

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de beneficiarios capacitados
DEFINICIÓN	Mide el número total de participantes (beneficiarios) que fueron capacitados y aprobaron las capacitaciones realizadas por los Operadores de Capacitación por formación continua y/o competencias laborales.
UNIDAD RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	Dirección de Calificación y Reconocimiento
RESPONSABLE DE INGRESO DE INFORMACIÓN	Manuel Alejandro Coronel González manuel_coronel@trabajo.gob.ec
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$NPC = \sum_{i=1}^n CPCA_i, \text{ con } i = 1, 2, 3, \dots, n$	
<p>Donde:</p> <p>NPC= Número de personas capacitadas por operadores de capacitación calificados</p> <p>PCA_i= Persona i-ésima capacitada y que aprobó el curso</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Operador de Capacitación Calificado Persona natural o Jurídica que cumple con los requerimientos definidos en la Norma Técnica e instrumentos correspondientes que genere la Subsecretaría de Cualificaciones Profesionales del Ministerio del Trabajo para el efecto. 2. Capacitación continua: Son las actividades que proporcionan o actualizan conocimientos, habilidades, destrezas y aptitudes por medio de aprendizaje teórico y práctico. 3. Capacitación por competencias: Corresponde al proceso de capacitación en base a un diseño curricular por competencias laborales que oferte un operador de capacitación calificado. 4. Participantes: Es toda persona que ha cumplido con los requisitos de admisión establecidos por el OCC. 	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>Para calcular este indicador se siguen los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se realiza una consulta a la base de datos en SQL del Sistema 0 2. Se exporta la consulta en archivo txt y se lo transforma en archivo Excel (xlsx) 3. En la base matriz no se realiza ninguna depuración. 	

4. Una vez depurado se generan tablas dinámicas:
- Totales: donde se obtiene los beneficiarios capacitados.
 - Base Despacho: se generan los datos:
 - anio_fecha_culminacion
 - mes_fecha_culminacion
 - provincia_operador
 - Total

Se generan tablas dinámicas en Excel para el indicador

LIMITACIONES TÉCNICAS

Limitada capacidad informática

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Número de beneficiarios capacitados

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Existen "XX" beneficiarios capacitados en el mes XX del 20XX

FUENTE DE DATOS

Sistema SAPSE

PERIODICIDAD DEL INDICADOR

Mensual

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

Se proporciona datos desde el mes de abril de 2016

RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Dra. Sara Yepez, Dirección de Calificación y Reconocimiento

FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Actualización hasta primer día del mes siguiente

INSTRUMENTOS A LOS QUE SE REPORTA EL INDICADOR

Sistema de Despacho Ministerial

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Nacional
Provincial

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA

Febrero de 2024



APROBADO POR:	Sara Yopez Directora de Calificación y Reconocimiento	 Firmado electrónicamente por: SARA MERCEDES YEPEZ GUILLEN
REVISADO POR:	Diego Andrade Director de Investigación y Estudios Laborales-MDT	 Firmado electrónicamente por: DIEGO ALEXANDER ANDRADE DE LA CUEVA
ELABORADO POR	Alejandro Coronel Analista de Calificación y Reconocimiento 1	 Firmado electrónicamente por: MANUEL ALEJANDRO CORONEL GONZALEZ
	Paola Patiño Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: GEOVANNA PAOLA PATINO PATINO
	Priscila Fernández Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: PRISCILA VIOLETA FERNANDEZ ALMEIDA

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de capacitadores independientes
DEFINICIÓN	Mide el número total de capacitadores independientes que cumplen con los requisitos establecidos en la base legal vigente y se encuentran registrados en el Sistema SAPSE
UNIDAD RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	Dirección de Calificación y Reconocimiento
RESPONSABLE DE INGRESO DE INFORMACIÓN	Manuel Alejandro Coronel González manuel_coronel@trabajo.gob.ec
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$NSCI = \sum_{i=1}^n CI_i, \text{ con } i = 1, 2, 3, \dots, n$	
<p>Dónde:</p> <p>NSCI= Número de capacitadores independientes</p> <p>CI_i= Capacitador independiente i-ésimo calificado por la Dirección de Calificación y Reconocimiento.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitador independiente.- Es la persona natural que se encuentra calificada ante la Subsecretaría de Cualificaciones Profesionales del Ministerio del Trabajo, para impartir cursos por capacitación continua de manera independiente, de acuerdo a lo establecido en la normativa Resolución Nro. SO-002-2021 y su instructivo de calificación con Resolución Nro. MDT-SCP-2022-0468 2. Sistema SAPSE.- Sistema Automatizado de Procesos Setec. 	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>Para calcular este indicador se siguen los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se realiza una consulta a la base de datos en SQL del Sistema 0 2. Se exporta la consulta en archivo txt y se lo transforma en archivo Excel (xlsx) 3. En la base matriz se realizan los siguientes ajustes: <ul style="list-style-type: none"> • digito_validador: Identifica el tercer número del Ruc. • Longitud: cuenta los dígitos del ruc (Estos se realiza ya que los Institutos de Educación Superior manejan un código en vez de ruc ya que ellos manejan un solo Ruc que es de Senescyt y el sistema no permite se repita el ruc) • tipo_personeria: identifica a la persona natural 4. Una vez depurado se generan tablas dinámicas: <ul style="list-style-type: none"> • Totales: donde se obtiene los operadores registrados. 	

- Base Despacho: se generan los datos:
 - anio_fecha_generacion_resolucion
 - mes_fecha_generacion_resolucion
 - provincia
 - tipo_personeria
 - Total

LIMITACIONES TÉCNICAS

Limitada capacidad informática

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Número de capacitadores independientes.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Existen “XX” capacitadores independientes calificados en el mes XX del año 20XX

FUENTE DE DATOS

Sistema SAPSE

PERIODICIDAD DEL INDICADOR

Mensual

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

Los datos están disponibles desde el mes de julio de 2018

RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Dra. Sara Yepez, Dirección de Calificación y Reconocimiento

FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Actualización hasta los cinco primeros días del mes siguiente

INSTRUMENTOS A LOS QUE SE REPORTA EL INDICADOR

Reporta al Sistema de Despacho Ministerial

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Nacional
Provincial

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA

Febrero-2024

APROBADO POR:

Sara Yepez
Directora de Calificación y Reconocimiento



Firmado electrónicamente por:
SARA MERCEDES YEPEZ
GUILLEN



REVISADO POR:	Diego Andrade Director de Investigación y Estudios Laborales-MDT	 Firmado electrónicamente por: DIEGO ALEXANDER ANDRADE DE LA CUEVA
ELABORADO POR	Alejandro Coronel Analista de Calificación y Reconocimiento 1	 Firmado electrónicamente por: MANUEL ALEJANDRO CORONEL GONZALEZ
	Paola Patiño Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: GEOVANNA PAOLA PATINO PATINO
	Priscila Fernández Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: PRISCILA VIOLETA FERNANDEZ ALMEIDA

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de Operadores de capacitación registrados
DEFINICIÓN	Mide el total de operadores de capacitación que cumplen con los requisitos establecidos en la base legal vigente registrados en el Sistema SAPSE
UNIDAD RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	Dirección de Calificación y Reconocimiento
RESPONSABLE DE INGRESO DE INFORMACIÓN	Manuel Alejandro Coronel González manuel_coronel@trabajo.gob.ec
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$NSPO = \sum_{i=1}^n OCC_i, \text{ con } i = 1, 2, 3, \dots, n$	
<p>Dónde:</p> <p>NSPO= Número de solicitudes de potenciales operadores</p> <p>OCC_i= Operadores de capacitación calificados por la Dirección de Calificación y Reconocimiento.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Operador de Capacitación.- Persona natural o Jurídica que entre sus actividades económicas u objeto legal esté relacionada a servicios de enseñanza o capacitación <ol style="list-style-type: none"> a. Potencial Operador de Capacitación quienes ingresan su solicitud para la calificación como Operador de Capacitación. b. Operador de Capacitación Calificado, quienes han cumplido con lo establecido en la normativa Resolución Nro. SO-002-2021 y su instructivo de calificación con Resolución Nro. MDT-SCP-2022-0468 y Resolución Nro. MDT-SCPGA-2023-0319. 2. Sistema SAPSE.- Sistema Automatizado de Procesos Setec. 	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>Para calcular este indicador se siguen los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se realiza una consulta a la base de datos en SQL del Sistema SAPSE 2. Se exporta la consulta en archivo txt y se lo transforma en archivo Excel (xlsx) 3. En la base matriz se realizan los siguientes ajustes: <ul style="list-style-type: none"> • fecha_vigencia_setec: se modifican las fechas eliminando horas:minutos:segundos • Se aumentan cinco columnas con los siguientes datos: • digito_validador: Identifica el tercer número del Ruc. 	

- Longitud: cuenta los dígitos del ruc (Estos se realiza ya que los Institutos de Educación Superior manejan un código en vez de ruc ya que ellos manejan un solo Ruc que es de Senescyt y el sistema no permite se repita el ruc)
 - tipo_personeria: identifica si es jurídico o natural por el digito _validador ya que el SRI manejo de 1 al 5 Persona natural, 6 Públicos (este considera Institutos públicos, Empresas Publicas, Instituciones públicas, 9 persona jurídica)
 - Fecha tope: Vigencia de la calificación
 - Resultado: Mantiene es igual a habilitado y Finaliza es que fue Cancelado por auditorias.
4. Una vez depurado se generan tablas dinámicas:
- Totales: donde se obtiene los operadores registrados.
 - Base Despacho: se generan los datos:
 - anio_fecha_resolucion_setec
 - mes_fecha_resolucion_setec
 - provincia
 - tipo_personeria
 - Total

LIMITACIONES TÉCNICAS

Limitada capacidad informática

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Número de operadores de capacitación registrados

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Existen "XX" Operadores de capacitación calificados registrados en el mes XX del año 20XX.

FUENTE DE DATOS

Sistema SAPSE

PERIODICIDAD DEL INDICADOR

Mensual

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

Los datos están disponibles desde el mes de abril de 2016

RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Dra. Sara Yepez, Dirección de Calificación y Reconocimiento

FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Actualización hasta los cinco primeros días del mes siguiente

INSTRUMENTOS A LOS QUE SE REPORTA EL INDICADOR

Reporta al Sistema de Despacho Ministerial

NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Nacional Provincial
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Febrero -2024

APROBADO POR:	Sara Yepez Directora de Calificación y Reconocimiento	 Firmado electrónicamente por: SARA MERCEDES YEPEZ GUILLEN
REVISADO POR:	Diego Andrade Director de Investigación y Estudios Laborales-MDT	 Firmado electrónicamente por: DIEGO ALEXANDER ANDRADE DE LA CUEVA
ELABORADO POR	Alejandro Coronel Analista de Calificación y Reconocimiento 1	 Firmado electrónicamente por: MANUEL ALEJANDRO CORONEL GONZALEZ
	Paola Patiño Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: GEOVANNA PAOLA PATINO PATINO
	Priscila Fernández Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: PRISCILA VIOLETA FERNANDEZ ALMEIDA

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de organismos evaluadores de la conformidad
DEFINICIÓN	Mide el número total de organismos evaluadores de la conformidad que cumplen con los requisitos establecidos en la base legal vigente
UNIDAD RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	Dirección de Calificación y Reconocimiento
RESPONSABLE DE INGRESO DE INFORMACIÓN	Manuel Alejandro Coronel González manuel_coronel@trabajo.gob.ec
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$NOEC = \sum_{i=1}^n OEC_i, \text{ con } i = 1, 2, 3, \dots, n$	
Dónde:	
NOEC= Número de organismos evaluadores de la conformidad	
OEC _i = Organismo evaluador de la conformidad i-esimo registrado	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluador de conformidad 2. Evaluación de conformidad 3. POEC: Potencial Organismos evaluadores de la conformidad quienes ingresan su solicitud para la calificación como Operador de Capacitación. 4. OEC: Organismos evaluadores de la conformidad, quienes han cumplido con lo establecido en la normativa de Reconocimiento Resolución Nro. SO-003-2021; Resolución Nro. MDT-SCP-2022-0099 y Resolución Nro. MDT-SCPGA-2023-0319 	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se realiza una consulta a la base de datos en SQL del Sistema SAPSE 2. Se exporta la consulta en archivo txt y se lo transforma en archivo Excel (xlsx) 3. En la base matriz se realizan los siguientes ajustes: <ul style="list-style-type: none"> • Se aumentan cinco columnas con los siguientes datos: • digito_validador: Identifica el tercer número del Ruc. • Longitud: cuenta los dígitos del ruc (Estos se realiza ya que los Institutos de Educación Superior manejan un código en vez de ruc ya que ellos manejan un solo Ruc que es de Senescyt y el sistema no permite se repita el ruc) • tipo_personeria: identifica si es jurídico o natural por el digito _validador ya que el SRI manejo de 1 al 5 Persona natural, 6 Públicos (este considera Institutos públicos, Empresas Publicas, Instituciones públicas, 9 persona jurídica) • Fecha tope: Vigencia de la calificación 	

- Resultado: Mantiene es igual a habilitado y Finaliza es que fue Cancelado por auditorias.
4. Una vez depurado se generan tablas dinámicas:
- Totales: donde se obtiene los OEC registrados por provincia y por año.
 - Base Despacho: se generan los datos:
 - anio_fecha_actualizacion
 - mes_fecha_actualizacion
 - provincia
 - tipo_personeria
 - Total

LIMITACIONES TÉCNICAS

Limitada capacidad informática

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Número evaluadores de la conformidad.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Existen "XX" Organismos evaluadores de la conformidad en el mes XX del año 20XX

FUENTE DE DATOS

Sistema SAPSE

PERIODICIDAD DEL INDICADOR

Mensual

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

Los datos están disponibles desde el mes de noviembre de 2018

RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Dra. Sara Yopez, Dirección de Calificación y Reconocimiento

FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Actualización hasta los cinco primeros días del mes siguiente

INSTRUMENTOS A LOS QUE SE REPORTA EL INDICADOR

Reporta al Sistema de Despacho Ministerial

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Nacional
Provincial

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA

Febrero de 2024



APROBADO POR:	Sara Yopez Directora de Calificación y Reconocimiento	 Firmado electrónicamente por: SARA MERCEDES YEPEZ GUILLEN
REVISADO POR:	Diego Andrade Director de Investigación y Estudios Laborales-MDT	 Firmado electrónicamente por: DIEGO ALEXANDER ANDRADE DE LA CUEVA
ELABORADO POR	Alejandro Coronel Analista de Calificación y Reconocimiento 1	 Firmado electrónicamente por: MANUEL ALEJANDRO CORONEL GONZALEZ
	Paola Patiño Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: GEOVANNA PAOLA PATINO PATINO
	Priscila Fernández Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 Firmado electrónicamente por: PRISCILA VIOLETA FERNANDEZ ALMEIDA

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de beneficiarios certificados
DEFINICIÓN	Mide el número total de personas que participaron y aprobaron procesos de certificación de competencias realizados Operadores de Capacitación
UNIDAD RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	Dirección de Calificación y Reconocimiento
RESPONSABLE DE INGRESO DE INFORMACIÓN	Manuel Alejandro Coronel González manuel_coronel@trabajo.gob.ec
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$NPC = \sum_{i=1}^n PC_i, \text{ con } i = 1, 2, 3, \dots, n$	
<p>Donde:</p> <p>NPOEC= Número de personas que participaron y aprobaron procesos de certificación de competencias</p> <p>$CGPC_i$= Persona i-ésima que participó y aprobó un proceso de certificación de competencias</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ol style="list-style-type: none"> Candidato a la certificación: Persona solicitante que ha cumplido con los requisitos establecidos en el esquema de certificación, para ingresar al proceso de evaluación respectivo. Competencia profesional: Aplicación de conocimientos, destrezas y actitudes para realizar los roles y situaciones de trabajo a los niveles requeridos en la producción y el empleo, obteniéndose los resultados esperados. Esquema de certificación: Documento que define el alcance de la certificación de competencias laborales, en el cual se registra: denominación del perfil de cualificación profesional, trabajos, tareas, pre-requisitos, conocimientos, capacidades, aptitudes, métodos de evaluación y vigencia. Certificación de Competencias Documento expedido por un Organismo Evaluador de la Conformidad luego de una evaluación al candidato, conforme los lineamientos que para el efecto determine la Subsecretaría de Cualificaciones Profesionales del Ministerio del Trabajo. Este documento otorga un reconocimiento formal de que el candidato ha cumplido con los requisitos para la certificación en uno o varios esquemas. 	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Para calcular este indicador se siguen los siguientes pasos:	

1. Se realiza una consulta a la base de datos en SQL del Sistema 0
2. Se exporta la consulta en archivo txt y se lo transforma en archivo Excel (xlsx)
3. En la base matriz no se realiza ninguna depuración.
4. Una vez depurado se generan tablas dinámicas:
 - Totales: donde se obtiene los beneficiarios certificados.
 - Base Despacho: se generan los datos:
 - anio_fecha_estado
 - mes_fecha_estado
 - provincia_participante
 - Total
5. Se generan tablas dinámicas en Excel para el indicador

LIMITACIONES TÉCNICAS

Limitada capacidad informática

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Número de beneficiarios certificados

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Existen "XX" beneficiarios certificados en el mes XX del año 20XX

FUENTE DE DATOS

Sistema SAPSE

PERIODICIDAD DEL INDICADOR

Mensual

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

Se proporciona datos desde el mes de noviembre de 2018

RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Dra. Sara Yopez, Dirección de Calificación y Reconocimiento

FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Actualización hasta primer día del mes siguiente

INSTRUMENTOS A LOS QUE SE REPORTA EL INDICADOR

Sistema de Despacho Ministerial

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Nacional
Provincial

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA

Febrero de 2024

APROBADO POR:	Sara Yopez Directora de Calificación y Reconocimiento	 <p>Firmado electrónicamente por: SARA MERCEDES YEPEZ GUILLEN</p>
REVISADO POR:	Diego Andrade Director de Investigación y Estudios Laborales-MDT	 <p>Firmado electrónicamente por: DIEGO ALEXANDER ANDRADE DE LA CUEVA</p>
ELABORADO POR	Alejandro Coronel Analista de Calificación y Reconocimiento 1	 <p>Firmado electrónicamente por: MANUEL ALEJANDRO CORONEL GONZALEZ</p>
	Paola Patiño Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 <p>Firmado electrónicamente por: GEOVANNA PAOLA PATINO PATINO</p>
	Priscila Fernández Experto de Investigación y Estudios del Trabajo-MDT	 <p>Firmado electrónicamente por: PRISCILA VIOLETA FERNANDEZ ALMEIDA</p>