

OPOSICION
TECNICO COMERCIAL Y ECONOMISTA DEL ESTADO

Tema 4A-1: Fuentes estadísticas españolas.
Características, limitaciones y armonización en el ámbito
comunitario.

Miguel Fabián Salazar

30 de diciembre de 2020

ÍNDICE

Página

Idea clave	1
Preguntas clave	1
Esquema corto	2
Esquema largo	5
Gráficas	12
Conceptos	13
Preguntas	14
Notas	15
Bibliografía	16

IDEA CLAVE

Añadir apartado sobre armonización a nivel internacional. Hablar de [Estándares del FMI de intercambio de datos](#)

Ver Muriel de la Riva (2016) sobre cambios metodológicos en SEC-2010 y para hacer apartado.

Hablar distorsiones estadísticas respecto sector industrial por “servitización” y “externalización”. Ver pág. Directrices sobre Política Industrial 2019

« debido a dos fenómenos: por una parte, el de la conocida como servitización, consistente en la provisión de servicios por la empresa industrial ligados a sus productos físicos, llegando a veces al extremo de encapsular enteramente los últimos en los primeros; por otra parte, la externalización (outsourcing), es decir, la contratación de un prestador externo para la provisión de un abanico creciente de servicios ligados a la producción industrial que tradicionalmente eran prestados mediante recursos propios y, por tanto, computaban como valor añadido industrial. »

Preguntas clave

- ¿Cómo funciona el sistema estadístico español?
- ¿Qué estadísticas lo componen?
- ¿Quién las compila?
- ¿Qué limitaciones tiene en el contexto de la UE?
- ¿En qué consiste la armonización con la UE?

ESQUEMA CORTO

INTRODUCCIÓN

1. Contextualización

- i. *Origen de estadística*
- ii. *Definición de sistema estadístico*
- iii. *Funciones básicas*
- iv. *Nuevos elementos de los sistemas estadísticos*

2. Objeto

- i. *¿Cómo funciona el sistema estadístico español?*
- ii. *¿Qué estadísticas lo componen?*
- iii. *¿Quién las compila?*
- iv. *¿Qué limitaciones tiene en el contexto de la UE?*
- v. *¿En qué consiste la armonización con la UE?*

3. Estructura

- i. *Sistema estadístico nacional: organización y legislación*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

I. SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL

1. Marco legal internacional

- i. *SCN 2008*
- ii. *VI Manual de la balanza de pagos del FMI*
- iii. *GFSM–Government Finance Statistics*
- iv. *SEC 2010*

2. Marco legal en España

- i. *Constitución Española*
- ii. *Ley 12/89 de la Función Estadística Pública*
- iii. *Regulación autonómica*

3. Organización

- i. *Naciones Unidas*
- ii. *SEE – Sistema Estadístico Europeo*
- iii. *Consejo Superior de Estadística*
- iv. *INE*
- v. *Departamentos ministeriales y BdE*
- vi. *CIME – Comisión Interministerial de Estadística*
- vii. *CITE – Comité Interterritorial de Estadística (CITE)*
- viii. *CTCN – Comité Técnico de las Cuentas Nacionales*
- ix. *Institutos de estadística de CCAA*
- x. *Plan Estadístico Nacional 2017-2020*
- xi. *Programas anuales del Plan Estadístico*
- xii. *Otros*

4. Principios de la función estadística pública

- i. **S**ecreto estadístico
- ii. **T**ransparencia
- iii. **E**specialidad
- iv. **P**roporcionalidad

II. OPERACIONES ESTADÍSTICAS DEL SISTEMA NACIONAL

1. Idea clave

- i. *Concepto de operación estadística*
- ii. *Inventario de operaciones*
- iii. *Obtención de datos*

2. Estructurales

- i. *Idea clave*
- ii. *Censos*
- iii. *Padrones*
- iv. *Sociodemográfico*
- v. *General*
- vi. *Agrícola y pesquero*
- vii. *Industria*
- viii. *Inversión Extranjera*
- ix. *Emisiones*
- x. *Automóvil*

3. Coyunturales

- i. *Contabilidad Nacional*
- ii. *Oferta*
- iii. *Demanda*
- iv. *Inversión*
- v. *Mercado de trabajo*
- vi. *Precios*
- vii. *Sector agrícola*
- viii. *Sector exterior*
- ix. *Sector energético*
- x. *Sector minero*
- xi. *Turismo*
- xii. *Sector monetario y financiero*
- xiii. *Sector público*
- xiv. *Sector industrial*
- xv. *Automóvil*

III. LIMITACIONES, ARMONIZACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

1. Limitaciones

- i. *Trade-offs*
- ii. *Exactitud*
- iii. *Revisiones*
- iv. *Retrasos*
- v. *Cambios metodológicos*
- vi. *Credibilidad*
- vii. *Activos ilegales*

2. Armonización

- i. *Objetivos*
- ii. *Materias armonizadas*
- iii. *Política Común de Validación de Datos en la UE*

3. Intercambio de información

- i. *Formato SDMX*
- ii. *DSBB – Dissemination Standards Bulletin Board*
- iii. *NSDP – National Summary Data Page*
- iv. *SEP – Single Entry Point*
- v. *ESDEN – European Statistical Data Exchange Network*

CONCLUSIÓN

1. Recapitulación

- i. *Sistema estadístico nacional*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

2. Idea final

- i. *Big Data y estadística pública*
- ii. *Conocer la realidad del país*
- iii. *Diagnosticar situación presente*
- iv. *Comparar situación con otros países*

ESQUEMA LARGO

INTRODUCCIÓN

1. Contextualización

- i. *Origen de estadística*
 - a. Término
 - statistik del alemán
 - Del italiano statista
 - ⇒ Análisis de datos sobre el estado
 - b. Antigüedad
 - Censos de población
 - Recuentos de recursos ganaderos
 - Recuentos militares
 - c. Siglo XVIII
 - Comienzo de recopilación sistemática
 - Ciencia del estado
 - Estadística
 - Censos y catastros
 - Diccionario Madoz
 - Catastro de Ensenada
 - d. Siglo XIX
 - Aumento de poder de estados
 - Consolidación de nuevos estados
 - Tratados comerciales
 - Estadística aumenta relevancia
 - Sin sistemas coherentes de información
 - Limitaciones técnicas
 - e. Siglo XX
 - Macroeconomía
 - Aumento poder de computación
 - Primeros sistemas de contabilidad nacional
- ii. *Definición de sistema estadístico*
 - a. Conjunto de:
 - Leyes y reglamentos
 - Órganos, instituciones y unidades de suministro
 - Relaciones entre anteriores
 - ⇒ Que intervienen en recopilación estadística
- iii. *Funciones básicas*
 - a. Descriptiva de la estructura
 - b. Diagnóstico de la coyuntura
 - c. Comparación internacional
- iv. *Nuevos elementos de los sistemas estadísticos*
 - a. Integración en la UE
 - b. Estado de las autonomías
 - c. Globalización de la actividad económica
 - d. Mayor necesidad de comparación internacional

2. Objeto

- i. *¿Cómo funciona el sistema estadístico español?*

- ii. *¿Qué estadísticas lo componen?*
- iii. *¿Quién las compila?*
- iv. *¿Qué limitaciones tiene en el contexto de la UE?*
- v. *¿En qué consiste la armonización con la UE?*

3. Estructura

- i. *Sistema estadístico nacional: organización y legislación*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

I. SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL

1. Marco legal internacional

- i. *SCN 2008*
 - a. ONU, Comisión Europea, FMI, Banco Mundial
 - b. Unificación mundial metodología estadística
 - c. Sustituye a SCN 1993
 - Sustituye a SNA 1968
 - d. Primer sistema de cuentas¹
 - 1953
 - Primera revisión en 1960
 - Segunda revisión en 1964
 - Consistencia con FMI Manual BP 1968
 - Cuentas input/output
 - Balances
 - Estimaciones de precios constantes
 - Compatibilidad con MPS²
- ii. *VI Manual de la balanza de pagos del FMI*
 - a. Cuentas internacionales
 - Transacciones entre residentes y extranjero
- iii. *GFSM–Government Finance Statistics*
 - a. Última versión publicada en 2014
 - b. Estándar de estadísticas del sector público
 - c. Comparabilidad de estadísticas públicas
- iv. *SEC 2010*
 - a. Reglamento europeo 439/2013
 - Implementación europea de SCN 2008
 - Entrada en vigor en 2014
 - b. Implementación de SCN en contexto europeo
 - c. Aprobado en 2013 por CdUE
 - Aplicado a partir de 2014
 - d. Objetivos
 - Mejorar comparabilidad
 - Permitir coordinación de políticas estadísticas
 - Permitir supervisión europea
 - Necesaria fiabilidad y confianza
 - e. Armonización
 - Cuentas nacionales: SEC-2010

¹Ver UN: [Historic versions of the System of National Accounts](#).

²Material Product System: sistema de contabilidad nacional en países del bloque comunista.

IPC Armonizado (BCE)

Cuentas públicas: Pacto E y C

- f. Recomendación de 2009 de Comisión Europea
Sobre estructura ESMS³
→ Metadatos de estadísticas públicas

2. Marco legal en España

- i. *Constitución Española*
 - a. Artículo 149.1.31º
Competencia exclusiva del Estado
→ Para estadística con fines estatales
- ii. *Ley 12/89 de la Función Estadística Pública*
 - a. Principios generales de la Función Estadística Pública
 - i. **S**ecreto estadístico
 - ii. **T**ransparencia
 - iii. **E**specialidad
 - iv. **P**roporcionalidad
 - b. Marco genérico de la regulación
 - c. Servicios estadísticos del estado
 - d. Relaciones entre AAPP, UE y org. internacionales
- iii. *Regulación autonómica*
 - a. Propia a cada CCAA
 - b. Agencias estadísticas autonómicas

3. Organización

- i. *Naciones Unidas*
 - a. Comisión Estadística de la ONU
24 estados miembros elegidos para 4 años
Cumbres anuales
Programas internacionales de estadísticas
Aspectos metodológicos
Acuerdos sobre estándares estadísticos
 - b. UN Statistical Division
Órgano central de recopilación de estadísticas
Diseminación de datos
Diseño de nuevos estándares
Actividades de cooperación técnica
- ii. *SEE – Sistema Estadístico Europeo*⁴
 - a. Componentes del SEE
Eurostat
Oficinas de estadística de EEMM
Otros organismos que elaboran estadísticas
 - b. CSEE–Comité del Sistema Estadístico Europeo
Núcleo del SEE
Miembros
→ Comisión Europea
→ Representantes de institutos estadísticos nacionales
→ 27 EEMM + ICE+LIE+NOR+SWI

- Observadores de instituciones internacionales
- Orientación profesional para:
 - Planificación
 - Elaboración
 - Difusión de estadísticas europeas

- c. CCEE – Comité consultivo Europeo de Estadística
Representados:
 - Usuarios
 - Informantes
 - Instituciones académicas
 - Administración europea
- d. Programa Estadístico Europeo
Planificación Estadística para periodo de 5 años
Aprobado por PE y CdUE
- e. Funcionamiento general
Eurostat recopila estadísticas
→ Asegura coherencia
→ Estandariza nomenclatura
Autoridades de EEMM aportan datos
→ Armonizados
→ Comparables

- iii. *Consejo Superior de Estadística*
 - a. Consultivo de los servicios estatales
 - b. Presidente:
Ministro de Economía
 - c. Representados
Departamentos ministeriales
INE
Sindicatos
Patronal
Otros grupos relevantes
 - d. Funciones
Propuestas y recomendaciones
→ Plan Estadístico Nacional
→ Programas Anuales
Examinar grado de ejecución
Atender consultas CCAA y CCLL
→ Sobre competencias
→ Armonización estadística
→ Aprovechamiento de recursos

- iv. *INE*
 - a. Creado en 1945
 - b. Organismo adscrito al MINECO
 - c. Presidente
Nombrado por gobierno
Propuesto por Mineco
 - d. Debe poder ser operativamente neutral
 - e. Funciones
Coordinar y supervisar servicios estadísticos

³Euro SDMX Metadata Structure

⁴Ver [INE sobre SEE](#).

- Formular anteproyecto de PEN
- Vigilar aplicación de principios
- Elaborar censos demográficos y económicos
- Formular sistema integrado de
 - Cuentas estadísticas
 - Indicadores económicos
 - Información estadística
 - Estadísticas demográficas y sociales
- v. *Departamentos ministeriales y BdE*
 - a. Servicios estadísticos de cada ministerio y BdE
 - b. Participan en anteproyecto de PENacional
 - c. Recopilan estadísticas encargadas por INE
 - d. Recopilan información para uso propio
- vi. *CIME – Comisión Interministerial de Estadística*
 - a. Presidida por presidente de INE
 - b. Compuesta por:
 - Representantes del INE
 - Departamentos ministeriales
 - BdE
 - c. Coordina servicios estadísticos de ministerios
- vii. *CITE – Comité Interterritorial de Estadística (CITE)*
 - a. Presidido por presidente del INE
 - b. Compuesta por:
 - Representante servicios de CCAA
 - Representantes de INE y ministerios
 - c. Coordinar, homogeneizar y potenciar cooperación
- viii. *CTCN – Comité Técnico de las Cuentas Nacionales*
 - a. INE
 - b. IGAE
 - c. BdE
- ix. *Institutos de estadística de CCAA*
 - a. Uno por comunidad autónoma
 - b. Estadísticas del ámbito autonómico
 - c. Coordinación con INE y CItE
- x. *Plan Estadístico Nacional 2017-2020*
 - a. Programas multianual para cuatro años
 - b. Fines de información a recabar
 - c. Créditos disponibles para elaboración
 - d. Estadísticas a elaborar
- xi. *Programas anuales del Plan Estadístico*
 - a. Estadísticas a elaborar
 - b. Planes de actuación en el periodo
 - Énfasis en últimos planes en intercambio UE
- xii. *Otros*
 - a. Oficina del Censo Electoral
 - b. Escuela de Estadística de las AAPP
 - c. Delegaciones provinciales
 - d. Asociaciones e instituciones privadas
 - Recopilan información estadística

⁵De acuerdo a nota metodológica del INE (2019).

- Publican indicadores relevantes
 - e. FUNCAS, SEOPAN, ...
- 4. Principios de la función estadística pública**
- i. **S**ecreto estadístico
 - a. Datos proporcionados deben anonimizarse
 - b. Estadística no debe servir para controlar individuos
 - ii. **T**ransparencia
 - a. Sujetos que suministren datos
 - Tienen derecho a obtener plena información
 - Sobre usos y fines de sus datos
 - Sobre protección que se dispensa a datos
 - iii. **E**specialidad
 - a. Datos recogidos deben destinarse:
 - A fines que justifican su obtención
 - iv. **P**roporcionalidad
 - a. Correspondencia entre:
 - Cuantía de información que se solicita
 - Resultados que se pretende obtener

II. OPERACIONES ESTADÍSTICAS DEL SISTEMA NACIONAL

1. Idea clave

- i. *Concepto de operación estadística*
 - a. Conjunto de actividades preparatorias
 - b. Partiendo de recogidas de datos individuales
 - c. Conducen a obtención de resultados estadísticos
 - Agregados en forma de tablas, índices
 - d. Sobre determinado tema relativo a realidades
 - Demográficas
 - Sociales
 - Económicas
 - Ecológica
 - ...
 - e. Del conjunto de la nación
 - o territorio dentro de ella
- ii. *Inventario de operaciones*
 - a. Repertorio de todas las operaciones
 - b. Administración del Estado
 - INE
 - Ministerios
 - Banco de España
 - Consejo General del Poder Judicial
 - c. Base de elaboración de PEstadístico Nacional
- iii. *Obtención de datos*
 - a. Directamente mediante cuestionarios
 - Respondidos por unidades informantes
 - b. Observación de hechos sobre un determinado fenómeno
 - c. Determinado registro o archivo administrativo
 - Creado inicialmente con fin no estadístico

2. Estructurales

- i. *Idea clave*
 - a. Difusión con periodicidad ≥ 1 año⁵
Independientemente de periodicidad recogida da-
tos
 - b. Estadísticas de clase elaboración y análisis
Periodicidad de difusión ≥ 1 año
- ii. *Censos*
 - a. Recuento exhaustivo
Todos los individuos de una población
 - b. Carácter periódico
- iii. *Padrones*
 - a. Actualización continua del censo
Subconjuntos de la población
 - b. Registrar variaciones del censo
- iv. *Sociodemográfico*
 - a. Población
 - b. Padrón municipal
Vecinos del municipio
Competencia de ayuntamientos
 - c. Censo electoral
Registro de población >16 años
 - d. Movimiento natural de la población
Nacimientos, matrimonios, defunciones
 - e. Otros
Encuesta de migración
Encuesta de inmigrantes
Encuesta de personas sin hogar
- v. *General*
 - a. Directorio Central de Empresas
Empresas no agrarias
Tamaño
Localización
Demografía de las empresa
 - b. Encuesta Industrial de Productos
 - c. Encuesta Anual de Servicios
 - d. Central de Balances del BdE
Situación contable de empresas no financieras
Carácter anual
 - e. Registro Mercantil
Datos registrales de empresas
Carácter legal
 - f. Información sobre empresas cotizadas
Carácter trimestral
BME y CNMV
- vi. *Agrícola y pesquero*
 - a. Censo agrario
 - b. Estructura de explotaciones agrícolas
 - c. Censo de la flota pesquera operativo
 - d. Estadística de la flota pesquera
 - e. Estadísticas de capturas y desembarcos
 - f. Encuesta Económica de Acuicultura

- g. Otros subsectores del sector agrícola
- vii. *Industria*
 - a. Registro Integrado Industrial
 - b. Encuesta Estructural de Empresas: sector industrial
- viii. *Inversión Extranjera*
 - a. RIE
Registro de Inversión Extranjera
- ix. *Emisiones*
 - a. RENADE
- x. *Automóvil*
 - a. Estadística de Parque Nacional de Vehículos

3. Coyunturales

- i. *Contabilidad Nacional*
 - a. Antecedentes
 - b. Orígenes de contabilidad nacional española
Años 50
→ Primera tabla I/O de Andrés Álvarez
→ Primera contabilidad nacional de Manuel de To-
res
 - c. Contabilidad Nacional de España base 2019
Contabiliza actividades ilegales
→ Por primera vez
→ Tras estabilización de metodología
→ Prostitución, drogas, contrabando, juego ilegal
 - d. Contabilidad Nacional Trimestral de España base
2019
Actividad económica en pasado inmediato
Triple óptica: oferta, demanda, rentas
 - e. Bases recientes
Base 2010: primera en SEC-2010
Base 2008
Base 2000
Base 1995
Base 1986
 - f. Contabilidad Regional de España
Descripción de actividad económica regional
CCAA y provincias
Elaboración anual por INE
- ii. *Oferta*
 - a. Índice de Producción Industrial
Evolución conjunta de cantidad y calidad
→ Eliminando influencia de precios
Índice Laspeyres de cantidades
$$IPI = \sum_{i=1}^n w_{i0} \cdot \frac{Q_{it}}{Q_{i0}}$$

→ $w_{i,0}$: peso de producto en periodo base
 - b. Indicador de Clima Industrial
Grado de optimismo de empresarios industriales
Eurostat elabora ICI armonizado
→ Indicador a nivel europeo
 - c. Encuesta de Coyuntura Industrial
 - d. Encuesta de Inversiones Industriales

- e. Encuesta de Coyuntura de la Construcción
- f. Indicador de Clima de la Construcción
- g. Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS)
 - Carácter mensual
 - Indicadores sintéticos
 - Aparecen en BDSICE e SICE
- h. Indicadores Generales de Actividad
 - Consumo de energía eléctrica
 - Suspensiones de pagos, quiebras
 - Aperturas de centros de trabajo
 - Consumo de energía eléctrica
 - ...
- i. Estadística del Parque Nacional de Vehículos
- j. Estadística Sobre Transporte Ferroviario
- k. Estadística de Tráfico en Aeropuertos
- iii. *Demanda*
 - a. Encuesta de Presupuestos Familiares
 - b. Informe de Créditos al Consumo
 - c. Encuesta de Coyuntura de Consumo al por Menor
 - d. Encuesta de Opinión del Consumidor
 - e. Encuesta de Comercio Minorista
 - f. Disponibilidades de bienes de consumo
- iv. *Inversión*
 - a. Indicador de Ventas y Matriculaciones de Automóviles y Vehículos
 - b. Disponibilidades de Bienes de Equipo
- v. *Mercado de trabajo*
 - a. EPA
 - b. Afiliación a SS
 - No considera economía sumergida
 - ⇒ Sobreestima el paro
 - c. SPEE – Servicio Público de Empleo Estatal
 - Contratos registrados
 - Paro registrado
 - d. Despidos y afectados por ERE
 - e. Índices de Costes Laborales
 - f. Encuesta de Estructura Salarial
- vi. *Precios*
 - a. IPC
 - Mensual
 - Laspeyres
 - Calculado para cada provincia y CCAA
 - b. IPCA
 - Armonizado con UE
 - c. Inflación subyacente
 - IPC descontando productos volátiles
 - d. Deflactor del PIB
 - e. Índices de tendencia de competitividad
 - A partir de:
 - IPR – Índice de precios relativos
 - IPX – Índices de tipo de cambio relativo
- f. Índices de precios relativos
 - A partir de:
 - IPC relativo
 - CLU relativo
 - IVU relativo
- g. IVU
 - Índices de valor unitario
 - Exportaciones e importaciones
- vii. *Sector agrícola*
 - a. Avances mensuales de superficies y producciones agrícolas
 - b. Producciones ganaderas
 - c. Efectivos de ganado
- viii. *Sector exterior*
 - a. Datos de Aduanas
 - b. Estadísticas del Comercio Extracomunitario
 - Basados en Documento Unificados Administrativos
 - c. Estadísticas del Comercio Internacional de Servicios
 - d. Intercambio Intracomunitario de Bienes
 - INTRASTAT
 - e. Balanza de Pagos elaborada por BdE
 - f. Registro de Inversiones Exteriores de SEComercio
 - Criterio de devengo
 - Sin embargo, criterio de caja en BPagos
 - g. DATAINVEX
 - h. DATACOMEX
 - i. Cuenta financiera de la economía española
 - Compilada por BdE
 - j. FILINT – Estadística de Filiales de Empresas Extranjeras en España
 - k. FILEXT – Estadística de Filiales de Empresas Españolas en el Exterior
 - l. TiVA
- ix. *Sector energético*
 - a. Plan Estadístico Nacional
 - Estadística de Productos energéticos
 - Estadística de Embalses y Producción de Energía Hidroeléctrica
 - Estadística sobre el Mercado de Productos Petrolíferos
 - Encuesta de Consumos Energéticos
 - Balance energético
 - b. Balances energéticos del IDAE⁶
 - Balances de energía final
 - Detalle de consumo del sector servicios
 - Consumo para usos y energías del sector residencial
 - Poderes caloríficos
 - Indicadores energéticos de intensidad
 - Informes estadísticos de renovables

⁶Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía.

x. *Sector minero*

- Estadística Minera y de Explotación de las Aguas
- Extracción de Carbones anual y mensual
- Extracción de Minerales no metálicos y no energéticos
- Extracción de petróleo y gas (anual y mensual)
- Extracción de minerales metálicos

xi. *Turismo*

- a. FRONTUR
 - Tráfico en fronteras
- b. EGATUR
 - Encuesta de gasto turístico
 - Estimada a partir de otras encuestas
- c. FAMILITUR
 - Encuesta de turismo de residentes
- d. Encuesta de Transporte de Viajeros
- e. CST–Cuenta Satélite del Turismo
 - Aportación al PIB del turismo
 - Saldo de flujos turísticos con RM
 - Consumo turístico interior
 - FBK de turismo
 - Cuentas de producción
 - Empleo en diferentes ramas de actividad
 - Distribución de empresas

xii. *Sector monetario y financiero*

- a. Cuenta financiera elaborada por BdE
- b. RIE – Registro de Inversiones Extranjeras
- c. DATAINVEX - Registro de Inversiones Extranjeras

xiii. *Sector público*

- a. Estadísticas del IGAE
- b. Cuentas financieras de la AAPP del BdE
- c. Ejecución del PGE y PGE de CCAA
- d. Deuda pública
- e. Ejecución del Presupuesto de SS
- f. Informe COFOG

xiv. *Sector industrial*

- a. Índice de Producción Industrial
- b. Índices de entradas de pedidos
- c. Índices de Cifras de Negocios
- d. Encuesta de Coyuntura Industrial
- e. Encuesta de Consumos Intermedios e Inversión
- f. Memoria anual ANFAC sobre producción de vehículos

xv. *Automóvil*

- a. Matriculación de vehículos
- b. Fabricación de vehículos
- c. Transmisión

i. *Trade-offs*

- a. Disponibilidad+coste vs exactitud+rigor
- b. Confidencialidad vs uso tributario

ii. *Exactitud*

- a. Balanza de pagos
- b. Servicios
- c. Datos difíciles de estimar
 - Productividad del trabajo
 - Output gap
- d. Errores en la EPA

iii. *Revisiones*

- a. Datos relevantes aparecen más tarde
- b. Estadísticas de síntesis y análisis
 - Incorporan nuevos datos
 - Resultados cambian

iv. *Retrasos*v. *Cambios metodológicos*

- a. Ejemplo: introducción SEC 2014
 - Prostitución, drogas y otras actividades ilegales
 - Ahora incluidas en PIB

vi. *Credibilidad*

- a. Credibilidad es inversión de l/p
- b. Muy costoso conseguir
- c. Fácil de perder
 - Ejemplo: Grecia tras reconocer déficit en 2009

vii. *Activos ilegales***2. Armonización**i. *Objetivos*

- a. Financiación del Presupuesto UE
 - Recurso RNB
 - Recurso IVA a partir de RNB
- b. PIBpc
 - Para diseño de política regional y cohesión
- c. IPCA
 - Para política monetaria del BCE
- d. Déficit y PEC
- e. Procedimiento de Desequilibrios Macroeconómicos
 - Espíritu similar al PEC
 - Conjunto de indicadores sobre:
 - Desequilibrios internos y externos
 - Competitividad

ii. *Materias armonizadas*

- a. Contabilidad Nacional
- b. Precios
- c. Empleo

iii. *Política Común de Validación de Datos en la UE⁷***3. Intercambio de información**i. *Formato SDMX*

- a. Statistical Data and Metadata eXchange
- b. Estandar de transmisión de datos estadísticos

III. LIMITACIONES, ARMONIZACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN**1. Limitaciones**

⁷Ver Eurostat (2013) *Towards a Common Validation Policy*

- ii. *DSBB – Dissemination Standards Bulletin Board*
 - a. Herramienta del FMI
 - b. Proveer acceso a información estadística
 - c. Formato estandarizado
 - d. Utilizable por programas informáticos
 - e. Diferentes grados de armonización por países
- iii. *NSDP – National Summary Data Page*
 - a. Portal de datos estandarizados de cada país
 - b. Homogeneizar datos aunque origen en distintas agencias estadísticas
 - c. Incluye extracción de datos en SDMX
En países con mayor grado de cumplimiento
- iv. *SEP – Single Entry Point*
 - a. Eurostat
 - b. Centro de intercambio de estadísticas
 - c. Entrega de estadísticas nacionales
Estándares definidos

Procedimiento estándar

- v. *ESDEN – European Statistical Data Exchange Network*
 - a. Modernización del sistema de intercambio estadístico
 - b. Redes seguras de intercambio

CONCLUSIÓN

1. Recapitulación

- i. *Sistema estadístico nacional*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

2. Idea final

- i. *Big Data y estadística pública*
- ii. *Conocer la realidad del país*
- iii. *Diagnosticar situación presente*
- iv. *Comparar situación con otros países*

GRÁFICAS

CONCEPTOS

PREGUNTAS

NOTAS

BIBLIOGRAFÍA

Mirar en Palgrave:

■

INE (2017) *Inventario de Operaciones Estadísticas. Metodología* [Disponible aquí](#) – En carpeta del tema

Muriel de la Riva, S. (2015) *Las novedades metodológicas del SEC 2010 desde el enfoque institucional de la Contabilidad Nacional* Revista Índice. Octubre de 2015 – En carpeta del tema.