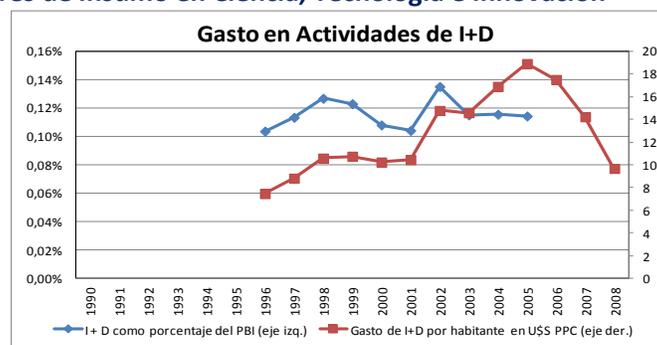


TRINIDAD & TOBAGO

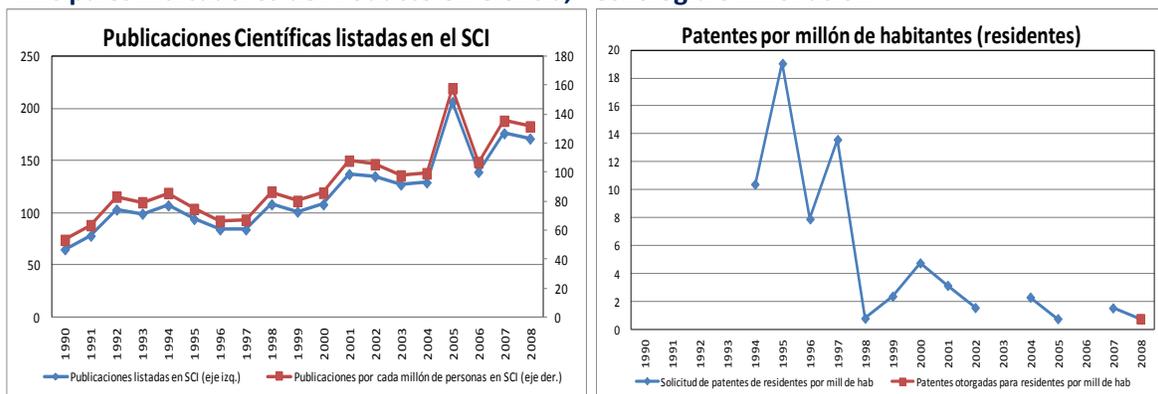


Superficie Total (km²)	5.128	Composición Sectorial del PBI (2010*)	
Crecimiento Industrial (2010*)	2,5%	<i>Agricultura</i>	0,40%
Población en millones (Julio 2010*)	8,2	<i>Industria</i>	58,80%
Alfabetismo (2003)	98,6 %	<i>Servicios</i>	40,80%
PBI en Millones de dólares en PPP (2010*)	26.100	Composición de la Fuerza Laboral (2007)	
PBI per cápita en dólares en PPP (2010*)	21.200	<i>Agricultura</i>	3,80%
Coefficiente de Gini		<i>Industria</i>	33,20%
Deuda Pública (2010*)	29,4% del PBI	<i>Servicios</i>	62,90%

Principales Indicadores de Insumo en Ciencia, Tecnología e Innovación



Principales Indicadores de Producto en Ciencia, Tecnología e Innovación



SISTEMA INSTITUCIONAL

ESTRUCTURA INSTITUCIONAL

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Educación Superior (STTE por sus siglas en inglés) es el órgano responsable de la implementación de la política nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI). Su mandato es el de desarrollar la educación superior así como la formación y la administración de cuestiones estratégicas y operativas relacionadas con el progreso científico y tecnológico del país. El STTE es financiado en su totalidad por subvenciones del gobierno central. A su vez, estos fondos son desembolsados a los varios organismos bajo su competencia.

El gobierno aún no ha definido un marco de referencia para la evaluación de los impactos de las iniciativas en CTI. Tampoco existe un sistema de monitoreo de gastos. Dentro de los distintos ministerios, son las unidades de planeamiento y desarrollo quienes son responsables de evaluar las estrategias de CTI. Dicho procedimiento debe ser iniciado por una directiva del Ministerio de Administración Pública e Información. Por otra parte, el Auditor General del Departamento de Auditoría es responsable por auditar las instituciones públicas que ejecuten actividades de I+D. Sin embargo no existen mecanismos formales ni para evaluar el rendimiento de los distintos organismos ni del sistema en su conjunto.

El Instituto Nacional de Altos Estudios, Investigación, Ciencia y Tecnología (NIHERST) fue establecido como un organismo de la República de Trinidad y Tobago en 1984 con el objetivo de promover el desarrollo de la ciencia, la tecnología y los altos estudios. A través del NIHERST se llevan a cabo las más importantes reformas institucionales en ciencia, tecnología y educación terciaria. En 1996 el gobierno ordenó al NIHERST apuntar hacia el establecimiento de una comunidad educativa nacional. Esta comunidad fue establecida legalmente por la ley Nº 77 de 2000 y es conocida como el Colegio de Ciencia, Tecnología y Artes Aplicadas de Trinidad y Tobago (COSTATT por sus siglas en inglés). El COSTATT une varias instituciones de educación terciaria del sector público y los Colegios del NIHERST bajo un mismo techo.

En el pasado, el NIHERST fue también una agencia nacional que se ocupaba de cuestiones como acreditación, asesoramiento en el reconocimiento de programas post-secundario y premios otorgados por instituciones nacionales, regionales e internacionales. En 1994, el Gabinete dotó al NIHERST para que establezca una agencia nacional de acreditación para realizar “funciones completas de acreditación”. En 2004 se creó el Consejo de Acreditación de Trinidad y Tobago (ACTT, por sus siglas en inglés). Además de participar en la instrumentación de la ACTT, el NIHERST hizo la mayor contribución al pensamiento intelectual desde CARICOM en el establecimiento de un marco regional de calificaciones y mecanismos de acreditación.

MARCO LEGAL

En 2002, la ley de exención de impuesto a la renta en ayuda a la industria fue expandida para incluir todas las actividades de manufactura. La asignación inicial, relativa a instalaciones y maquinaria, se aumentó en 50% a 60%, y actualmente se está llevando a cabo una iniciativa para aumentarla a 75%. Esto permitiría un beneficio adicional para el sector productivo mediante la reducción de la renta imponible y de la responsabilidad fiscal. Desde la ratificación de la ley de impuesto a la renta en 2006, el sector productivo puede deducir de dicho impuesto los recursos destinados al desarrollo de los recursos humanos hasta un 150%.

ORGANISMOS Y ENTIDADES EJECUTORAS DE I+D

Educación superior

- University of West Indies. Institución independiente que actúa en catorce países de la Commonwealth en el Caribe. Cuenta con el Campus St. Augustine en Trinidad y sedes en Jamaica y Barbados.
- University of Trinidad & Tobago. Incluye el Instituto de Tecnología de Trinidad y Tobago. Ofrece cursos al nivel maestría, licenciatura y sub-licenciatura en ingeniería como petróleo, computación, electricidad, procesos etc.

Gobierno

Las principales entidades gubernamentales implicadas en la implementación de las políticas de CTI son las siguientes:

- STTE y los organismos asociados, tales como la Universidad de las Indias Occidentales (University of the West Indies), la Universidad de Trinidad y Tobago, el Instituto Nacional de Educación Superior, Investigación, Ciencia y Tecnología (National Institute for Higher Education, Research, Science and Technology, NIHERST), el Instituto Caribeño de Investigación Industrial (Caribbean Industrial Research Institute, CARIRI), y el Instituto de Asuntos Marítimos;
- Ministerio de Agricultura, Tierras y Recursos Marinos: a través de la División de Planeamiento Agrícola conducen actividades de investigación;
- Ministerio de Energía: desarrolla e implementar el conjunto de las políticas energéticas (principalmente relativas al petróleo y al gas);
- Ministerio de Planeamiento y Desarrollo: a través de la Unidad de Planeamiento Socioeconómico y de Políticas Públicas;
- Ministerio de Administración Pública e Información: a través de la Autoridad de Telecomunicaciones;
- Ministerio de Comercio e Industria: a través de la Compañía de Desarrollo Empresarial;
- Ministerio de Salud: a través del Centro Caribeño de Epidemiología (CAREC), el Instituto Caribeño de Desarrollo e Investigación Agrícola (CARDI) y el Consejo Caribeño de Investigación Médica.

Otras instituciones

- Buccoo Reef Trust
- Instituto Caribeño de Investigación y Desarrollo Agrícola (CARDI)
- CAB International
- Centro Caribeño de Epidemiología (CAREC)
- Instituto Caribeño de Investigación Industrial (CARIRI)

PRINCIPALES ORGANISMOS QUE PRESTAN SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

El gobierno ha reconocido la importancia de incorporar elementos tecnológicos en las pequeñas y medianas empresas (PyMEs), y ha creado los siguientes programas de apoyo:

- Compañía de Desarrollo Empresarial (Business Development Company, BDC): su misión es facilitar el crecimiento y la expansión de las PyMEs. El BDC busca cumplir con su mandato mediante mecanismos de garantías de préstamo para préstamos de bancos comerciales a estas empresas, y el apoyo directo a la inversión de capital;
- División de Desarrollo Empresarial (Entreprise Development Division, EDD) del Ministerio de Trabajo y Desarrollo de PyMEs: su objetivo es la creación de 5.000 nuevas PyMEs por año, el aumento de su éxito y el fomento del espíritu empresarial en el país. Para llevar a cabo la misión, cumple un rol de coordinador entre los distintos ministerio y organismos componentes y supervisa el rendimiento de las PyMEs;
- Compañía Nacional de Desarrollo del Emprendimiento (National Entrepreneurship Development Company, NEDCO): su mandato principal consiste en la gestión de un programa de crédito para las PyMEs. También ofrece una serie de servicios de apoyo en educación, desarrollo empresarial, servicios de coaching, y asesoría de negocios. Su iniciativa más reciente son los Institutos de Capacitación Empresarial e Incubación (Entrepreneurial Training Institute Incubation Centres, ETIIC) que buscan consolidar la viabilidad de las empresas en el ámbito de CTI a través de la prestación de servicios de tutoría y asesoramiento, el apoyo en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), la capacitación en desarrollo empresarial y empresa comercial, y la disponibilidad de un mercado en línea donde los clientes pueden contactar a compradores de todo el mundo.

DATOS DEL ORGANISMO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

National Institute of Higher Education, Research, Science and Technology (NIHERST)

43-45 Woodford Street, Newtown

Port of Spain

Trinidad & Tobago

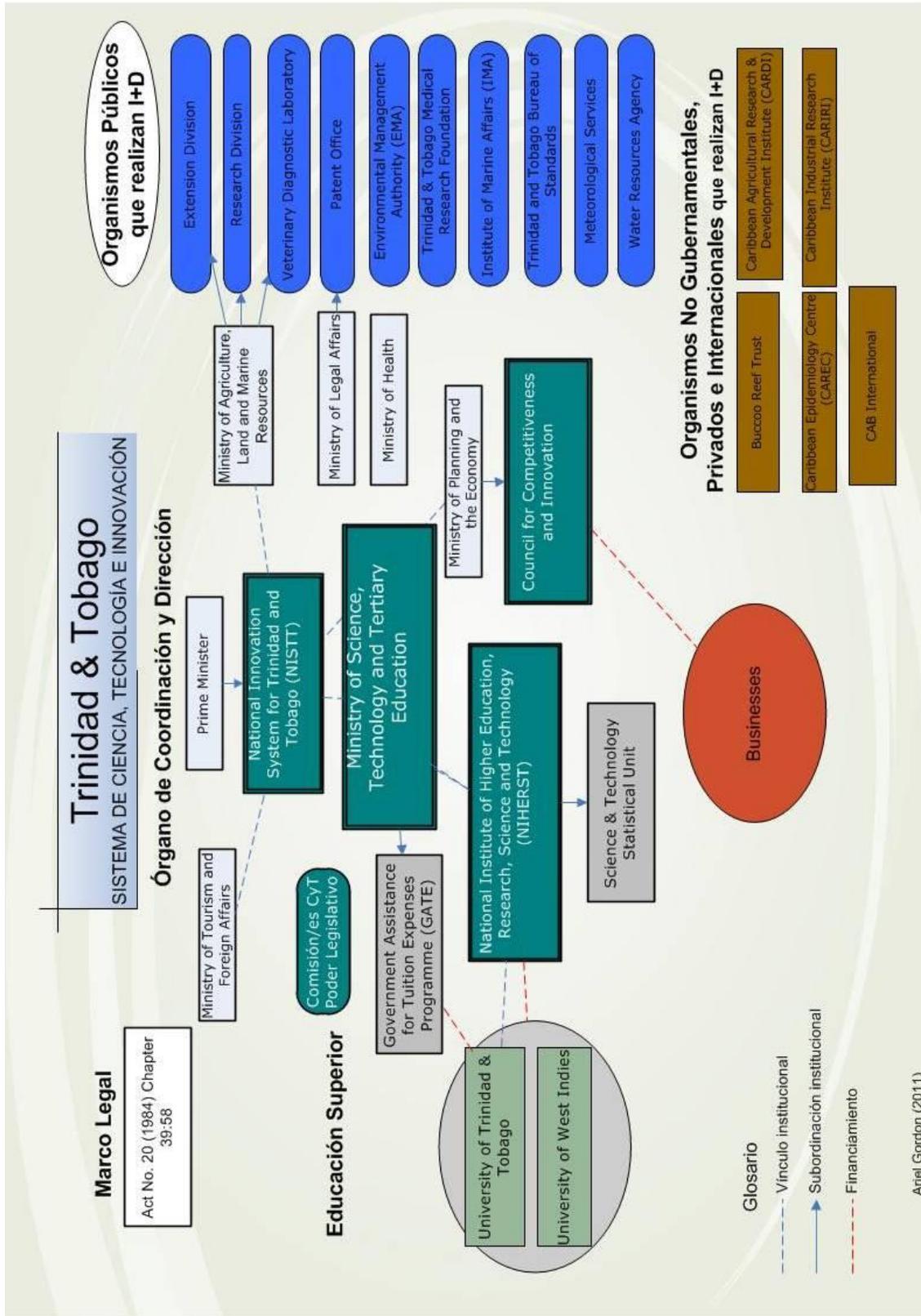
Tel.: (868) 622 7880 / 2264

Fax: (868) 622 2069

Correo electrónico: president@niherst.gov.tt

Sitio web: <http://www.niherst.gov.tt>

Marco legal y organigrama del sistema de ciencia, tecnología e innovación de Trinidad & Tobago (2011)



INSTRUMENTOS DE POLÍTICA

(2) GENERACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS DE ALTO VALOR AGREGADO

CATEGORÍA DE INSTRUMENTO: 2.1. Fondos de Promoción de la Innovación y la Competitividad de las Empresas

Nombre del instrumento: **Compañía Nacional de Desarrollo Emprendedor - (NEDCO)**

Descripción del Instrumento: Es un organismo gestor de un programa de crédito para PYMES. Otorga ayudas para la capacitación del personal de dichas empresas, apoyo en Tecnologías de la Información y Comunicación, y el acceso a un mercado en línea.

Objetivos del plan (o de la política de ciencia y tecnología) a los cuales se refiere el instrumento: El programa de préstamos de NEDCO no es el único programa pero es parte de una exhaustiva estrategia gubernamental para facilitar el sustentable y competitivo negocio de las pequeñas y medianas empresas. Hasta la fecha, NEDCO ha asistido aproximadamente a 4.800 individuos que quisieron empezar o expandir su negocio.

Objetivos específicos:

Enfoque sectorial u horizontal del instrumento: Horizontal

Condiciones para la utilización del instrumento: Los fondos del programa están abiertos para cualquiera que caiga dentro de las siguientes categorías:

- Personas que no saben que es lo que quieren hacer, pero quieren tener su propio negocio;
- Aquellos que tienen una idea para un nuevo negocio pero no están seguros de cómo proceder;
- Aquellos que quieren proceder con un negocio pero no tienen fondos;
- Personas que quieren expandir el negocio que ya comenzaron.

Beneficiarios:

Adjudicación/método de selección de los beneficiarios:

Costos elegibles:

Origen de los recursos financieros:

Modalidad de desembolso de los recursos financieros:

Monto:

Continuidad del instrumento:

Comentarios:

Links relevantes: <http://www.nedco.gov.tt>

CATEGORÍA DE INSTRUMENTO: 2.1. Fondos de Promoción de la Innovación y la Competitividad de las Empresas

Nombre del instrumento: **Council for Competitiveness and Innovation**

Descripción del Instrumento: El Consejo colaborará en el desarrollo e implementación de una política de innovación integral y competitiva con el objetivo de transformar la economía de Trinidad y Tobago y mejorar su competitividad global y el rango de innovación durante los próximos diez años.

Objetivos del plan (o de la política de ciencia y tecnología) a los cuales se refiere el instrumento:

Objetivos específicos:

Enfoque sectorial u horizontal del instrumento: Horizontal

Condiciones para la utilización del instrumento: Los fondos del programa están abiertos para cualquiera que caiga dentro de las siguientes categorías:

- Personas que no saben que es lo que quieren hacer, pero quieren tener su propio negocio;
- Aquellos que tienen una idea para un nuevo negocio pero no están seguros como proceder;
- Aquellos que quieren proceder con un negocio pero no tienen fondos;
- Personas que quieren expandir el negocio que ya comenzaron.

Beneficiarios:

Adjudicación/método de selección de los beneficiarios:

Costos elegibles:

Origen de los recursos financieros:

Modalidad de desembolso de los recursos financieros:

Monto:

Continuidad del instrumento:

Comentarios: Se trata de un nuevo organismo gubernamental que ha sido recientemente creado por lo que no cuenta aún con instrumentos operativos. Sin embargo se prevé que el organismo implemente instrumentos de promoción.

Links relevantes: <http://pesrga.gov.tt/news/2011-01-22-council-competitiveness-and-innovation>

(3) FORMACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CATEGORÍA DE INSTRUMENTO: 3.1. Becas para Estudios de Grado, Posgrado y Posdoctorado

Nombre del instrumento: **Government Assistance for Tuition Expenses Programme (GATE)**

Descripción del Instrumento: Programa de subsidios y préstamos para la realización de estudios terciarios, universitarios de grado y posgrado.

Objetivos del plan (o de la política de ciencia y tecnología) a los cuales se refiere el instrumento:
Descripción del Instrumento: Los objetivos de la programme GATE son los siguientes:

- Hacer que la educación superior se encuentre al alcance de todos para que a ningún ciudadano de Trinidad y Tobago se le niega la educación superior debido a su incapacidad de pago.
- Ampliar el acceso a la educación superior para apoyar el desarrollo económico y promover la equidad social.
- Construir y fortalecer un sector nacional de calidad en educación superior a través de dos instituciones públicas y privadas de nivel terciario.

Objetivos específicos:

El gobierno de Trinidad y Tobago se ha embarcado en políticas y estrategias que posicionan a la educación a la cabeza del desarrollo social y promover el desarrollo de nuestro capital de recursos humanos. El Gobierno se ha comprometido con estrategias específicas en relación a la educación terciaria. Sus tres principales políticas se centran en:

- Mejorar el acceso y aumentar la participación
- Garantizar la pertinencia
- Garantizar la calidad

Enfoque sectorial u horizontal del instrumento: Horizontal

Condiciones para la utilización del instrumento:

Beneficiarios: El programa apunta hacia personas entre 16-35 años quienes son graduados de escuelas secundarias o instituciones terciarias.

Adjudicación/método de selección de los beneficiarios:

Costos elegibles:

Origen de los recursos financieros:

Modalidad de desembolso de los recursos financieros:

Monto:

Continuidad del instrumento:

Comentarios:

Links relevantes: [HTTP://WWW.STTE.GOV.TT/PROGRAMMES/GATE/OVERVIEW.ASPX](http://www.stte.gov.tt/programmes/gate/overview.aspx)

CATEGORÍA DE INSTRUMENTO: 3.2. Becas de Capacitación Técnica

Nombre del instrumento: Agencia Nacional de Entrenamiento (ANT) – Entrenamiento en el Trabajo

Descripción del Instrumento: Ofreciendo sus servicios tanto para empleados como empleadores, la ANT busca preparar una fuerza de trabajo productiva, altamente capacitada y capaz de asegurar la competitividad, el crecimiento y la equidad. La ANT apunta tanto a aquellas personas que se encuentran desempleadas, para prepararlas a entrar de una mejor forma al mundo del trabajo, sino también a aquellas que ya se encuentran empleadas. El "Entrenamiento en el Trabajo" (On the Job Training, OJT) apunta hacia mejorar las condiciones de los jóvenes para que puedan insertarse, o reinsertarse, en el mundo del trabajo.

Objetivos del plan (o de la política de ciencia y tecnología) a los cuales se refiere el instrumento: El objetivo de la Agencia Nacional de Entrenamiento (ANTA, por sus siglas en inglés) es crear una fuerza de trabajo certificada, competente, innovativa, emprendedora y empresarial para contribuir con el desarrollo de Trinidad y Tobago. Para ello, la ANTA se encarga de coordinar, armonizar, estandarizar y evaluar el Entrenamiento Técnico y Educativo Vocacional (TVET, por sus siglas en inglés) en T&T.

Objetivos específicos:

- Adaptar las herramientas académicas y vocacionales a las necesidades del mercado de trabajo.
- Alentar la adaptación de estrategias específicas y una actitud positiva por parte de los jóvenes para que estos puedan mejorar sus chances de éxito en el sostenimiento del empleo y en las oportunidades de auto empleo.
- Inspirar y motivar a los alumnos a maximizar los beneficios que se derivan de su participación en el programa
- Facilitar el aumento del auto-respeto, el auto-estima y la confianza entre jóvenes, y de este modo mejorar sus habilidades para interactuar exitosamente en la comunidad.
- Asistir a los alumnos en el desarrollo de las herramientas necesarias para tener éxito en el lugar de trabajo.
- Para forjar alianzas estratégicas, en el sector público y privado, con los empleadores para la creación de oportunidades de trabajo y el desarrollo de recursos humanos para la Nación.

Enfoque sectorial u horizontal del instrumento: Horizontal

Condiciones para la utilización del instrumento:

Beneficiarios: El programa apunta hacia personas entre 16-35 años quienes son graduados de escuelas secundarias o instituciones terciarias.

Adjudicación/método de selección de los beneficiarios:

Costos elegibles: Los ciclos de OJT duran dos años y a los participantes se les requiere que trabajen, como mínimo, el equivalente a 40 horas por semana. Los aprendices recibirán un pago de como mínimo el salario mínimo, el cual será abonado en conjunto por el empleador y el gobierno.

Origen de los recursos financieros: Fondos públicos y privados.

Modalidad de desembolso de los recursos financieros:

Monto:

Continuidad del instrumento:

Comentarios:

Links relevantes: <http://ntatt.org/>

CATEGORÍA DE INSTRUMENTO: 3.7. Programas de educación no formal, divulgación y valoración de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Nombre del instrumento: Prime Minister's Awards for Innovation and Invention

Descripción del Instrumento: Lanzado por primera vez en el año 2000, este premio busca fomentar la creatividad tecnológica al reconocer y recompensar los logros sobresalientes en las áreas de innovación e invención. Se otorgan premios que totalizan \$ 1.000.000 que se distribuyen de manera competitiva.

Objetivos del plan (o de la política de ciencia y tecnología) a los cuales se refiere el instrumento: Este premio sirve de catalizador para la creatividad y la exploración y promueve un cambio de paradigma de una economía basada en recursos naturales a uno que se aprovecha al máximo las oportunidades inagotables de la mente humana. Albert Einstein dijo que, "El conocimiento es limitado, la imaginación envuelve al mundo. La imaginación es más importante que el conocimiento. "A través de este enfoque, los Premios del Primer Ministro para la innovación y la invención contribuye a la visión del Gobierno de diversificar la economía de Trinidad y Tobago, a partir de su dependencia del petróleo y el gas en un mundo competitivo, diversificado la economía del conocimiento que pueden mantener una alta calidad de vida para todos los ciudadanos, así como nuestro entorno natural para el disfrute de las generaciones futuras.

Objetivos específicos:

Enfoque sectorial u horizontal del instrumento: Horizontal

Condiciones para la utilización del instrumento:

Beneficiarios: Adjudicación/método de selección de los beneficiarios: Inicialmente, la competencia para la distribución de los premios se dividen en tres categorías - Individual (Seniors y Juniors), empresa (pequeña, mediana y grande) y Lifetime Achievement Award. En 2002, se añadió una nueva dimensión con la introducción de la competencia de soluciones brillantes, que era exclusivo de los participantes jóvenes. Este nuevo concurso es necesario participantes a desarrollar soluciones factibles, teórica a los problemas cotidianos en Trinidad y Tobago, basan en principios científicos y tecnológicos. Este aspecto de la competencia por lo tanto trató de combinar la imaginación de los participantes "con la ciencia y la tecnología para participar en la comunidad para resolver problemas.

En la competición de 2004, el Concurso de soluciones brillantes se amplió para incluir una categoría de adultos y en 2006, el esquema desarrollado más y un concurso de diseño reemplazó a la competencia de soluciones brillantes. En este nuevo concurso, los participantes están obligados a diseñar la solución a un problema de la comunidad, teniendo en cuenta las necesidades de los "usuarios", mientras que en armonía con el medio ambiente y las normas de la sociedad. Un prototipo de la solución no era necesario. En 2006, hubo también un enfoque en la categoría individual y no se entregaron premios en la Sociedad y categorías Lifetime Achievement.

Costos elegibles:

Origen de los recursos financieros:

Modalidad de desembolso de los recursos financieros:

Monto:

Continuidad del instrumento:

Comentarios:

Links relevantes:<http://www.niherst.gov.tt/scipop/special-events-exhibitions/pmawards/index.htm>

CATEGORÍA DE INSTRUMENTO: 3.7. Programas de educación no formal, divulgación y valoración de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Nombre del instrumento: Generación Y & Visión 2020: Aprovechar el potencial

Descripción del Instrumento: Este proyecto está orientado hacia la ayuda de la Generación Y (entre las edades 13-30) para contribuir positivamente en las encontradas dentro de "Trinidad y Tobago, Visión 2020". Esto es una colaboración entre NIHERST y la Corporación Next quienes se especializan en la planificación estratégica y las iniciativas de cambio.

Objetivos del plan (o de la política de ciencia y tecnología) a los cuales se refiere el instrumento:

Objetivos específicos: *Los cinco grupos bajo el proyecto de la Generación Y son:*

1. Proyecto Visión Y: ¿Cómo será el mundo dentro de 10 años y dónde te gustaría estar?

El objetivo de este proyecto fue desarrollar ciertas herramientas que ayudarían los jóvenes a imaginar cómo podrían ser los cambios en un futuro y como ellos podrían posicionarse para tomar la mejor ventaja de esos posibles cambios.

2. Proyecto de Club de Emprendedores e Innovación – Llamado a emprendedores de todas las edades

El eje de este apuesta es desarrollar un club de emprendedores innovadores (E&I) para apoyar el desarrollo de jóvenes emprendedores y construir, exitosamente, negocios que contribuyan positivamente al crecimiento económico y a la realización del proyecto “Visión 2020” donde las pequeñas y medianas empresas (PyMEs) se convierten en el motor de la economía y los jóvenes participan activamente del desarrollo nacional. Las personas involucradas en este grupo son tanto jóvenes en buscando dirección para abrir sus propios negocios, o profesionales ofreciendo tutoría. El club ya tiene una cantidad creciente de red de miembros.

3. Proyecto “Wired” – Internet y tecnología hace por vos el trabajo!

El objetivo de este proyecto fue desarrollar varios módulos que ayudarían a los jóvenes a desarrollar un mejor entendimiento sobre las funciones y aplicaciones de las TICs. Dos módulos han sido diseñados: uno para aquellos con poca o nula experiencia con computadoras e internet, y otro para aquellos con alguna experiencia.

4. Generación Y – Nosotros tenemos algo que contribuir para la GenY

El foco de esta actividad es promover sinergias y fuertes relaciones de trabajos entre las múltiples, diversas y comprometidas organizaciones que trabajan hacia la meta en común de desarrollar la Gen Y pero que tienden a fragmentar sus esfuerzos. Cerca de 20 grupos del Gen Y están actualmente colaborando entre ellos para así desarrollar sinergias y ayudar a los jóvenes a afrontar distintos desafíos. Cualquier organización que busque capacitar jóvenes y conectarse con organizaciones similares puede unirse a la creciente red.

5. Gen Y Proyecto de Grupo de Trabajo – Gen Y liderando la discusión

El propósito de este grupo es que Gen Y tome un rol en la supervisión de los proyectos anteriormente mencionados.

Enfoque sectorial u horizontal del instrumento: Horizontal

Condiciones para la utilización del instrumento:

Beneficiarios:

Adjudicación/método de selección de los beneficiarios:

Costos elegibles:

Origen de los recursos financieros:

Modalidad de desembolso de los recursos financieros:

Monto:

Continuidad del instrumento:

Comentarios:

Links relevantes: <http://www.niherst.gov.tt/s-and-t/projects/foresighting/gen-y.htm>