



Código iberoamericano de buenas prácticas estadísticas de ciencia y tecnología y educación superior

Mónica Salazar y Liliana García, Technopolis Group

EVENTO FINAL FORCYT

Jornada abierta

Indicadores y evaluación de políticas científicas

Costa Rica, 3 de mayo de 2023



Índice

Código Iberoamericano de buenas prácticas estadísticas de ciencia y tecnología y educación superior



1. Documentos de referencia
2. Contexto, alcance, objetivos y entorno institucional
3. Estructura temática
4. Recomendaciones de aplicación

1. Documentos de referencia



1. Documentos de referencia

Principios, códigos regionales y documentos de diagnóstico



Códigos regionales

Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas.

Código regional de buenas prácticas en estadísticas para América Latina y el Caribe.

Código de buenas prácticas para las estadísticas chilenas.

Código nacional de buenas prácticas para las estadísticas oficiales (DANE, Colombia).

Documentos de diagnóstico regional

Diagnóstico de las capacidades de producción de indicadores de educación superior, ciencia y tecnología en Iberoamérica.

Estudio FODA sobre capacidades en la producción de indicadores de ciencia, tecnología y educación superior en Iberoamérica. Estudios de caso Argentina, Brasil y Costa Rica.

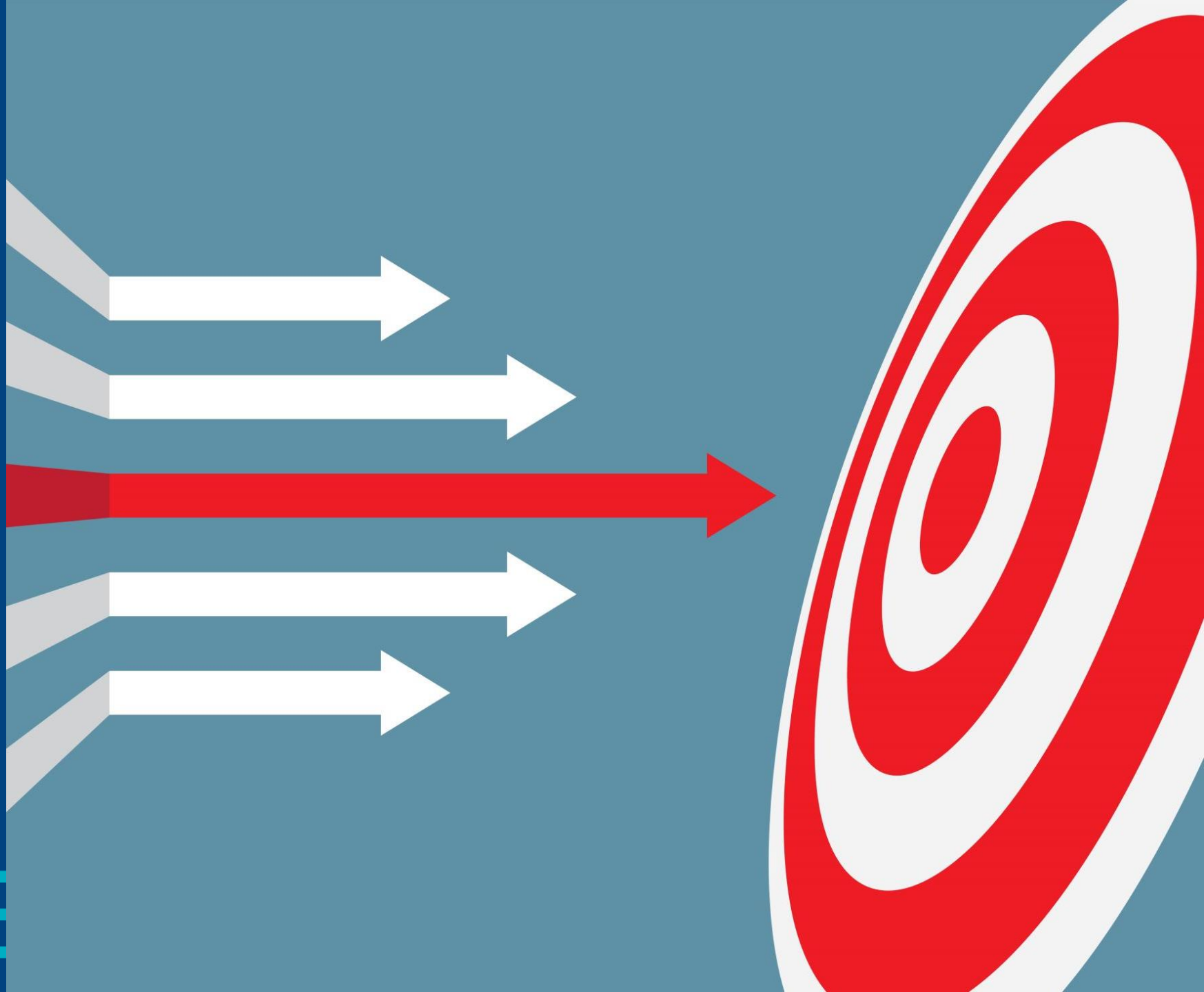
Otros documentos

Principios fundamentales de las estadísticas oficiales (ONU).

Reglamento (CE) No 223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 11 de marzo de 2009 relativo a la estadística europea.

Desarrollo de las estadísticas en el ámbito del Mercosur (2009).

2. Contexto, alcance, objetivos y entorno institucional





2.1 Contexto y alcance del código

Código de buenas prácticas estadísticas CyT y ES

Contexto

- Proyecto FORCYT
 - Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, CBPEE.
 - Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología, RICYT, soportada técnicamente por la Organización de Estados Iberoamericanos, OEI.
 - Red Iberoamericana de indicadores de Educación Superior, Red IndicES.
- ❖ **Ámbito:** Ciencia y Tecnología y Educación Superior - **CyTES**

Alcance

- Ser un **instrumento técnico y regulador** compuesto por normas, reglas, estándares y cumplimientos de requisitos.
- Servir como **marco de operación** para cumplir los fines estadísticos y cubrir las necesidades de producción estadística.
- Ser un conjunto de **recomendaciones** para desarrollar, elaborar y difundir la información, como tal no es una guía de operación directa.
- Exponer **conceptos, principios y mejores prácticas**.



2.2 Entorno institucional

Código de buenas prácticas

Ente	Actividades
Sistema Estadístico Nacional - SEN	Comprende el conjunto de organizaciones y unidades estadísticas dentro de un país que desarrollan, producen y difunden estadísticas oficiales en nombre del gobierno nacional. Garantiza que las estadísticas que se producen se oficialicen.
Oficina Nacional de Estadística -ONE	Es la agencia estadística líder dentro de un sistema estadístico nacional, asume el rol de coordinador de las estadísticas. También denominada en algunos países como Instituto Nacional de Estadística.
Ente rector del SEN	Coordina los procesos de investigación, desarrollo, elaboración y difusión de estadísticas, entre ellas las de CyTES, mediante políticas, normas y estándares.
Mesa coordinadora o comité coordinador	Se asimila a un comité estadístico nacional o un comité directivo o unidad especial que asume la función de un organismo de gobierno del SEN, compuesto por varias partes interesadas y usuarios con el fin de ayudar en la formulación de las políticas y estándares estadísticos, en este caso en temas de CyTES.
Entidades y miembros pertenecientes al SEN	Abarcan a la ONE y a otros productores de estadísticas oficiales. Si bien, las agencias de estadísticas distintas de la ONE normalmente tienen otros propósitos y tareas principales distintos a la producción de estadísticas oficiales, los requisitos de calidad para procesos y resultados son los mismos para todas las estadísticas.

2.3 Objetivos del código



Avanzar en la **superación de brechas** y restricciones regionales.



Apoyar en la **toma de decisiones** promoviendo información estadística de calidad, tomando como referente las mejores **prácticas y estándares**, mediante la adopción de principios orientadores.



Promover la **cooperación** entre entidades e instituciones que consumen y generan indicadores de ciencia, tecnología y educación superior.



Generar **confianza** en el público sobre la integridad de los sistemas estadísticos especializados y la credibilidad de la información que entregan.



Construir un **lenguaje común**

3. Estructura temática



3.1. Principios por objetivo

Principios para dar cumplimiento a cada objetivo



Brechas y restricciones regionales

- Coordinación institucional
- Cooperación e internacionalización
- Recursos técnicos y financieros
- Pertinencia
- Coherencia y compatibilidad
- Creación y mantenimiento de indicadores
- Cultura estadística



Toma de decisiones, prácticas y estándares

- Pertinencia
- Coherencia y compatibilidad
- Procedimientos estadísticos
- Recolección y tratamiento de datos
- Procesamiento de datos
- Creación y mantenimiento de datos
- Difusión de la estadística
- Transparencia de la información



Cooperación

- Cooperación e internacionalización
- Profesionales de los entes estadísticos
- Cultura estadística



Confianza

- Confidencialidad estadística y limitación en el uso de datos
- Fiabilidad
- Uso objetivo de la estadística
- Transparencia de la información



Lenguaje común

- Profesionales de los entes estadísticos
- Mandato de recogida de datos y acceso a datos
- Coherencia y comparabilidad
- Cultura estadística

3.2 Estructura temática



Principios para el Entorno Institucional y la Coordinación

1. Coordinación institucional.
2. Independencia profesional.
3. Cooperación e internacionalización.
4. Profesionales de los entes estadísticos.
5. Recursos técnicos y financieros.
6. Mandato de recogida de datos y acceso a datos.
7. Confidencialidad estadística y limitaciones en el uso de datos.

Principios para el Proceso de Producción Estadística

8. Marco metodológico de la estadística.
9. Pertinencia.
10. Coherencia y comparabilidad.
11. Procedimientos estadísticos.
12. Recolección y tratamiento de datos.
13. Procesamiento de datos.
14. Creación y mantenimiento de indicadores.
15. Fiabilidad.

Principios para la Publicación de la Estadística

16. Uso objetivo de la estadística.
17. Cultura estadística.
18. Difusión de la estadística.
19. Transparencia de la información.

3.3 Relación de principios

Pilares	Principios	Número de criterios de cumplimiento
Entorno institucional y coordinación	1. Coordinación institucional	5 criterios de cumplimiento
	2. Independencia profesional	5 criterios de cumplimiento
	3. Cooperación e internacionalización	8 criterios de cumplimiento
	4. Profesionales de los entes estadísticos	6 criterios de cumplimiento
	5. Recursos técnicos y financieros	6 criterios de cumplimiento
	6. Mandato de recogida de datos y acceso a datos	7 criterios de cumplimiento
	7. Confidencialidad estadística y limitaciones en el uso de datos	4 criterios de cumplimiento
Proceso de producción estadística	8. Marco metodológico de la estadística	10 criterios de cumplimiento
	9. Pertinencia	3 criterios de cumplimiento
	10. Coherencia y comparabilidad	4 criterios de cumplimiento
	11. Procedimientos estadísticos	3 criterios de cumplimiento
	12. Recolección y tratamiento de datos	6 criterios de cumplimiento
	13. Procesamiento de datos	4 criterios de cumplimiento
	14. Creación y mantenimiento de indicadores	5 criterios de cumplimiento
	15. Fiabilidad	2 criterios de cumplimiento
Publicación de la estadística	16. Uso objetivo de la estadística	6 criterios de cumplimiento
	17. Cultura estadística	2 criterios de cumplimiento
	18. Difusión de la estadística	12 criterios de cumplimiento
	19. Transparencia de la información	5 criterios de cumplimiento

3 pilares, 19 principios y 103 criterios de cumplimiento.



3.4 Conceptos contextuales y principios

Entidades estadísticas

- Coordinación institucional.
- Cooperación e internacionalización.

Profesionales y agentes

- Independencia profesional.
- Profesionales de los entes estadísticos.

Recursos

- Recursos técnicos y financieros.

Implementar tecnología

- Recursos técnicos y financieros.
- Mandato de recogida de datos y acceso a datos
- Confidencialidad estadística y limitaciones en el uso de datos
- Recolección y tratamiento de datos
- Procesamiento de datos

Usuarios

- Fiabilidad
- Uso objetivo de la estadística
- Cultura estadística
- Difusión de la estadística

Captura de datos

- Mandato de recogida de datos y acceso a datos
- Confidencialidad estadística y limitaciones en el uso de datos
- Coherencia y comparabilidad
- Recolección y tratamiento de datos

Medición y resultados

- Creación y mantenimiento de indicadores
- Fiabilidad
- Transparencia de la información

Metodologías

- Cooperación internacional
- Marco metodológico de la estadística

Procedimientos

- Pertinencia
- Procedimiento estadísticos

Usos y productos

- Pertinencia
- Uso objetivo de la estadística
- Difusión de la estadística

4. Recomendaciones de aplicación



4. Recomendaciones



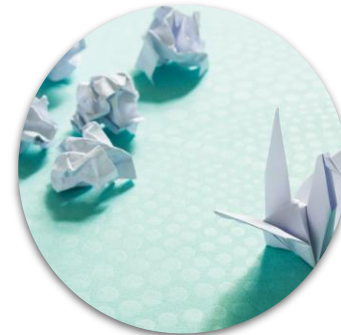
Divulgación y
socialización



Evaluación y
diagnóstico regional



Talleres de
capacitación



Herramientas para
el intercambio de
buenas prácticas



Seguimos construyendo el código con sus comentarios

Gracias

Mercy Liliana García, mercylgarcia@hotmail.com

Mónica Salazar, [monica.salazar@technopolis –
group.com](mailto:monica.salazar@technopolis-group.com)