



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

### Proyecto

“Diagnóstico de la difusión y aplicación de la Ciencia y Tecnología en los diversos niveles educativos de Benito Juárez Quintana Roo”.

### Titulo de la Investigación

“Diagnóstico de la difusión y aplicación de la Ciencia y Tecnología a nivel

Superior en las escuelas públicas de Benito Juárez, Q. Roo”.

### Investigadores

L.N.I Patricia Issrade Canales

Mtra. Jesica Terán García Travesi

Lic. Limberth Saul Martinez



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”**  
Multidisciplinario  
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México  
ISBN: 978-607-95635

## **Antecedentes**

Actualmente en México la inversión en investigación científica y desarrollo experimental (IDE) de los países de altos ingresos representan actualmente más del 80% del total mundial y entre 1.5 y 3.8% de su PIB, mientras que la mayoría de los países en desarrollo dedican menos del 0.5% de su PIB a



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

IDE, y en algunos casos tan sólo el 0.01%. Tecnológicos en el Estado de Q. Roo.

En 2009 el estado de Quintana Roo tuvo un PIB de 15,096 millones de dólares, que representó 1.4% del total de la producción nacional. La economía quintanarroense la número 22 del país y tiene un nivel de producción similar al de países como Islandia (12,163 mdd) y Jamaica (12,170 mdd).

Los servicios y el comercio son las principales actividades económicas del estado, particularmente los servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas; en 2008 este sector aportaba 20.3% del PIB estatal. Estos sectores deben su importancia al sector turismo, principal actividad económica en la entidad. Otros sectores que también se ven beneficiados por el turismo son la construcción y los servicios inmobiliarios que aportan 10.2% y 9.1% a la producción estatal, respectivamente. Por ello representa ser la octava economía de la República Mexicana. Más sin embargo el índice potencial de Innovación, en el estado de Quintana Roo es una de las menos competitivas en el país. Esto principalmente tiene que ver con los sectores productivos, en los que se basa: servicios y comercio a diferencia de los estados del Norte en los cuales predomina la manufactura, por lo tanto los requerimientos de innovación son mayores.

Por ello en estados como Quintana Roo, se requiere un plan de Acción para incentivar el número de científicos e ingenieros, de instituciones de investigación, de personas matriculadas en estudios científicos y tecnológicos de nivel superior así como personas inmersas en estas áreas, las cuales son de sustento y crecimiento para una sociedad.

## Justificación



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

El progreso del país debe basarse en los avances científicos y tecnológicos, por ello en los estímulos correspondientes; no solamente creando nuevas instituciones u organizaciones dedicadas al desarrollo de ciencia y tecnología, sino fortaleciendo las que ya existen, e impulsando la formación de nuevas generaciones que deseen dedicarse a estas áreas que son determinantes para el mundo globalizado en el que día a día nos movemos. Observando el crecimiento económico y de calidad de vida que los países desarrollados, han tenido a lo largo de los últimos años, generando un beneficio a su sociedad, satisfaciendo sus necesidades y en la resolución de sus problemas. Por ello es preciso crear conciencia en las instituciones educativas y ellos a su vez en los estudiantes de crear carreras y estudiarlas, así como el de establecer programas específicos, buscando que éstas sean la base del estudio y solución de los grandes problemas nacionales, regionales y locales.

### Objetivos

**Objetivo General:** Realizar un diagnóstico de la difusión y aplicación de la ciencia y tecnología, en el nivel superior de las escuelas públicas de Benito Juárez, Q. Roo, a través de los resultados obtenidos, se pueda visualizar el contexto en el que se encuentran dichas áreas, con la finalidad que en un futuro se incentive el número de personas matriculadas e inmersas en estudios científicos y tecnológicos, fomentando así la cultura y nuevos sectores productivos en Q.Roo.

### Objetivos específicos

- Analizar la difusión de la ciencia y tecnología, que ejercen las escuelas públicas del nivel superior de Benito Juárez, Q.Roo.
- Analizar la aplicación de los diversos programas, procesos ó herramientas, que ejercen las escuelas públicas del nivel superior de Benito Juárez, Q. Roo.
- Elaborar un diagnóstico general de la difusión y aplicación de las instituciones educativas.



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”**  
Multidisciplinario  
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México  
ISBN: 978-607-95635

## Metodología

El universo de estudio está constituido por 4 Instituciones de Educación Superior en Cancún, Quintana Roo. En cada una de las Universidades se va a realizar un muestreo por conveniencia que incluye a los Profesores de Tiempo Completo y a los estudiantes de los diversos programas de estudio, a los cuales se les aplicará una encuesta y una entrevista en video, la cual esta basada en una serie de preguntas que permiten identificar la aplicación y difusión de la ciencia y la tecnología en estos entes que son motores educativos y benefician a la propagación de la cultura a las nuevas generaciones en nuestro estado a adquirir nuevos conocimientos en estas áreas y se contemplen el incremento y posicionamiento de nuevos sectores productivos como de nuestros vecinos del norte.

Los resultados de los cuestionarios se capturaran, se procesaran y serán analizados por el grupo investigador que lo conforman coordinadores del área económicas administrativas, profesores y elementos que se dedican profesionalmente a sectores tecnológicos en nuestro estado, teniendo como un resultado estadístico derivado de una análisis multidisciplinario.

## Posibles Conclusiones



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

Podemos observar que Cancún, Quintana Roo. Es un estado en crecimiento constante y que gran parte de los recursos económicos con los que cuenta son generados por medio de los sectores de servicio y alimentarios, obviamente sector turismo, más sin embargo ante las nuevas iniciativas logísticas, legales y de infraestructura que se encuentra nuestro estado es importante el desarrollo en otros sectores y es de relevancia conocer como en los entes de importancia que tenemos como organismos, consejos y asociaciones, en este caso el sector educativo, visualizar en que posición se encuentran de la aplicación y difusión de la ciencia y la tecnología.

La perspectiva que se contempla en esta investigación es:

- 1.- La posición en el desarrollo científico y tecnológico ya que es una condición necesaria para que Quintana Roo alcance sus objetivos en materia de producción, protección ambiental y aprovechamiento racional de sus recursos encaminados al bienestar social.
- 2.- Los resultados deseados de las instituciones educativas, como están logrando la difusión, aplicación y posicionamiento de la ciencia y tecnología en su casa de estudio y en los estudiantes, los cuales es bien de una sociedad, así como de la cultura de nuevas generaciones quintanarroenses.

Desde esta perspectiva, la intención es encontrar los factores claves que permitan desarrollar estrategias que contribuyan a mejorar la difusión, aplicación y posicionamiento de la ciencia y tecnología en nuestro estado.



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”**  
Multidisciplinario  
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México  
ISBN: 978-607-95635



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”**  
Multidisciplinario  
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México  
ISBN: 978-607-95635

## Referencias

- Ruy Perez Tamayo, Historia de la Ciencia en México (2000).
- *Arechiga Hugo, et al. México, Ciencia y Tecnología en el umbral del siglo XXI. Ed. Conacyt y Miguel Angel Porrúa, México, 1994.*
- *Musik Asali, Guillermo Abdel y Sergio Medina González (Comps). México (2002) “Retos y Perspectivas. Ed. Conacyt y AMIEP, A. C. México 1999.*
- “Diagnóstico en Ciencia, Tecnología e Innovación” (2004- 2011), Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC.



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”**  
Multidisciplinario  
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México  
ISBN: 978-607-95635