

Ficha técnica del indicador: P.01.01

Nombre del indicador: Cantidad de jóvenes de 15 a 24 años capacitados en alfabetización digital.

Elemento		Descripción
Nombre del indicador		Cantidad de jóvenes de 15 a 24 años capacitados en alfabetización digital.
Definición conceptual		El indicador se refiere a la cantidad de jóvenes que han sido capacitados en alfabetización digital (cursos de ofimática, de manejo de la web y otras competencias tecnológicas o conocimientos complementarios).
Fórmula de cálculo		Cantidad de jóvenes de 15 a 24 años capacitados / 500 * 100.
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo		Jóvenes que accedan a los CECI con el propósito de capacitarse en diversos cursos de ofimática, de manejo de la web y otras competencias tecnológicas o conocimientos complementarios.
Unidad de medida		Número
Interpretación		Cantidad de jóvenes de edades entre los 15 y los 24 años, que han sido capacitados en alfabetización digital (cursos de ofimática, de manejo de la web y otras competencias tecnológicas o conocimientos complementarios).
Desagregación	Geográfica	Nacional
	Temática	Mujeres: 300 Hombres: 200
Línea base		0
Meta		500
Periodicidad		Semestral – Anual
Fuente de información		La información se obtiene del sistema CECI, dado que el sistema nos permite estratificar las edades de los usuarios, Departamento de Fortalecimiento de las Capacidades en Ciencia y Tecnología.
Clasificación		() Impacto. () Efecto. (X) Producto.
Tipo de operación estadística		Sistema web, que contiene las variables necesarias para dar seguimiento y contar con los datos que permitan medir el progreso del indicador, debido a que el sistema nos permite estratificar por edades de los usuarios.
Comentarios generales		Los supuestos que permitirían el cumplimiento del indicador son: <ul style="list-style-type: none"> • Existencia de una adecuada coordinación con la academia. • Existencia de una respuesta positiva de parte del grupo específico. • Ejecución de un convenio con el INA y otras entidades públicas y privadas, para llevar a cabo las capacitaciones de manera ininterrumpida.

Ficha técnica del indicador: P.01.02

Nombre del indicador: Cantidad de personas que participan en espacios de acercamiento en las áreas de STEM, fomentando las vocaciones científico-tecnológicas.

Elemento		Descripción
Nombre del indicador		Cantidad de personas que participan en espacios de acercamiento en las áreas de STEM, fomentando las vocaciones científico-tecnológicas.
Definición conceptual		Espacio de acercamiento: se entiende como las actividades de ciencia, tecnología y telecomunicaciones para adquirir más y mejores destrezas en STEM, por ejemplo: talleres, mesas redondas, charlas, actividades regionales entre otros.
Fórmula de cálculo		Cantidad de personas que participan / 2040 * 100
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo		Personas que participan en actividades como talleres de fortalecimiento para ferias de Ciencia y Tecnología (CyT), olimpiadas, charlas vocacionales, talleres regionales, festivales de CyT, entre otros.
Unidad de medida		Número
Interpretación		Personas: estudiantes, docentes, sociedad civil, comunidad científica. Por espacios de acercamiento deberán entenderse; talleres, charlas, festivales, conferencias, premiaciones, entre otras, en temas de ciencia, tecnología y telecomunicaciones. Áreas STEM por sus siglas en inglés: Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática.
Desagregación	Geográfica	Nacional
	Temática	Al ser un indicador nuevo no se cuenta con la distribución de la población por sexo, sin embargo, la experiencia indica que, del total de la meta, un 60% será la participación de mujeres y un 40% de hombres. Mujeres: 1 224 Hombres: 816
Línea base		0
Meta		2040
Periodicidad		Semestral – Anual
Fuente de información		Lista de asistencia de los participantes de las diversas actividades de acercamiento, Departamento de Promoción de la ciencia y la tecnología del MICITT.
Clasificación		() Impacto. () Efecto. (X) Producto.
Tipo de operación estadística		Listas de Asistencia y registros administrativos
Comentarios generales		El cumplimiento de este indicador puede verse afectado por la ocurrencia de desastres naturales, manifestaciones públicas que afecten la ejecución de las tareas programadas, recurso humano, liberación de cuota presupuestaria y directrices emitidas por las instancias cooperantes que contravengan la programación establecida.

Ficha técnica del indicador: P.02.01

Nombre del indicador: Cantidad de empresas que a partir del programa de "Fomento a la innovación empresarial" se incorporan en un proyecto de innovación.

Elemento		Descripción
Nombre del indicador		Cantidad de empresas que a partir del programa de "Fomento a la innovación empresarial" se incorporan en un proyecto de innovación.
Definición conceptual		Se entiende por proyecto de innovación la introducción de un nuevo producto (bien o servicios), de un proceso, de un nuevo método de comercialización o de un nuevo método organizativo, en las prácticas internas de la empresa, la organización del lugar del trabajo o las relaciones exteriores. (Manual de Oslo, 2005).
Fórmula de cálculo		Cantidad de empresas nuevas vinculadas en proyectos de Innovación en el año t / 20 *100
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo		Pequeñas, medianas y grandes empresas. Proyecto de innovación es la introducción de un nuevo producto (bien o servicios), de un proceso, de un nuevo método de comercialización o de un nuevo método organizativo, en las prácticas internas de la empresa, la organización del lugar del trabajo o las relaciones exteriores. (Manual de Oslo, 2005).
Unidad de medida		Número
Interpretación		En este caso lo que se intenta medir es el número de empresas que a partir de una asesoría, capacitación o contacto con el MICITT como parte del programa de "Fomento a la Innovación Empresarial", se incorporan en un proceso de innovación, o inician el desarrollo de un proyecto de innovación. Es importante indicar que los proyectos de innovación son altamente riesgosos, por lo cual hay una alta probabilidad de fracaso, por esa razón, es complejo indicar que a partir de un programa de la institución terminarán desarrollando una innovación.
Desagregación	Geográfica	Nacional
	Temática	No se dispone de datos
Línea base		0
Meta		20
Periodicidad		Semestral – Anual.
Fuente de información		Informes de la Dirección de Innovación, Secretaria Técnica de Incentivos y PINN del MICITT.
Clasificación		() Impacto. () Efecto. (X) Producto.
Tipo de operación estadística		Entrevistas, encuestas, informes de seguimiento, listas de asistencia.
Comentarios generales		El cumplimiento de este indicador puede verse afectado si no se materializan las colaboraciones por factores externos al trabajo de la Dirección.

Ficha técnica del indicador: P.02.02

Nombre del indicador: Cantidad de usuarios atendidos en los laboratorios regionales de Innovación y Emprendimiento

Elemento		Descripción
Nombre del indicador		Cantidad de usuarios atendidos en los laboratorios regionales de innovación y emprendimiento
Definición conceptual		Los Laboratorios se conciben como espacios de innovación y colaboración que permitan a la ciudadanía, en especial poblaciones vulnerables, empresas y emprendedores, adquirir conocimientos, habilidades, destrezas y recursos.
Fórmula de cálculo		Cantidad de usuarios que hacen uso de los Laboratorios de Innovación y Emprendimiento / 500 * 100
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo		Personas que acceden a los laboratorios regionales de innovación y emprendimiento
Unidad de medida		Número
Interpretación		Los Laboratorios se conciben como espacios de innovación y colaboración que permitan a la ciudadanía, en especial poblaciones vulnerables, empresas y emprendedores, adquirir conocimientos, habilidades, destrezas y recursos.
Desagregación	Geográfica	Nacional
	Temática	Al ser un indicador nuevo no se cuenta con la distribución de la población por sexo, sin embargo, la experiencia indica que, del total de la meta, un 60% será la participación de mujeres y un 40% de hombres. Mujeres: 300 Hombres: 200
Línea base		0
Meta		500
Periodicidad		Semestral – Anual.
Fuente de información		Datos obtenidos de la Dirección de Innovación del MICITT y socios estratégicos.
Clasificación		() Impacto. () Efecto. (X) Producto.
Tipo de operación estadística		Informes de avance, minutas de reuniones, lista de asistencia.
Comentarios generales		El cumplimiento de este indicador puede verse afectado si no se materializan las colaboraciones por factores externos al trabajo de la Dirección.

Ficha técnica del indicador: P.02.03

Nombre del indicador: Cantidad de proyectos nuevos de I+D+i.

Elemento		Descripción
Nombre del indicador		Cantidad de proyectos nuevos de I+D+i
Definición conceptual		Generar proyectos de Investigación + Desarrollo + Innovación, para la Sinergia del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación
Fórmula de cálculo		Cantidad de proyectos nuevos I+D+i / 25 * 100
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo		Proyectos de Investigación + Desarrollo + Innovación
Unidad de medida		Número
Interpretación		Su implementación se fundamenta en el primer pilar de la Estrategia Nacional de Sociedad y Economía basadas en Conocimiento 2017-2030 que establece que “La columna vertebral de una sociedad y economía del conocimiento es el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación; el cual tiene su cimiento en la integración entre gobierno, industria y universidad. Dentro de este sistema hay instituciones e individuos que tienen una variedad de roles, algunos asumen funciones específicas mientras que otros son intermediarios. Dada la complejidad y segmentación de las sociedades modernas es fundamental desarrollar relaciones de interdependencia entre la diversidad de actores que permitan la construcción de consenso acerca de problemas, la negociación de propósito compartido, la fertilización cruzada de perspectivas para plantear soluciones, la consolidación de alianzas, el intercambio de recursos para implementarlas y la evaluación conjunta de resultados para impulsar el aprendizaje continuo.”
Desagregación	Geográfica	Nacional
	Temática	No se dispone de datos
Línea base		0
Meta		25
Periodicidad		Semestral – Anual
Fuente de información		Informes de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del MICITT.
Clasificación		() Impacto. () Efecto. (X) Producto.
Tipo de operación estadística		Informes de seguimiento y registros administrativos.
Comentarios generales		Supuestos: Recibir el contenido económico necesario para realizar los proyectos y que las entidades que trabajan con nosotros nos suplan de los recursos necesarios.

Ficha técnica del indicador: P.02.04

Nombre del indicador: Cantidad de nuevas personas en procesos de educación y formación técnica y profesional.

Elemento		Descripción
Nombre del indicador		Cantidad de nuevas personas en procesos de educación y formación técnica y profesional
Definición conceptual		<p>La implementación de este proyecto se fundamenta en la Política Nacional de Sociedad y Economía basadas en Conocimiento que establece en su pilar de sociedad que se busca: “posicionar a la ciencia, tecnología e innovación dentro de la cotidianidad, impulsar a las nuevas generaciones a adquirir las destrezas necesarias para aportar a la sociedad del conocimiento, disminuir la brecha de género e integrar la perspectiva de costarricenses y amigos de Costa Rica que están en el extranjero.”</p> <p>Este pilar se propone 3 líneas de acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrar a la población de Costa Rica en la generación y difusión del conocimiento. • Formar talento humano en ciencia, tecnología e innovación que fortalezca al sector productivo y creativo del país. • Vincular el talento humano que permanece en el extranjero a las redes nacionales de conocimiento.
Fórmula de cálculo		$Cantidad\ de\ personas\ capacitadas / 250 * 100$
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo		<p>La metodología de trabajo se fundamenta en la implementación de las líneas de acción relacionadas con la formación de recurso humano del Sistema de ciencia, tecnología e innovación de 3 estrategias que el Ministerio ha lanzado o lanzará en el 2019 a saber:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrategia de Transformación Digital • Estrategia Nacional de Ciencia para la Innovación • Estrategia Nacional de Bioeconomía
Unidad de medida		Número
Interpretación		<p>La implementación de este proyecto se fundamenta en la Política Nacional de Sociedad y Economía basadas en Conocimiento que establece en su pilar de sociedad que se busca: “posicionar a la ciencia, tecnología e innovación dentro de la cotidianidad, impulsar a las nuevas generaciones a adquirir las destrezas necesarias para aportar a la sociedad del conocimiento, disminuir la brecha de género e integrar la perspectiva de costarricenses y amigos de Costa Rica que están en el extranjero.”</p> <p>Este pilar se propone 3 líneas de acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrar a la población de Costa Rica en la generación y difusión del conocimiento. • Formar talento humano en ciencia, tecnología e innovación que fortalezca al sector productivo y creativo del país. • Vincular el talento humano que permanece en el extranjero a las redes nacionales de conocimiento.
Desagregación	Geográfica	Nacional
	Temática	Mujeres: 125 Hombres: 125

Elemento	Descripción
Línea base	0
Meta	250
Periodicidad	Semestral – Anual.
Fuente de información	Informes técnicos de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del MICITT.
Clasificación	<input type="checkbox"/> Impacto. <input type="checkbox"/> Efecto. <input checked="" type="checkbox"/> Producto.
Tipo de operación estadística	Informes de seguimiento y registros administrativos.
Comentarios generales	Supuestos: Recibir el contenido económico necesario para realizar los proyectos y que las entidades que trabajan con nosotros nos suplan de los recursos necesarios, así como que exista disposición de las personas con el grado académico atinente indicados en la convocatoria.

Ficha técnica del indicador: P.01.01

Nombre del indicador: Porcentaje de avance en el cumplimiento de las metas del PNDT a cargo del Viceministerio de Telecomunicaciones

Elemento		Descripción
Nombre del indicador		Porcentaje de avance en el cumplimiento de las metas del PNDT a cargo del Viceministerio de Telecomunicaciones
Definición conceptual		La programación del indicador aplica para las metas bajo la responsabilidad del viceministerio de telecomunicaciones del 2015 al 2021. Como parte de las acciones de seguimiento del PNDT, se realizó un acercamiento con las direcciones y gerencias de este viceministerio, mediante correos electrónicos, reuniones, sesiones de trabajo, notas oficiales, entre otros mecanismos con el fin de conocer la necesidad de efectuar ajustes en aquellas metas bajo su responsabilidad. Como resultado de esta gestión, se identificaron mejoras, modificaciones e inclusión a las metas del PNDT, por lo que la programación de avance de las metas bajo responsabilidad de ejecución del viceministerio de telecomunicaciones presenta ajustes según el período que corresponda.
Fórmula de cálculo		Porcentaje de avance en el cumplimiento de las metas del PNDT a cargo del Viceministerio de Telecomunicaciones
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo		Metas del PNDT 2015-2021: El PNDT presenta una matriz de metas, distribuidas en tres grandes pilares: 1. Inclusión Digital, 2. Gobierno Electrónico y Transparente y 3. Economía Digital. De las cuales el Viceministerio de Telecomunicaciones, además de su rol de rector, también tiene bajo su cargo la ejecución de un bloque de metas en dicha herramienta. Avance de las metas del PNDT 2015-2021: Se refiere al porcentaje de avance de las metas bajo responsabilidad del Viceministerio de Telecomunicaciones.
Unidad de medida		Porcentaje
Interpretación		En el marco de las competencias del Viceministerio de Telecomunicaciones se continúa intensificando las acciones para la articulación y reforzando los procesos de acompañamiento a las distintas partes involucradas que requieren algún ajuste en las metas, ya sea a nivel de programación, definición o alcance, para que se proceda a la mayor brevedad con el fin de ajustar las matrices del plan y con ello visualizar mayores avances en futuros reportes.
Desagregación	Geográfica	Nacional
	Temática	Hombres: 2 439 333 Mujeres: 2 392 901 Personas con capacidades especiales: 60 2942 Adultos mayores: 432 736
Línea base		50%
Meta		83%
Periodicidad		Semestral – Anual
Fuente de información		Informe de seguimiento y evaluación del PNDT elaborado por el Viceministerio de Telecomunicaciones.

Elemento	Descripción
Clasificación	() Impacto. () Efecto. (X) Producto.
Tipo de operación estadística	Consulta, entrevista, visitas técnicas a los responsables directos de la ejecución de las metas bajo responsabilidad del Viceministerio de Telecomunicaciones.
Comentarios generales	<p>Se requiere para su cumplimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de la coordinación Rector-Regulador-Industria en telecomunicaciones. • Fortalecimiento de la actuación del Gobierno de la República en materia de telecomunicaciones/TIC y definición de reglas de actuación general para todo el sector público. • Articulación interinstitucional para la definición de contrapartidas y responsabilidades para la ejecución, seguimiento y control de las metas del PNDT. • Revisión y actualización de normativa reglamentaria del Sector Telecomunicaciones Fortalecimiento del Viceministerio de Telecomunicaciones y de su estructura organizacional especializada. • Coordinación con entidades públicas y privadas para la formulación o actualización de políticas públicas de telecomunicaciones y regulaciones. <p>El responsable del resultado del indicador corresponde al trabajo articulado de las direcciones que integran el Viceministerio de Telecomunicaciones coordinado por la directora Angélica Chinchilla Medina.</p> <p>En el marco de las competencias del Viceministerio de Telecomunicaciones se continúa intensificando las acciones para la articulación y reforzando los procesos de acompañamiento a las distintas partes involucradas que requieren algún ajuste en las metas, ya sea a nivel de programación, definición o alcance, para que se proceda a la mayor brevedad con el fin de ajustar las matrices del plan y con ello visualizar mayores avances en futuros reportes.</p>