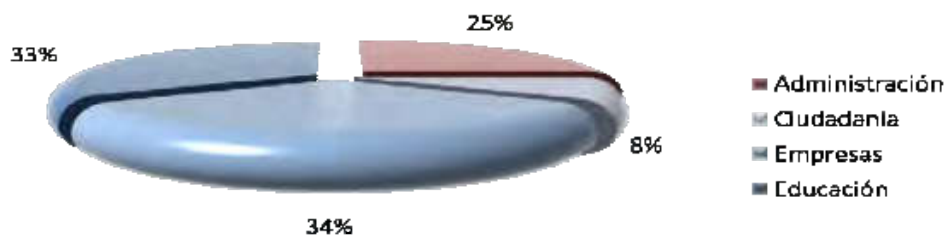


## “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 20:

Valore en cual de los siguientes colectivos existe una mayor desarrollo de la Sociedad de la Información

**Valore en cuál de los siguientes colectivos existe un mayor desarrollo de la Sociedad de la Información**

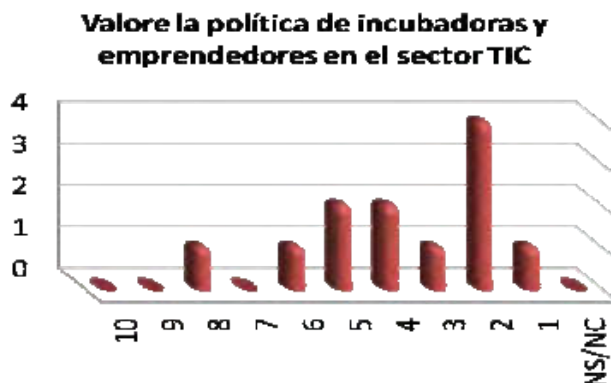


# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Diagnóstico: Política Industrial

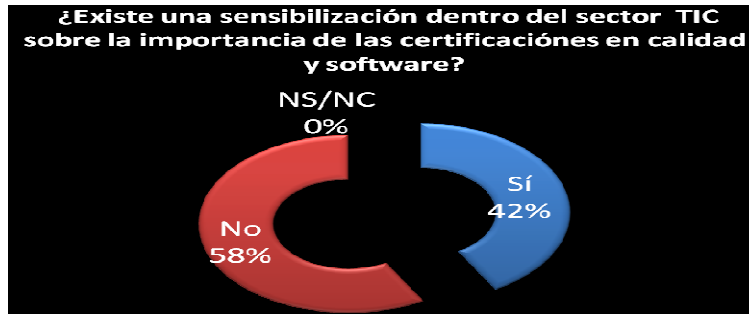
Pregunta 21:

Valore la política de incubadoras y emprendedores en el sector TIC - Valore de 10 (excelente) a 1 (muy pobre)



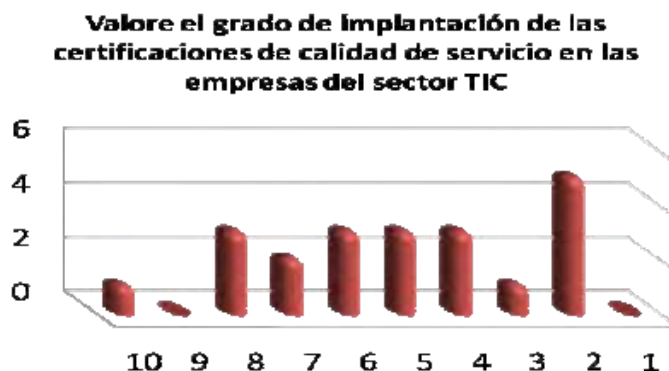
Pregunta 22:

¿Existe una sensibilización dentro del sector TIC sobre la importancia de las certificaciones en calidad y software?



Pregunta 23:

Valore el grado de implantación de las certificaciones de calidad de servicio en las empresas del sector TIC - Valore de 10 (Muy alto) a 1 (Muy bajo)

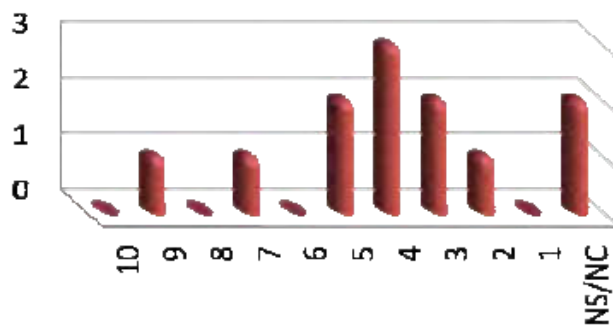


## “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 24:

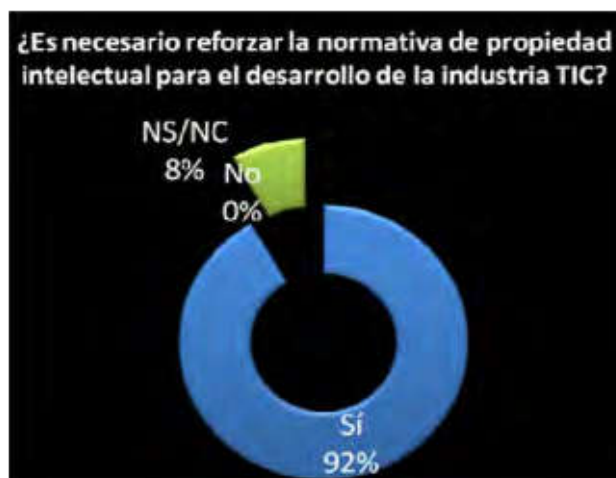
Valore el grado de implantación de las certificaciones de calidad de software en las empresas del sector TIC - Valore de 10 (Muy alto) a 1 (Muy bajo)

Valore el grado de Implantación de las certificaciones de calidad de software en las empresas del sector TIC



Pregunta 25:

¿Es necesario reforzar la normativa de propiedad intelectual para el desarrollo de la industria TIC?



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Diagnóstico: Organización y vertebración

Pregunta 29:

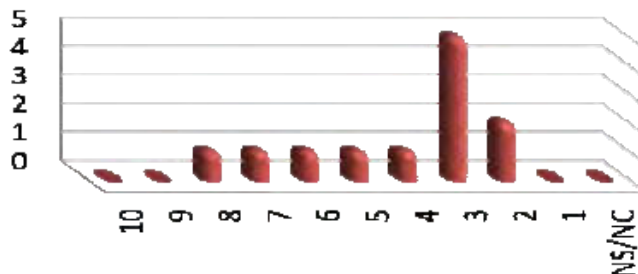
¿Existe una entidad de referencia que lidere el desarrollo de las TIC?



Pregunta 30:

Valore la capacidad del sistema universitario de I+D+i de transferir su conocimiento al sistema productivo - Valore de 10 (excelente) a 1 (muy pobre)

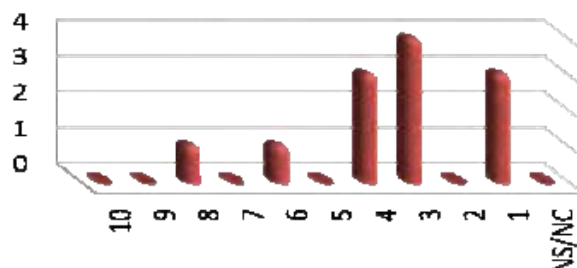
Valore la capacidad del sistema universitario de I+D+i de transferir su conocimiento al sistema productivo



Pregunta 31:

Valore la política de las Centros Nacionales de Investigación como instrumento para el desarrollo y fortalecimiento de las políticas de I+D+i en TICs - Valore de 10 (excelente) a 1 (muy pobre)

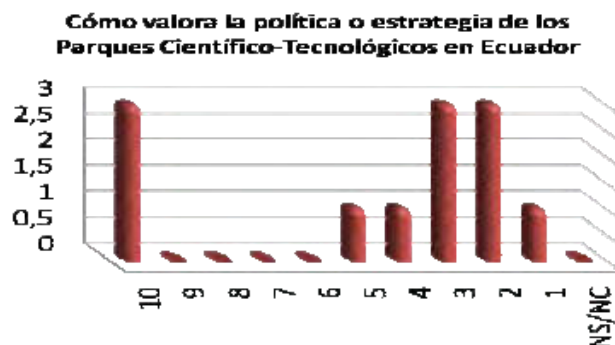
Valore la política de las Centros Nacionales de Investigación como instrumento para el desarrollo y fortalecimiento de las políticas de I+D+i en TICs



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

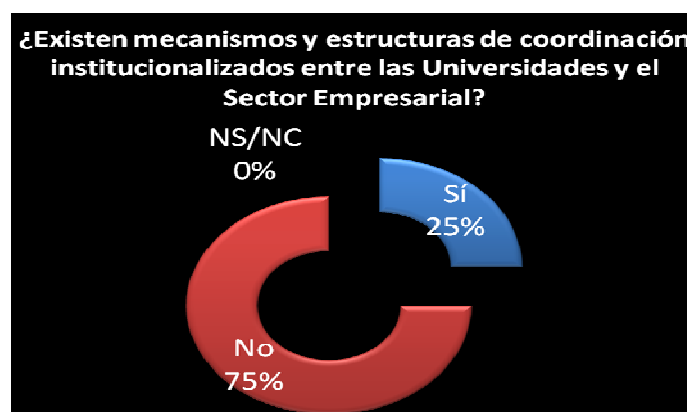
Pregunta 32:

Cómo valora la política o estrategia de los Parques Científico-Tecnológicos en Ecuador - Valore de 10 (excelente) a 1 (muy pobre)



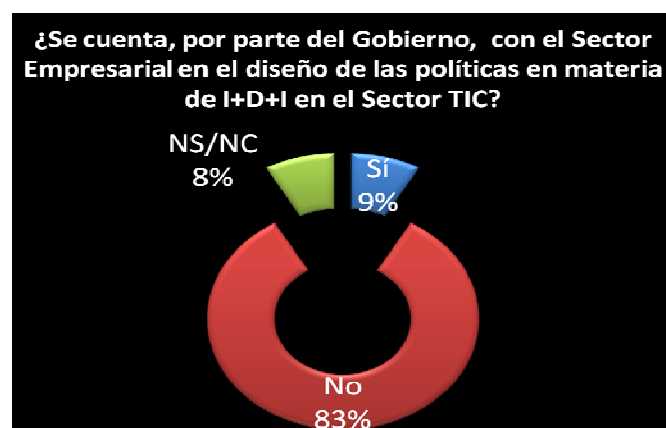
Pregunta 33:

¿Existen mecanismos y estructuras de coordinación institucionalizados entre las Universidades y el Sector Empresarial



Pregunta 34:

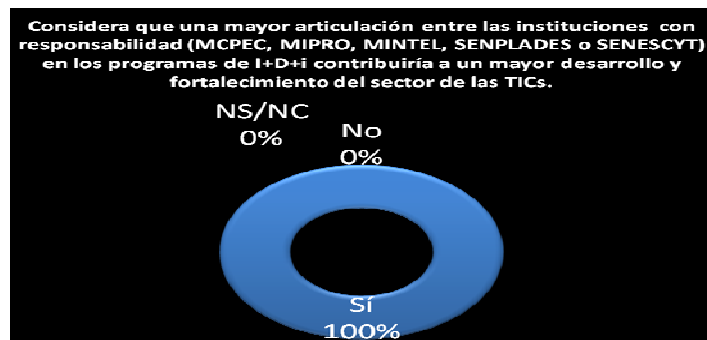
¿Se cuenta, por parte del Gobierno, con el Sector Empresarial en el diseño de las políticas en materia de I+D+I en el Sector TIC?



## “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

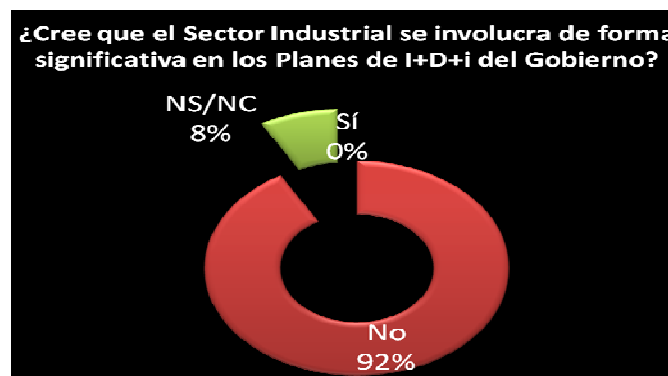
Pregunta 35:

Considera que una mayor articulación entre las instituciones con responsabilidad (MCPEC, MIPRO, MINTEL, SENPLADES o SENESCYT) en los programas de I+D+i contribuiría a un mayor desarrollo y fortalecimiento del sector de las TICs.



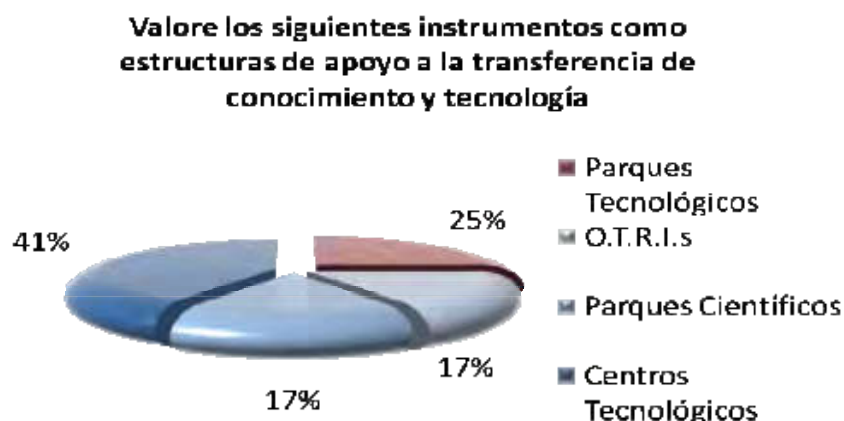
Pregunta 36:

¿Cree que el Sector Industrial se involucra de forma significativa en los Planes de I+D+i del Gobierno?



Pregunta 37:

Valore los siguientes instrumentos como estructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento y tecnología



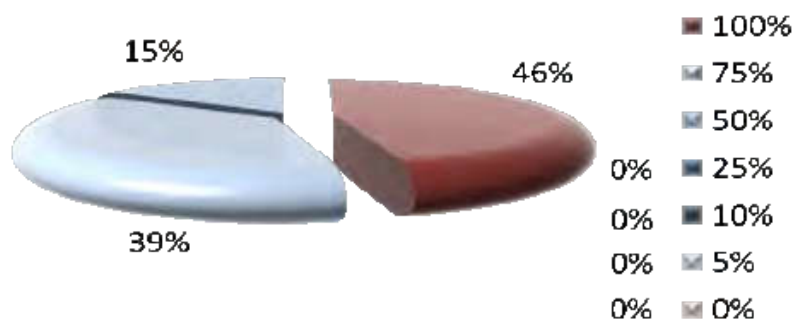
# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Líneas I+D+I: Prioridades

Pregunta 38:

¿En qué porcentaje le parece que la I+D en TIC debe estar ligada a los sectores productivos?

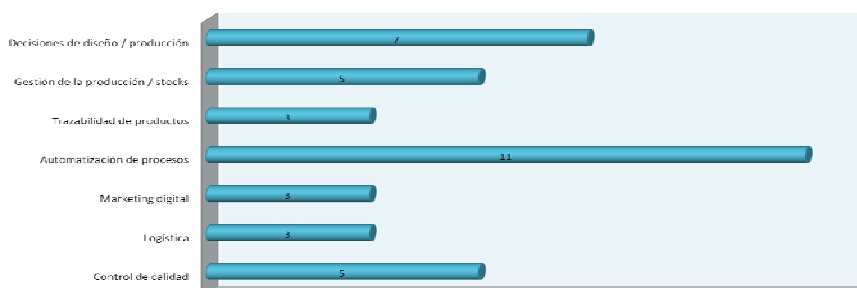
¿En qué porcentaje le parece que la I+D en TIC debe estar ligada a los sectores productivos?



Pregunta 39:

En qué aspectos de los sectores productivos le parece que debe tener más importancia la I+D+i en TIC

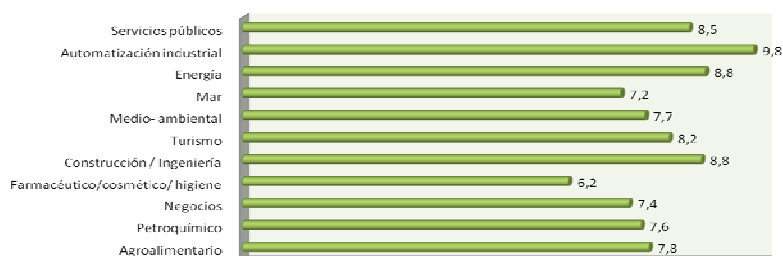
¿En qué aspectos de los sectores productivos le parece que debe tener más importancia la I+D?



Pregunta 40:

En qué medida debe desarrollarse I+D en TIC en Ecuador en los siguientes sectores productivos

En qué medida debe desarrollarse I+D en TIC en Ecuador en los siguientes sectores productivos

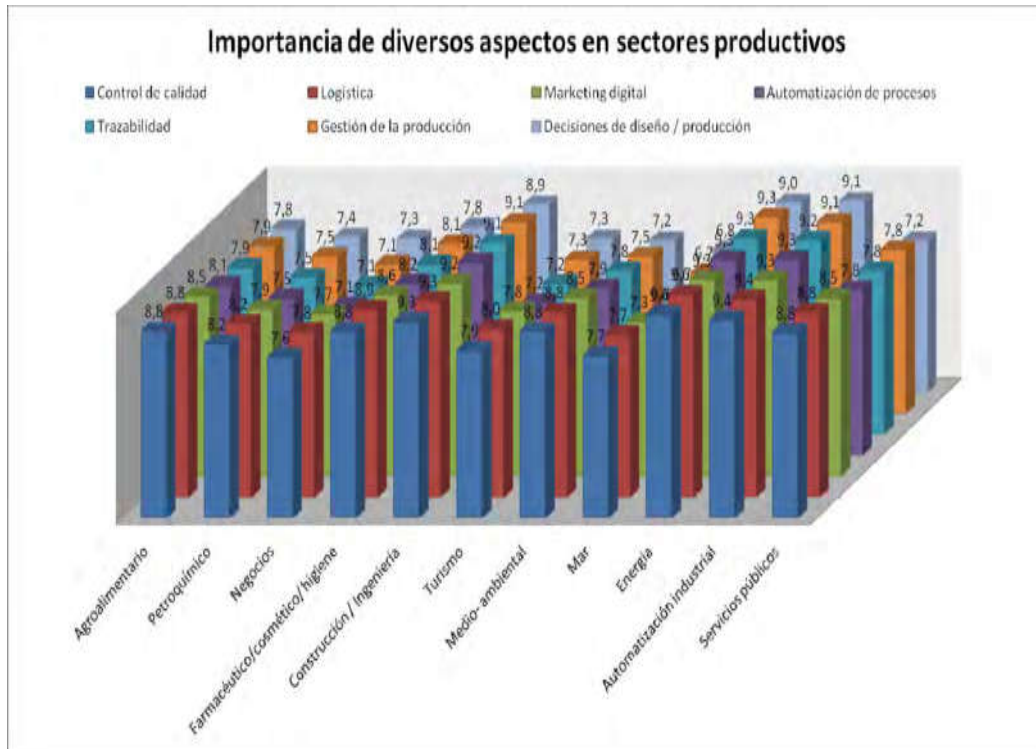




# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 41:

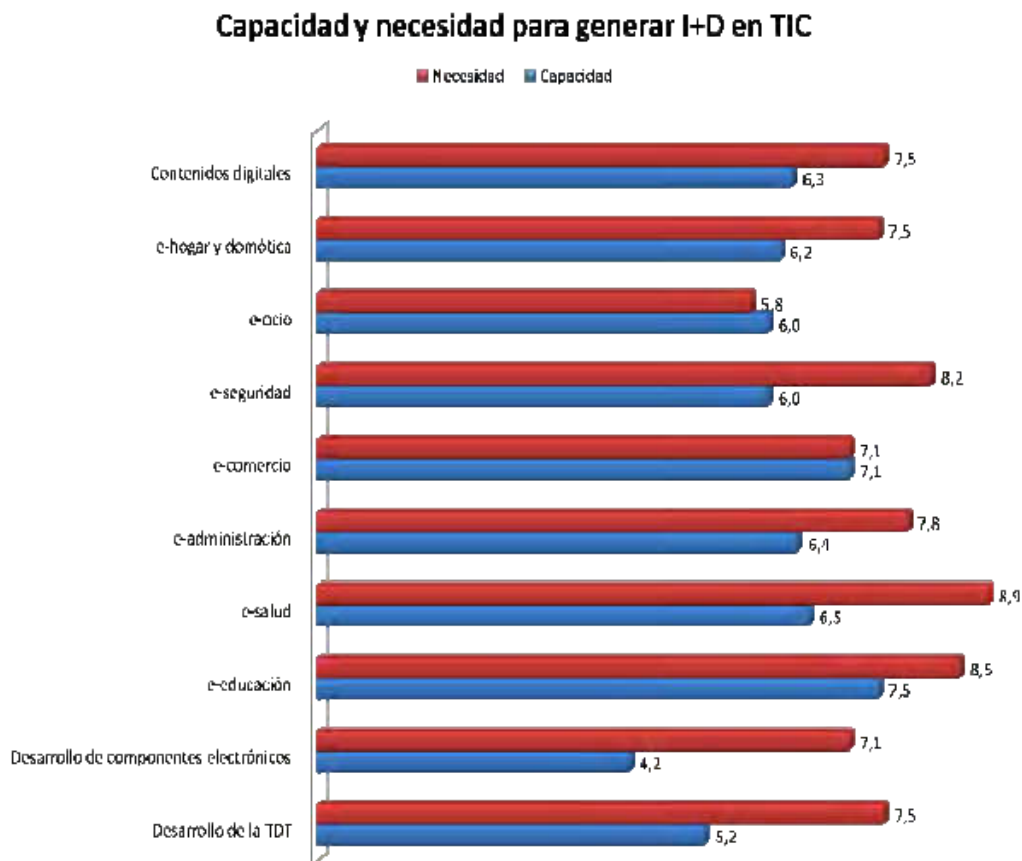
Valora de 1 a 10 la importancia de cada uno de estos aspectos en los sectores productivos indicados



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 42:

En qué medida Ecuador tiene capacidad y necesidad para generar I+D en TIC (en el sentido de tecnología y productos no existentes en el mercado) en estos campos - Valora de 1 a 10, (10 mucho, 1 nada)

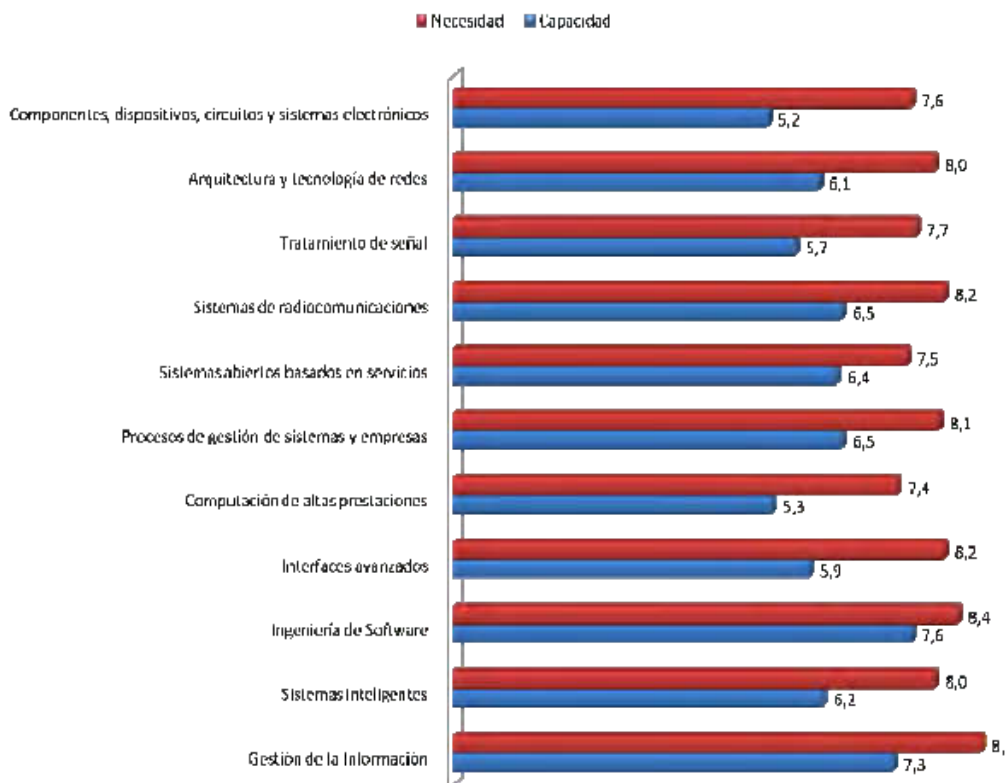


# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 43:

En qué medida Ecuador tiene capacidad y necesidad de generar I+D fundamental en estas áreas - Valora de 1 a 10, (10 mucho, 1 nada)

## Capacidad y necesidad de generar I+D fundamental

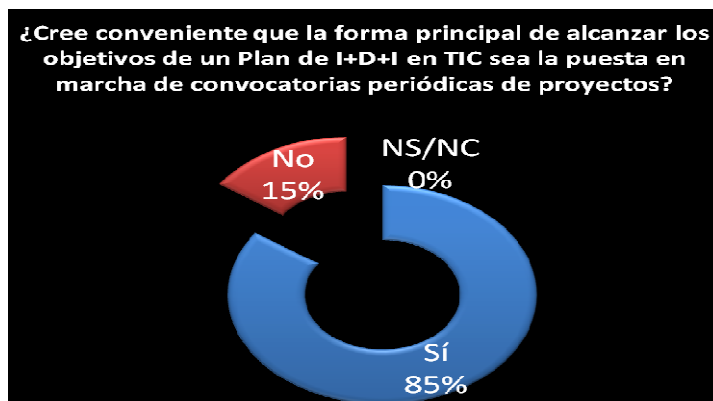


# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Líneas I+D+I: Mecanismos de financiación

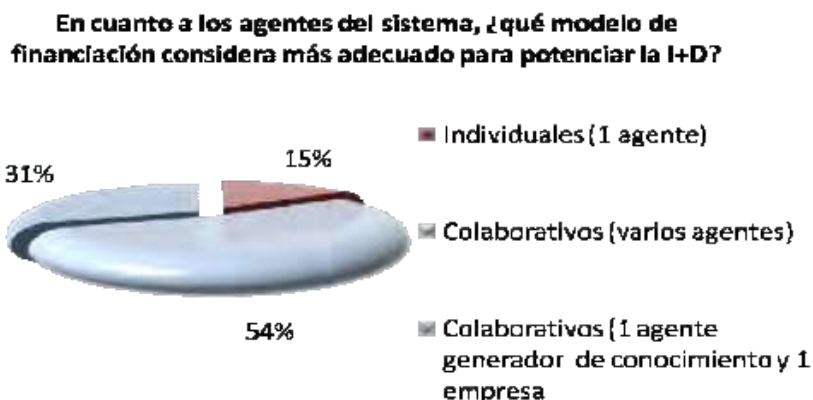
Pregunta 50:

¿Cree conveniente que la forma principal de alcanzar los objetivos de un Plan de I+D+I en TIC sea la puesta en marcha de convocatorias periódicas de proyectos?



Pregunta 51:

En cuanto a los agentes del sistema, ¿qué modelo de financiación considera más adecuado para potenciar la I+D?



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

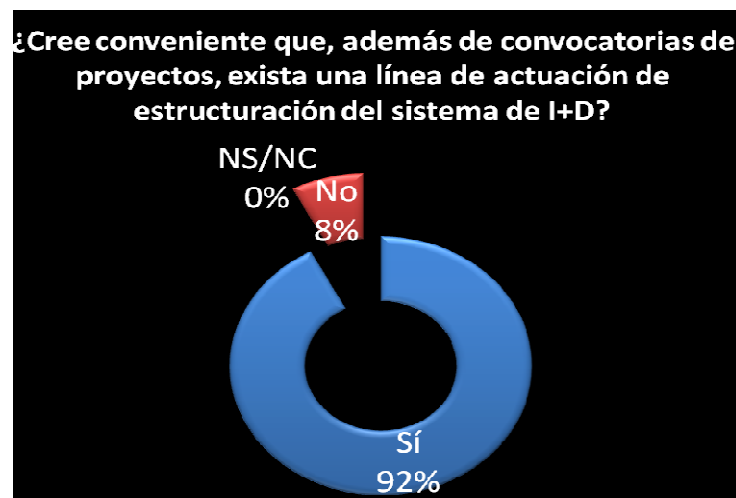
Pregunta 52:

En cuanto a la intensidad de la financiación, ¿qué modelo considera más adecuado para potenciar la I+D?



Pregunta 55:

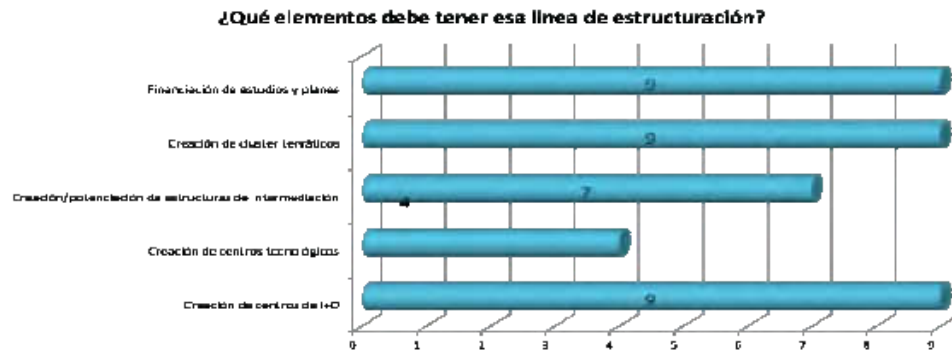
¿Cree conveniente que, además de convocatorias de proyectos, exista una línea de actuación de estructuración del sistema de I+D?



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

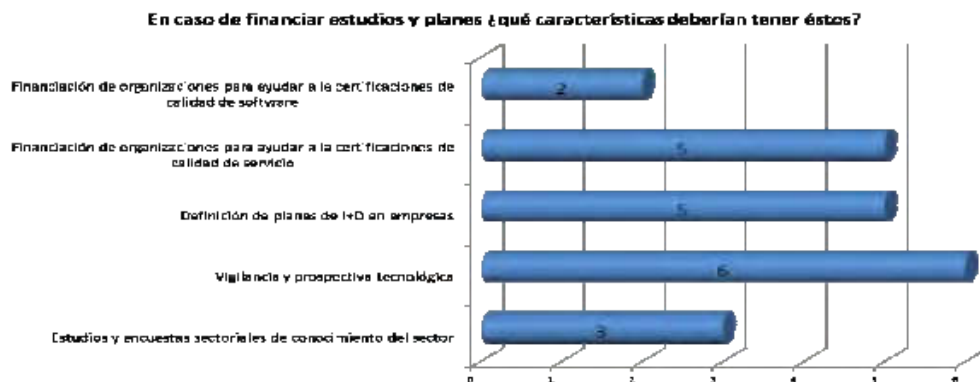
Pregunta 56:

¿Qué elementos debe tener esa línea de estructuración?



Pregunta 57:

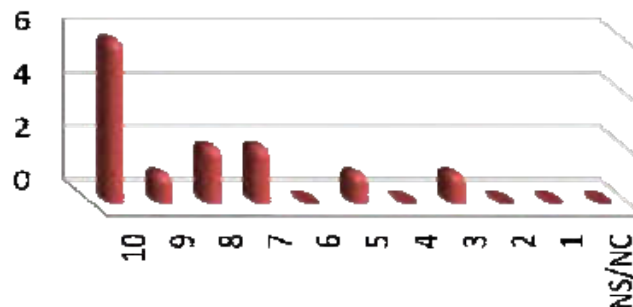
En caso de financiar estudios y planes ¿qué características deberían tener éstos?



Pregunta 58:

¿En qué medida los fondos de FONDETEL deberían emplearse en el fomento de la I+D+I? -  
Valore de 10 (totalmente de acuerdo) a 1 (nada de acuerdo)

**¿En qué medida los fondos de FONDETEL deberían emplearse en el fomento de la I+D+I?**



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Líneas I+D+I: Gobernanza

Pregunta 59:

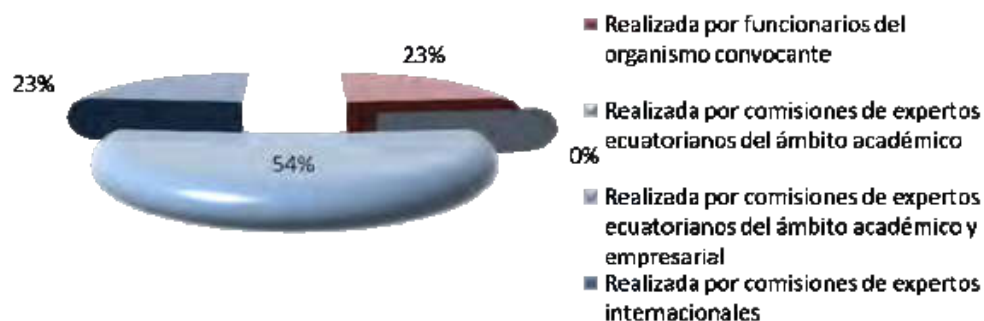
La evaluación de los proyectos propuestos debe ser ...



Pregunta 60:

La evaluación periódica del sistema de I+D+I en TIC debe ser ...

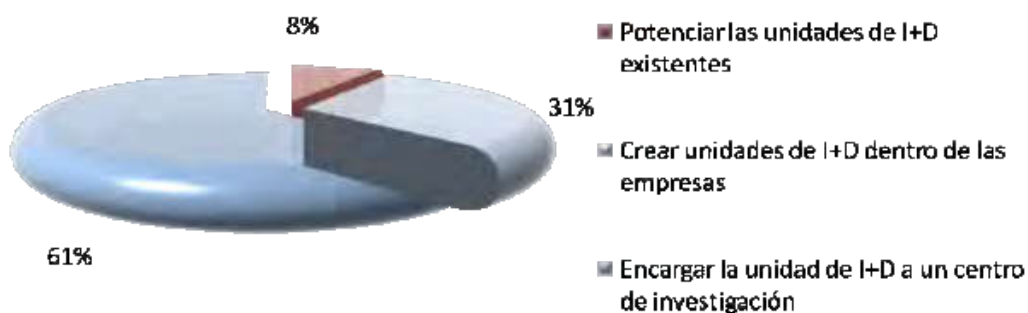
La evaluación periódica del sistema de I+D+I en TIC debe ser ...



Pregunta 61:

En cuanto al desarrollo de I+D en las empresas del país ¿cuál es la opción preferente?

En cuanto al desarrollo de I+D en las empresas del país ¿cuál es la opción preferente?



## “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 62:

¿Existen mecanismos institucionalizados y accesibles al ciudadano para la evaluación y el seguimiento de las políticas TIC?





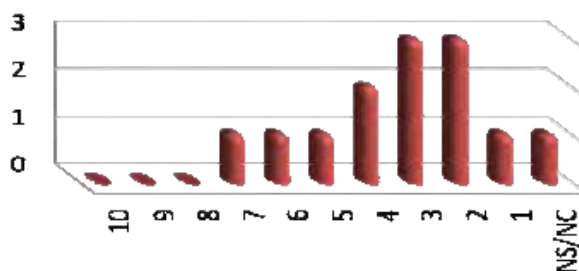
# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Recomendaciones y Actuaciones

Pregunta 63:

Valore en que medida se reconoce una marca país en el software desarrollado en Ecuador fuera de sus fronteras - Valore de 10 (Mucho) a 1 (Nada)

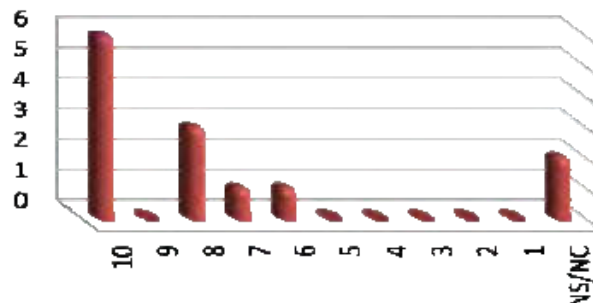
Valore en que medida se reconoce una marca país en el software desarrollado en Ecuador fuera de sus fronteras



Pregunta 64:

¿En que debería potenciarse dicha marca país? - Valore de 10 (totalmente de acuerdo) a 1 (nada de acuerdo)

¿En que debería potenciarse dicha marca país?



Pregunta 65:

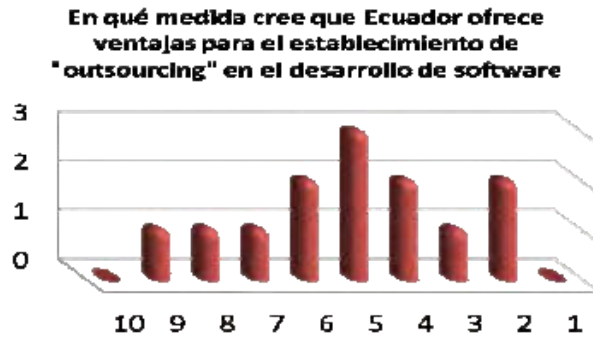
¿Cree adecuada una política que favorezca el "outsourcing" de software, de otros países o empresas, en Ecuador?



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

Pregunta 66:

En qué medida cree que Ecuador ofrece ventajas para el establecimiento de "outsourcing" en el desarrollo de software - Valore de 10 (Mucho) a 1 (Nada)



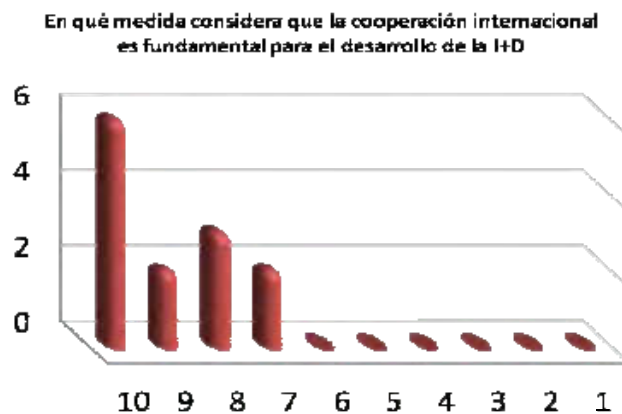
Pregunta 67:

¿Cree que la exportación puede significar un porcentaje importante de las actuaciones del sector TIC del país?



Pregunta 68:

En qué medida considera que la cooperación internacional es fundamental para el desarrollo de la I+D- Valore de 10 (Mucho) a 1 (Nada)



# “Taller: Diagnóstico e Identificación de Estrategias de I+D en el sector TIC”

## Encuesta de satisfacción

