Unidad Ejecutora: Departamento de Ciencias Económicas - UNLAM

Título del proyecto de investigación:

Sistematización de información socio-económica

para la generación de indicadores.

Construcción a escala, prueba y ajuste de modelo del sistema información.

Programa de acreditación: CyTMA2 Código del proyecto: C2-ECO-027

Director del proyecto: Polola, Laura

Integrantes del equipo:
Latrichano, Juan Carlos
Oyuela Ramos, María Victoria
Re, Sonia
Bucher, Roberto Mariano
Bosco, Guillermo
Bolívar, Ingrid
Ercolani, Rodrigo
Salinas, Andres

Fecha de inicio: 01/01/2015 Fecha de finalización: 31/12/2016

INFORME FINAL

Sumario

| 1. ResumenPág. | 4 |
|---|---|
| 2. Memoria descriptiva | 4 |
| Resumen de tareas realizadas | |
| I. Registro de valores requeridos para obtener los indicadores | 5 |
| Los indicadores | 6 |
| II. Construcción de componente teórico conceptual del sistema1 | 2 |
| Dinámica de red conceptual1 | 4 |
| III. Diseño y construcción del software1 | 7 |
| Dimensionamiento de la información a sistematizar1 | 7 |
| Construcción y puesta en marcha del dispositivo1 | 7 |
| Dificultades presentadas1 | 8 |
| Visualización de salidas del sistema en su ejecución1 | 9 |
| Observaciones2 | 4 |
| Proyecciones2 | 4 |
| IV. Conclusiones2 | 5 |
| 3. Recursos humanos: Incorporaciones y formación de becarios2 | 6 |
| 4. Actividades de difusión de resultados preliminares en Jornadas y Congresos 2 | 7 |
| 5. Bibliografía2 | 9 |
| APENDICE3 | 1 |
| Cuerpo de Anexos | |
| Anexo I. FPI-015. Rendición de gastos del proyecto de investigación 4 | 0 |
| Anexo II. Copias de certificados de participación en eventos científicos 4 | 5 |
| Anexo III. Ponencias presentadas en eventos científicos 4 | 6 |

1. Resumen y palabras clave

El presente trabajo es continuación del anterior a fin de elaborar un sistema de información sobre indicadores socioeconómicos de uso académico. Sobre los indicadores más requeridos para la labor docente o de investigación se incluyeron aspectos favorecedores de su comprensión e interpretación adecuadas. Se revisaron las fuentes sugeridas, verificaron y acopiaron datos, definieron procesos para la obtención de nuevos indicadores y se elaboró la base teórico-conceptual del sistema como factor integrador de toda la información relevada y producida.

El dispositivo informático tecnológico se construyó a escala dada la complejidad de la tarea, por eso se trabajó con un grupo de indicadores para su prueba piloto como primera meta, con la expectativa de completar su elaboración con los restantes, en la próxima etapa.

Se ha logrado compilar un volumen de información de consideración, de fuentes nacionales e internacionales, y se prevé un control periódico de las bases consultadas ante posibles modificaciones o actualizaciones

Como cierre de las tareas proyectadas en este trabajo, se sometió el sistema obtenido a sucesivas pruebas de operatividad donde se sugieren ajustes a tener en cuenta en el trabajo siguiente que completa la construcción del sistema logrado a escala.

Palabras clave: sistema - información - indicador - accesibilidad - confiabilidad

2. Memoria descriptiva

Durante la primera etapa de trabajo a lo largo del año 2015 se desarrollaron las actividades planificadas en el proyecto original. Las tareas se iniciaron bajo un esquema básico de *búsqueda-verificación-registro* de datos que se requieren como insumos para la constitución de indicadores que luego se incorporarían a las bases de datos como fundamento del sistema de información.

Las acciones realizadas, tal como se previó desde el propio plan de investigación, se caracterizaron por no seguir un orden lineal ordenado o temporal puesto que la misma modalidad de trabajo se aplicó a todos los indicadores analizados y relevados en todo momento. El plan de trabajo en esta etapa pudo llevarse adelante en los tiempos previstos.

Así, las principales tareas ejecutadas fueron:

- 1- Selección de indicadores a considerar
- 2- Relevamiento y verificación de accesibilidad a bases de datos.
- 3- Relevamiento de la calidad de las variables insumo.
- 4- Clasificación y organización de la información obtenida.
- 5- Diseño de la base de datos iniciales tanto numérica como teórico-conceptual.

En la segunda fase, durante 2016, las acciones se concentraron en la construcción del dispositivo informático a partir del volumen de información compilado y del diseño de su organización. Durante este período se realizaron además las gestiones correspondientes a la localización de dicho dispositivo en la plataforma institucional de la universidad, adjudicándose un espacio para el sistema.

Resumen de las tareas realizadas

La selección inicial se llevó a cabo sobre el listado de indicadores consignados en la investigación anterior¹ que fueran identificados como necesarios y prioritarios por los docentes.

Tal como se planteó desde el inicio, la realización del procesamiento y sistematización de la información en un dispositivo *a escala* sería el punto de partida, para luego continuar la tarea hasta ser construido en su totalidad, ya testeado su buen funcionamiento y realizados los ajustes que fueran necesarios. La decisión sobre qué indicadores se trabajarían se apoyó sobre los aspectos involucrados para cada indicador sugerido, como así también en la posibilidad de constituirse en un modelo de desarrollo para otros del mismo tipo o calidad.

I. Registro de valores requeridos para obtener los indicadores

El trabajo se inició de la misma manera para cada uno de los indicadores a incorporar: a partir de la información registrada en la matriz de datos recibida del trabajo anterior se revisaron las fuentes indicadas como confiables y habituales para el levantamiento de tal información. De esta manera, se relevaron los sitios sugeridos, en ocasiones más de uno para un mismo indicador, a fin de testear la consistencia de los datos. Así también se tomaron en cuenta, cuando se podía acceder, a metodologías empleadas para su obtención. La importancia de esta acción radica en la confirmación de accesibilidad de las bases de datos recomendadas como también la determinación de un soporte metodológico y conceptual que también es un objetivo a cumplir por el sistema como complemento de la información numérica en sí misma.

Luego de la evaluación de los datos a relevar en las fuentes de consulta, especialmente en términos de su calidad, se realizó su registro preliminar para luego ser procesados. Dada la posibilidad de pérdida o inaccesibilidad a las fuentes establecidas, se inicia la construcción de un banco de datos propio a fin de garantizar la disponibilidad de la información en tiempo y forma cuando sea requerida.

Luego de la búsqueda y registro de los datos se inició la tarea central que define y justifica la construcción del sistema: la organización sistemática y operativa de la información. Por ello, se considera ésta la principal capacidad potencial de sistema buscado y de ahí que este proceso se

¹ Este trabajo es continuación del Proyecto Proince B-174 "Sistematización de información socio-económica para la generación de indicadores" realizado en 2013/2014

erigió como eje del diseño tecnológico del dispositivo que soportará al sistema como producto final en sus operaciones de definición, búsqueda y cálculo de los indicadores.

Los indicadores

De acuerdo a lo expresado, los indicadores procesados fueron tomados de la lista sugerida oportunamente por docentes de asignaturas de las áreas económica y social en las carreras del departamento. De un total de 31 indicadores que fueran solicitados, se tomaron para la construcción del sistema a escala, o sea en el prototipo, los que se indican en el siguiente cuadro:

| Listado general de Indicadores | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Indicadores a incluir en próxima etapa | | | | | | | | | |
| Balanza de pagos Complementariedad comercial Consumo autónomo y propensión a consumir Estimación de la curva de Phillips Índice de Intensidad Comercial Inflación Inversión neta Matriz Insumo-Producto Plazo de la deuda pública (duration) Presión tributaria Relación Deuda Externa / Deuda Pública Relación Giro utilid. al ext./inversión extranj. Relación PBI/Stock de capital Tasa de efectivo mínimo real sist.financiero | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Como pauta general se han considerado las bases de datos oficiales más reconocidas y actualizadas, sin que esto lograra evitar algunos desajustes entre los datos, que requirieron una revisión más profunda a fin de explicar y fundamentar diferencias halladas.

Las bases de datos, que se catalogan como preliminares por ser el insumo principal del sistema, construidas para los indicadores incluidos se adjuntaron en el Apéndice, al final del informe.

Vale decir que guarda cierta dificultad visualizar el conglomerado que genera el conjunto de datos para cada indicador, ya que el volumen de información incorporado al sistema es de tamaño considerable. Este es un punto de valor en el procesamiento de la información, dado que la disponibilidad de información -en ocasiones "en exceso" dado que se accedió a más datos de los formalmente requeridos para cada indicador o incluso con más detalle del esperado- agregó la

labor de decidir qué nivel de detalle sería elegido para trabajar y especialmente para mostrar, como también las cotas temporales para las series cronológicas de datos que se relevaron.

A modo descriptivo, para el caso de la Balanza Comercial se muestra a continuación cómo se han registrado los datos vinculados a este indicador, a valores anuales y mensuales tanto de sus resultados como de sus insumos, importaciones y exportaciones, quedando éstos disponibles para ser ofrecidos como salida del sistema también. Dado que los mismos datos con que se obtiene la Balanza Comercial se requieren para el cálculo del Coeficiente de Apertura, sus resultados forman parte del mismo núcleo en la red de indicadores. De esta manera puede verse uno de los criterios de vinculación y organización de datos en función de dimensiones compatibles o relacionadas entre sí.

Con esto, se puede visualizar el insumo de información disponible que luego de su tratamiento y organización sistemática se procesarían y ofrecerían como respuesta ante un requerimiento de la misma.

Como nota de interés se menciona que luego podrán verse las pantallas de salida no sin antes dimensionar la capacidad de guardar y acceder a los datos como principal expectativa sobre el sistema diseñado.

Para la Balanza Comercial, los datos de periodicidad anual pueden solicitarse aisladamente o en formato de serie temporal, siendo el registro de los mismos:

| Balanza comercial | Exportaciones | Importaciones | Saldo | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 2000 | 26.341,04 | 25.279,80 | 1.061,24 | | | | | | |
| 2001 | 26.542,20 | 20.318,90 | 6.223,30 | | | | | | |
| 2002 | 25.649,90 | 8.988,90 | 16.661,00 | | | | | | |
| 2003 | 29.938,20 | 13.850,00 | 16.088,20 | | | | | | |
| 2004 | 34.574,90 | 22.444,80 | 12.130,10 | | | | | | |
| 2005 | 40.386,76 | 28.686,89 | 11.699,87 | | | | | | |
| 2006 | 46.546,20 | 34.153,68 | 12.392,52 | | | | | | |
| 2007 | 55.979,70 | 44.707,00 | 11.272,70 | | | | | | |
| 2008 | 70.018,30 | 57.461,70 | 12.556,60 | | | | | | |
| 2009 | 55.672,10 | 38.786,20 | 16.885,90 | | | | | | |
| 2010 | 68.187,30 | 56.792,50 | 11.394,80 | | | | | | |
| 2011 | 84.051,10 | 74.319,30 | 9.731,80 | | | | | | |
| 2012 | 80.246,20 | 68.020,30 | 12.225,90 | | | | | | |
| Fuente: INDEC | Fuente: INDEC | | | | | | | | |
| Nota: Las exportaciones se | e expresan a valores F | OB y las importacione | s a valores CIF | | | | | | |

Si se solicitaran datos de periodicidad mensual, para uno o más años, se accede desde el sistema a la base ampliada con el detalle de los netos mensuales, los acumulados, las variaciones registradas respecto al mismo período del año anterior y los saldos mensuales y anuales pudiendo dar salida como dato puntual o serie temporal a cada uno de ellos para los años incluidos:

| Balan | za comercial | Α | rgentina e | n millones de | dólares corrient | es | 3 | | | | | |
|-------|-----------------------|-----------|--------------------|----------------------|--|----|--------------------|----------------------|--|--------|--------------------|-------------------------|
| • | | | | Exportacio | nes | | | Importacio | nes | | | |
| P | Período | | Total Mensual | Total Acumulado | Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior | | Total Mensual | Total Acumulado | Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior | N | Saldo /lensual | Saldo Final Anual |
| 2000 | Enero | | 1.768,2 | 1.768,2 | - | | 1.852,1 | 1.852,1 | - | | -83,9 | |
| | Febrero | | 1.783,3 | 3.551,5 | - | | 1.907,7 | 3.759,8 | - | | -124,4 | |
| | Marzo | | 2.160,6 | 5.712,1 | - | | 2.116,3 | 5.876,1 | - | | 44,3 | |
| | Abril | | 2.324,7 | 8.036,8 | - | | 1.905,3 | 7.781,4 | - | | 419,4 | |
| | Mayo | Ш | 2.600,3 | 10.637,1 | - | | 2.215,1 | 9.996,5 | - | - | 385,2 | |
| | Junio | Н | 2.390,7 | 13.027,8 | - | | 2.178,2 | 12.174,7 | - | - | 212,5 | |
| | Julio | | 2.364,1 | 15.391,9 | - | | 2.201,5 | 14.376,2 | - | - | 162,6 | |
| | Agosto Septiembre | | 2.216,3 2.158,0 | 17.608,2 19.766,2 | - | | 2.319,5 2.083,7 | 16.695,7 18.779,4 | | + | -103,2 74,3 | |
| | Octubre | H | 2.071,5 | 21.837,7 | - | | 2.251,3 | 21.030,7 | | + | -179,8 | |
| | Noviembre | H | 2.146,9 | 23.984,6 | - | | 2.184,6 | 23.215,3 | _ | | -37,7 | |
| | Diciembre | | 2.356,4 | 26.341,0 | - | | 2.064,5 | 25.279,8 | | | 291,9 | 1061.2 |
| 2001 | Enero | Ħ | 2.041,3 | 2.041,3 | 15,4 | | 1.954,0 | 1.954,0 | 5,5 | ╅ | 87,3 | |
| | Febrero | Ħ | 1.843,3 | 3.884,6 | 3,4 | | 1.753,8 | 3.707,8 | -8,1 | Ť | 89,5 | |
| | Marzo | | 2.023,5 | 5.908,1 | -6,3 | | 2.034,9 | 5.742,7 | -3,8 | | -11,4 | |
| | Abril | | 2.392,0 | 8.300,1 | 2,9 | | 1.917,9 | 7.660,6 | 0,7 | | 474,1 | |
| | Mayo | Ш | 2.567,3 | 10.867,4 | -1,3 | | 2.080,7 | 9.741,3 | -6,1 | | 486,6 | |
| | Junio | | 2.544,9 | 13.412,3 | 6,4 | | 1.777,3 | 11.518,6 | -18,4 | | 767,6 | |
| | Julio | H | 2.353,0 | 15.765,3 | -0,5 | | 1.769,3 | 13.287,9 | -19,6 | - | 583,7 | |
| | Agosto | | 2.510,0 2.192,2 | 18.275,3 | 13,3 1,6 | | 1.822,2 1.431,4 | 15.110,1 | -21,4 -31,3 | - | 687,8 760,8 | |
| | Septiembre Octubre | | 2.192,2 | 20.467,5 22.517,9 | -1,0 | | 1.431,4 | 16.541,5 18.053,3 | -32,8 | + | 538.6 | |
| | Noviembre | | 2.070,3 | 24.588,2 | -3,6 | | 1.333,7 | 19.387,0 | -38,9 | - | 736,6 | |
| | Diciembre | H | 1.954,0 | 26.542,2 | -17,1 | | 931,9 | 20.318,9 | -54,9 | | 1.022,1 | 6.223,3 |
| 2002 | Enero | | 1.817,8 | 1.817,8 | -10,9 | | 850,5 | 850,5 | -56,5 | ╅ | 967,3 | |
| | Febrero | П | 1.781,9 | 3.599,7 | -3,3 | | 627,7 | 1.478,2 | -64,2 | | 1.154,2 | |
| | Marzo | | 2.112,3 | 5.712,0 | 4,4 | | 592,8 | 2.071,0 | -70,9 | | 1.519,5 | |
| | Abril | | 2.181,6 | 7.893,6 | -8,8 | | 612,0 | 2.683,0 | -68,1 | | 1.569,6 | |
| | Mayo | | 2.369,4 | 10.263,0 | -7,7 | | 861,7 | 3.544,7 | -58,6 | | 1.507,7 | |
| | Junio | | 2.226,4 | 12.489,4 | -12,5 | | 682,7 | 4.227,4 | -61,6 | | 1.543,7 | |
| | Julio | H | 2.244,5 | 14.733,9 | -4,6 | | 811,0 | 5.038,4 | -54,2 | - | 1.433,5 | |
| | Agosto Septiembre | H | 2.176,7 2.296,6 | 16.910,6 19.207,2 | -13,3 4,8 | | 762,0 719,0 | 5.800,4 6.519,4 | -58,2 -49,8 | - | 1.414,7 1.577,6 | |
| | Octubre | H | 2.258,0 | 21.465,2 | 10,1 | | 875,8 | 7.395,2 | -49,6 | _ | 1.382,2 | |
| | Noviembre | H | 2.160,4 | 23.625,6 | 4,4 | | 808,9 | 8.204,1 | -39,3 | - | 1.351,5 | |
| | Diciembre | | 2.024,3 | 25.649,9 | 3,6 | | 784,8 | 8.988,9 | -15,8 | | 1.239,5 | 16.661,0 |
| 2003 | Enero | Ħ | 2.194.6 | 2.194.6 | 20,7 | | 798,9 | 798,9 | -6,1 | + | 1.395,7 | , |
| | Febrero | П | 2.128,3 | 4.322,9 | 19,4 | | 776,8 | 1.575,7 | 23,8 | | 1.351,5 | |
| | Marzo | | 2.252,1 | 6.575,0 | 6,6 | | 933,6 | 2.509,3 | 57,5 | | 1.318,5 | |
| | Abril | | 2.458,7 | 9.033,7 | 12,7 | | 1.109,9 | 3.619,2 | 81,4 | | 1.348,8 | |
| | Mayo | Ц | 3.122,9 | 12.156,6 | 31,8 | | 1.085,0 | 4.704,2 | 25,9 | _ | 2.037,9 | |
| | Junio | Н | 2.874,3 | 15.030,9 | 29,1 | | 1.149,0 | 5.853,2 | 68,3 | _ | 1.725,3 | |
| | Julio | Н | 2.835,5 | 17.866,4 | 26,3 | _ | 1.259,7 | 7.112,9 8.247,9 | 55,3 | + | 1.575,8 1.211,8 | |
| | Agosto | ${\sf H}$ | 2.346,8 2.368,5 | 20.213,2 22.581,7 | 7,8 3,1 | | 1.135,0 1.318,2 | , | 49,0 83,3 | + | 1.211,8 | - |
| | Septiembre Octubre | H | 2.368,5 | 25.022,8 | 8,1 | | 1.439,5 | 9.566,1 11.005,6 | 64,4 | + | 1.050,3 | |
| | Noviembre | H | 2.453,7 | 27.476,5 | 13,6 | | 1.336,2 | 12.341,8 | 65,2 | + | 1.117,5 | |
| | Diciembre | H | 2.461,7 | 29.938,2 | 21,6 | | 1.508,2 | 13.850,0 | 92,2 | \top | 953,5 | 16.088,2 |
| 2004 | Enero | Ħ | 2.322,4 | 2.322,4 | 5,8 | | 1.608,5 | 1.608,5 | 101,3 | 1 | 713,9 | , , |
| | Febrero | Ħ | 2.395,0 | 4.717,4 | 12,5 | | 1.363,7 | 2.972,2 | 75,6 | T | 1.031,3 | |
| | Marzo | | 2.657,5 | 7.374,9 | 18,0 | | 1.690,0 | 4.662,2 | 81,0 | 1 | 967,5 | |
| | Abril | П | 3.039,7 | 10.414,6 | 23,6 | | 1.650,8 | 6.313,0 | 48,7 | | 1.388,9 | |
| | Mayo | Ц | 3.394,3 | 13.808,9 | 8,7 | | 1.792,1 | 8.105,1 | 65,2 | | 1.602,2 | |
| | Junio | Ш | 2.950,6 | 16.759,5 | 2,7 | | 2.039,3 | 10.144,4 | 77,5 | _ | 911,3 | |
| | Julio | Ш | 3.034,2 | 19.793,7 | 7,0 | | 1.969,8 | 12.114,2 | 56,4 | | 1.064,4 | |
| | Agosto | Н | 2.944,8 | 22.738,5 | 25,5 | _ | 2.031,6 | 14.145,8 | 79,0 | + | 913,2 | |
| | Septiembre Octubre | H | 3.001,9 2.830,6 | 25.740,4 28.571,0 | 26,7 16,0 | | 2.025,2 1.972,5 | 16.171,0 18.143,5 | 53,6 37,0 | + | 976,7 858,1 | 1 |
| | Noviembre | Н | 3.041,8 | 31.612,8 | 24,0 | | 2.192,6 | 20.336,1 | 64,1 | + | 849,2 | |

| | Diciembre | 2.962,1 | 34.574,9 | 20,3 | 2.108,7 | 22.444,8 | 39,8 | 853,4 | 12.130,1 |
|------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| 2005 | Enero | 2.781,1 | 2.781,1 | 19,8 | 1.901,0 | 1.901,0 | 18,2 | 880,1 | |
| | Febrero | 2.606,3 | 5.387,4 | 8,8 | 1.867,3 | 3.768,3 | 36,9 | 739,0 | |
| | Marzo | 3.054,4 | 8.441,8 | 14,9 | 2.197,6 | 5.965,9 | 30,0 | 856,9 | |
| | Abril | 3.560,9 | 12.002,7 | 17,1 | 2.379,9 | 8.345,8 | 44,2 | 1.180,9 | |
| | Mayo | 3.695,3 | 15.697,9 | 8,9 | 2.476,0 | 10.821,7 | 38,2 | 1.219,3 | |
| | Junio | 3.450,2 | 19.148,1 | 16,9 | 2.723,6 | 13.545,4 | 33,6 | 726,6 | |
| | Julio | 3.601,0 | 22.749,1 | 18,7 | 2.349,0 | 15.894,4 | 19,3 | 1.252,0 | |
| | Agosto | 3.837,4 | 26.586,5 | 30,3 | 2.625,7 | 18.520,1 | 29,2 | 1.211,7 | |
| | Septiembre | 3.482,9 | 30.069,4 | 16,0 | 2.468,1 | 20.988,2 | 21,9 | 1.014,8 | |
| | Octubre | 3.398,9 | 33.468,3 | 20,1 | 2.502,7 | 23.490,8 | 26,9 | 896,2 | |
| | Noviembre | 3.273,9 | 36.742,2 | 7,6 | 2.701,1 | 26.192,0 | 23,2 | 572,8 | 44.000.0 |
| | Diciembre | 3.644,6 | 40.386,8 | 23,0 | 2.494,9 | 28.686,9 | 18,3 | 1.149,6 | 11.699,9 |
| 2006 | Enero | 3.187,5 | 3.187,5 | 14,6 | 2.323,6 | 2.323,6 | 22,2 | 863,9 | |
| | Febrero | 3.089,9 | 6.277,5 | 18,6 | 2.326,0 | 4.649,7 | 24,6 | 763,9 | + |
| | Marzo | 3.648,0 | 9.925,5 | 19,4 | 2.722,1 | 7.371,8 | 23,9 | 925,9 | + |
| | Abril | 3.925,3 | 13.850,8 | 10,2 | 2.545,5 | 9.917,2 | 7,0 | 1.379,9 | _ |
| | Mayo Junio | 4.181,3 3.847,8 | 18.032,1 21.879,9 | 13,2 11,5 | 2.825,9 2.859,2 | 12.743,2 15.602,4 | 14,1 5,0 | 1.355,4 988,6 | - |
| | Julio | 3.816,9 | 25.696,7 | 6,0 | 2.852,4 | 18.454,7 | 21,4 | 964,5 | + |
| | Agosto | 4.246,2 | 29.942,9 | 10,7 | 3.280,8 | 21.735,5 | 25,0 | 965,4 | + |
| | Septiembre | 4.240,2 | 33.991,0 | 16,2 | 3.169,4 | 24.904,9 | 28,4 | 878,7 | + |
| | Octubre | 4.203,7 | 38.194,7 | 23,7 | 3.255,1 | 28.160,1 | 30,1 | 948,6 | + - |
| | Noviembre | 4.110,1 | 42.304,8 | 25,5 | 3.237,2 | 31.397,3 | 19,8 | 872,9 | + |
| | Diciembre | 4.241,4 | 46.546,2 | 16,4 | 2.756,4 | 34.153,7 | 10,5 | 1.485,0 | 12.392,5 |
| 2007 | Enero | 3.389,5 | 3.389,5 | 6,3 | 2.951,0 | 2.951,0 | 27,0 | 438,5 | |
| | Febrero | 3.587,3 | 6.976,8 | 16,1 | 2.790,7 | 5.741,7 | 20,0 | 796,6 | |
| | Marzo | 4.172,5 | 11.149,3 | 14,4 | 3.422,1 | 9.163,8 | 25,7 | 750,4 | |
| | Abril | 4.298,5 | 15.447,8 | 9,5 | 3.060,8 | 12.224,6 | 20,2 | 1.237,7 | |
| | Mayo | 4.855,8 | 20.303,6 | 16,1 | 3.542,1 | 15.766,7 | 25,3 | 1.313,7 | |
| | Junio | 4.521,0 | 24.824,6 | 17,5 | 3.578,9 | 19.345,6 | 25,2 | 942,1 | |
| | Julio | 4.614,2 | 29.438,8 | 20,9 | 4.125,8 | 23.471,4 | 44,6 | 488,4 | |
| | Agosto | 4.921,6 | 34.360,4 | 15,9 | 4.606,3 | 28.077,7 | 40,4 | 315,3 | |
| | Septiembre | 4.827,8 | 39.188,2 | 19,3 | 3.963,1 | 32.040,8 | 25,0 | 864,7 | |
| | Octubre | 5.580,7 | 44.768,9 | 32,8 | 4.400,4 | 36.441,2 | 35,2 | 1.180,3 | |
| | Noviembre | 5.424,2 | 50.193,1 | 32,0 | 4.384,5 | 40.825,7 | 35,4 | 1.039,7 | 11.000 |
| | Diciembre | 5.786,6 | 55.979,7 | 36,4 | 3.881,3 | 44.707,0 | 40,8 | 1.905,3 | 11.272,7 |
| 2008 | Enero | 5.818,3 | 5.818,3 | 71,7 | 4.478,5 | 4.478,5 | 51,8 | 1.339,8 | |
| | Febrero | 5.225,6 | 11.043,9 | 45,7 | 4.209,7 | 8.688,2 | 50,8 | 1.015,9 | _ |
| | Marzo Abril | 4.990,8 5.845,6 | 16.034,7 21.880,3 | 19,6 36,0 | 4.163,3 4.929,5 | 12.851,5 17.781,0 | 21,7 61,1 | 827,5 916,1 | |
| | Mayo | 6.240,2 | 28.120,5 | 28,5 | 5.200,4 | 22.981,4 | 46,8 | 1.039,8 | + |
| | Junio | 5.407,0 | 33.527,5 | 19,6 | 5.195,9 | 28.177,3 | 45,2 | 211,1 | + |
| | Julio | 7.010,5 | 40.538,0 | 51,9 | 6.046,8 | 34.224,1 | 46,6 | 963,7 | + |
| | Agosto | 7.366,7 | 47.904,7 | 49,7 | 5.158,7 | 39.382.8 | 12,0 | 2.208,0 | |
| | Septiembre | 6.918,7 | 54.823,4 | 43,3 | 5.310,8 | 44.693,6 | 34,0 | 1.607,9 | |
| | Octubre | 6.061,1 | 60.884,5 | 8,6 | 5.128,9 | 49.822,5 | 16,6 | 932,2 | 1 |
| | Noviembre | 4.902,9 | 65.787,4 | -9,6 | 4.182,2 | 54.004,7 | -4,6 | 720,7 | |
| | Diciembre | 4.230,9 | 70.018,3 | -26,9 | 3.457,0 | 57.461,7 | -10,9 | 773,9 | 12.556,6 |
| 2009 | Enero | 3.714,7 | 3.714,7 | -36,2 | 2.760,0 | 2.760,0 | -38,4 | 954,7 | |
| | Febrero | 3.944,8 | 7.659,5 | -24,5 | 2.663,2 | 5.423,2 | -36,7 | 1.281,6 | |
| | Marzo | 4.263,7 | 11.923.2 | -14,6 | 2.888,3 | 8.311,5 | -30,6 | 1.375,4 | |
| | Abril | 5.052,3 | 16.975,5 | -13,6 | 2.776,6 | 11.088,1 | -43,7 | 2.275,7 | |
| | Mayo | 5.203,4 | 22.178,9 | -16,6 | 2.660,0 | 13.748,1 | -48,9 | 2.543,4 | |
| | Junio | 5.211,3 | 27.390,2 | -3,6 | 3.618,9 | 17.367,0 | -30,4 | 1.592,4 | _ |
| | Julio | 4.924,7 | 32.314,9 | -29,8 | 3.588,9 | 20.955.9 | -40,6 | 1.335,8 | + |
| | Agosto | 4.351,9 | 36.666,8 41.197,5 | -40,9 | 3.255,1 | 24.211.1 | -36,9 | 1.096,8 | _ |
| | Septiembre Octubre | 4.530,7 4.807,7 | 46.005,2 | -34,5 -20,7 | 3.665,9 3.656,2 | 27.876,9 31.533,1 | -31,0 -28,7 | 864,8 1.151,5 | + |
| | Noviembre | 4.872,4 | 50.877,6 | -20,7 | 3.651,1 | 35.184,2 | -12,7 | 1.131,3 | + |
| | Diciembre | 4.794,5 | 55.672,1 | 13,3 | 3.601,6 | 38.786,2 | 4,2 | 1.192,9 | 16.885,9 |
| 2010 | Enero | 4.407,8 | 4.407,0 | 18,6 | 3.209,2 | 3.209,2 | 16,2 | 1.198,6 | |
| _0.0 | Febrero | 3.958,7 | 8.366,5 | 0,4 | 3.455,1 | 6.664,3 | 29,7 | 503,6 | + |
| | Marzo | 4.679,1 | 13.045,6 | 9,7 | 4.402,9 | 11.067,2 | 52,4 | 276,2 | + |
| | Abril | 6.207,2 | 19.252,8 | 22,8 | 4.101,0 | 15.168,2 | 47,7 | 2.106,2 | + |
| | Mayo | 6.502,6 | 25.755,4 | 24,9 | 4.575,2 | 19.743,4 | 72,0 | 1.927,4 | + |
| | Junio | 6.369,1 | 32.124,6 | 22,2 | 5.151,0 | 24.894,4 | 42,3 | 1.218,1 | |
| | Julio | 5.983,4 | 38.107,9 | 21,5 | 5.290,5 | 30.184,9 | 47,4 | 692,9 | |
| | | | | | | | | | |
| | Agosto Septiembre | 6.382,9 6.373,3 | 44.490,8 50.864,1 | 46,7 40,7 | 5.355,5 5.336,9 | 35.540,4 40.877,3 | 64,5 45,6 | 1.027,4 1.036,4 | |

| | | nes se expre | san a valores | FOB, mientras que | las Importa | ciones a valore | es CIF. | <u> </u> | • |
|-------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------|----------------|-----------|
| Fuent | e: INDEC | | | | | | | | |
| | Diciembre | 6.312,5 | 80.246,2 | -0,4 | 5.436,5 | 68.020,3 | -9,2 | 876,0 | 12.225,9 |
| | Noviembre | 6.601,4 | 73.933,7 | -0,2 | 5.779,5 | 62.583,8 | -7,2 | 821,9 | |
| | Octubre | 6.873,3 | 67.332,3 | -8,4 | 6.256,6 | 56.804,3 | -0,7 | 616,7 | |
| | Septiembre | 6.803,1 | 60.459,0 | -12,8 | 5.854,6 | 50.547.7 | -15,0 | 948,5 | |
| | Agosto | 7.481,3 | 53.655,9 | -11,2 | 6.276,4 | 44.693,1 | -18,2 | 1.204,9 | |
| | Julio | 7.654,9 | 46.174,6 | 4,8 | 6.344,9 | 38.416,7 | -7,5 | 1.310,0 | |
| | Junio | 6.808,3 | 38.519,7 | -14,3 | 6.033,5 | 32.071,8 | -12,5 | 774,8 | |
| | Mayo | 7.177,5 | 31.711,4 | -11,2 | 5.987,1 | 26.038,3 | -7,7 | 1.190,4 | |
| | Abril | 6.744,5 | 24.533,9 | -5,7 | 4.815,9 | 20.051.2 | -14,9 | 1.928,6 | |
| | Marzo | 6.199,2 | 17.789,4 | 0,7 | 5.146,5 | 15.235,3 | -8,8 | 1.052,7 | |
| 2012 | Febrero | 6.004,4 | 11.590,2 | 9,4 | 4.725,0 | 10.088,8 | -1,6 | 1.279,4 | |
| 2012 | Enero | 5.585,8 | 5.585,8 | 6,3 | 5.363,8 | 5.363,8 | 9,7 | 222,0 | 3.7 3 1,0 |
| | Diciembre | 6.337,1 | 84.051,1 | 15,0 | 5.987,4 | 74.319,3 | 11,1 | 349,7 | 9.731,8 |
| | Noviembre | 6.612,9 | 77.714,0 | 11,8 | 6.229,8 | 68.331,9 | 11,7 | 383,1 | |
| | Octubre | 7.797,9 | 71.101,1 | 27,2 | 6.303,0 | 62.102,1 | 27,3 | 1.201,3 | |
| | Agosto Septiembre | 8.420,3 7.797,9 | 55.798,9 63.596,8 | 31,9 22,4 | 7.671,1 6.888,5 | 48.910,6 55.799,1 | 43,2 29,1 | 749,2 909,4 | |
| | | 7.303,7 | 47.378,6 | 22,1 | 6.858,5 | 41.239,5 | 29,6 | 445,2 | |
| | Junio Julio | 7.939,8 | 40.074,9 | 24,7 | 6.899,2 | 34.381,0 | 33,9 | 1.040,6 | |
| | Mayo | 8.082,6 | 32.135,1 | 24,3 | 6.489,8 | 27.481,8 | 41,8 | 1.592,8 | |
| | Abril | 7.150,8 | 24.052,5 | 15,2 | 5.661,6 | 20.992,0 | 38,1 | 1.489,2 | |
| | Marzo | 6.159,1 | 16.901,7 | 31,6 | 5.641,6 | 15.330,4 | 28,1 | 517,5 | |
| | Febrero | 5.487,5 | 10.742,6 | 38,6 | 4.799,6 | 9.688,8 | 38,9 | 687,9 | |
| 2011 | Enero | 5.255,1 | 5.255,1 | 19,2 | 4.889,2 | 4.889,2 | 52,3 | 365,9 | |
| | Diciembre | 5.511,7 | 68.187,3 | 15,0 | 5.388,8 | 56.792,5 | 49,6 | 122,9 | 11.394,8 |
| | Noviembre | 5.913,7 | 62.675,6 | 21,4 | 5.575,5 | 51.403,7 | 52,7 | 338,2 | |
| | Octubre | 5.897,8 | 56.761,9 | 22,5 | 4.950,9 | 45.828,2 | 35,4 | 946,9 | |

A partir de este conjunto de datos se calculan los resultados del Coeficiente de Apertura en una matriz integrada, haciendo la salvedad que este indicador, agrega entre sus datos el Producto Bruto Interno PBI que pasa a formar parte de la base como dato en sí o como insumo para otros indicadores. El resumen de esta información se muestra a continuación:

| | | | | Coeficient | te | de apertura eco | on | ómica | | | |
|--------|--------------------|--------------------|-----------|------------|----|---|----|--------------------|--------------------|----------------|---|
| | Expor- taciones | Impor- taciones | X+M | PBI | | Coeficiente de Apertura Económica | | Expor- taciones | Impor- taciones | X+M | Coeficiente de Apertura Económica |
| 2000 | 31.276,56 | 33.108,40 | 64.385,0 | 340.361,5 | | 0,18917 | | 31.276,52 | 33.108,40 | 64.384,92 | 0,18917 |
| 2001 | 31.169,25 | 27.647,94 | 58.817,2 | 321.790,3 | | 0,18278 | | 31.169,75 | 27.647,94 | 58.817,69 | 0,18278 |
| 2002 | 29.145,30 | 13.428,72 | 42.574,0 | 122.143,7 | | 0,34856 | | 29.146,00 | 13.428,72 | 42.574,72 | 0,34856 |
| 2003 | 34.438,11 | 18.827,22 | 53.265,3 | 155.125,9 | | 0,34337 | | 34.438,71 | 18.827,22 | 53.265,93 | 0,34337 |
| 2004 | 39.863,05 | 27.930,24 | 67.793,3 | 183.295,7 | | 0,36986 | | 39.863,85 | 27.930,24 | 67.794,09 | 0,36986 |
| 2005 | 47.021,20 | 34.926,10 | 81.947,3 | 222.910,6 | | 0,36762 | | 47.021,23 | 34.926,06 | 81.947,29 | 0,36762 |
| 2006 | 54.569,06 | 41.111,37 | 95.680,4 | 264.738,2 | | 0,36142 | | 54.569,06 | 41.111,37 | 95.680,43 | 0,36142 |
| 2007 | 66.342,81 | 53.400,32 | 119.743,1 | 331.865,3 | | 0,36082 | | 66.343,41 | 53.400,32 | 119.743,73 | 0,36082 |
| 2008 | 82.174,08 | 68.036,15 | 150.210,2 | 408.346,1 | | 0,36785 | | 82.174,58 | 68.036,15 | 150.210,73 | 0,36785 |
| 2009 | 66.639,10 | 49.398,49 | 116.037,6 | 380.453,9 | | 0,30500 | | 66.698,40 | 49.229,50 | 115.927,90 | 0,30471 |
| 2010 | 81.834,16 | 68.966,80 | 150.801,0 | 464.616,4 | | 0,32457 | | 81.834,07 | 68.966,79 | 150.800,86 | 0,32457 |
| 2011 | 99.661,03 | 88.982,66 | 188.643,7 | 560.381,5 | | 0,33663 | | 99.661,06 | 88.982,66 | 188.643,72 | 0,33663 |
| 2012 | 95.453,10 | 83.346,35 | 178.799,4 | 604.996,4 | | 0,29554 | | 95.559,77 | 83.476,39 | 179.036,16 | 0,29593 |
| | | | | | | | | | | | |
| Fuente | EXPO, IMPO | y PBI: INDE | С | | | | | Fuente EXF | O e IMPO: 0 | CEPAL. PBI: IN | DEC |

En este caso, se tuvieron en cuenta los datos publicados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INDEC, y también por la Comisión Económica para América Latina y el

Caribe CEPAL, ya que hay datos de Argentina donde ambas fuentes difieren. Esta opción, dado que existen ambas versiones del mismo indicador, se presenta como alternativa a seleccionar por el usuario. Este plus comparativo que permite el sistema es una de sus capacidades de valor a la hora de realizar análisis de situación y contexto con fines académicos especialmente.

El gráfico es otra respuesta del sistema que permite observar la evolución temporal del indicador:



Para todos los indicadores compilados se procedió a ingresar al sistema sus datos y valores para luego generar un procesamiento como se verá en la sección correspondiente.

II. Construcción de componente teórico - conceptual del sistema

El sistema de información motivo de esta investigación, tiene como propósito esencial poder constituirse como un referente a la hora de ser preciso contar con datos de interés socioeconómico cualificados como confiables y accesibles por la comunidad académica.

De ahí que, desde sus inicios, se hizo explícita la necesidad que contar, como valor agregado al dispositivo, con un marco teórico conceptual donde se encuadren los indicadores desde donde adquieren su propio sentido y significado.

Con ese fin establecido en el trabajo anterior, se estudiaron las características de cada indicador compilándolas en fichas donde se resumen las principales dimensiones a considerar, que hacen al contexto teórico del mismo.

A partir de esa información, de la misma manera que se procedió con las fuentes sugeridas para consultar, se inició el trabajo de revisión y organización estructural de ese volumen de datos. En las fichas mencionadas se han expresado para cada indicador su: denominación, magnitud o proporción que cuantifica, tipo de cálculo, área de aplicación, datos que se utilizan para su cálculo, fuentes de datos donde se encuentra presente el indicador o los datos para obtenerlo, fórmulas utilizadas habitualmente, teorías con las que se vincula, cálculos alternativos si los hubiere.

El análisis y la estructuración que se dio a estos datos tiene estrecha vinculación con la dinámica del sistema para la ubicación y obtención de los indicadores solicitados. A partir de este esquema de dimensiones de los indicadores, se establecieron criterios de búsqueda para lograr su "rastreo" en el sistema.

He aquí algunas de las preguntas que el sistema plantea para reconocer el o los indicadores que el usuario precisa:

- ¿Cómo se denomina?
- ¿De qué tipo y área es?
- ¿Se aplica en el estudio de qué fenómenos, procesos o problemáticas?
- ¿ Qué datos requiere para su obtención?
- ¿Qué mide?
- ¿Qué fuentes contienen los datos requeridos para obtenerlo?
- ¿Cómo se calcula?
- ¿ Qué aspectos de los fenómenos, procesos o problemáticas contempla?
- ¿Se enmarca en alguna teoría o contexto particular que pueda distinguirlo?

En función de las respuestas a estas preguntas el sistema tiene la capacidad de generar una respuesta operativa acerca de qué indicadores pueden medir determinada magnitud en determinado contexto.

Como ejemplo, se presenta aquí la ficha del indicador mencionado Balanza Comercial que completa la información de tal indicador:

Ficha Nº 1. Balanza comercial

| Ficha N= 1. Bulanza Comercial | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Indicador: Balanza | comercial | CLAVES | | | | | | | |
| Clasificación | Indicador económico externo. Variable de flujo. | Variable económica de flujo/Sector externo/Balanza comercial/Comercio internacional/País | | | | | | | |
| Datos requeridos | Valor de las exportaciones y de las importaciones en un período determinado, generalmente medido en moneda extranjera (dólares estadounidenses). | Exportaciones/Importacio- nes | | | | | | | |
| Aplicación principal | Sirve para conocer el saldo de las operaciones de compra y venta de bienes con el exterior, los cuales en caso de haber superávit implican un ingreso de divisas al país, y en caso de déficit un egreso de las mismas. | Saldo comercial país/Flujo divisas | | | | | | | |
| Fuentes de datos y acceso | INDEC/Balanza comercial | | | | | | | | |
| Cálculo: fórmula y | álculo: fórmula y B=X-M Donde : X= Monto de las Exportaciones de bienes en un período dado y | | | | | | | | |
| cálculos auxiliares | M= Monto de las Importaciones de bienes en un períoc | | | | | | | | |
| Interpretación | Si la diferencia entre exportaciones e importaciones es positiva, se está en presencia de superávit comercial, ya que las ventas al exterior o exportaciones superan a las compras al exterior o importaciones. Si la diferencia es negativa implica un déficit comercial, ya que el monto de las importaciones de bienes supera al monto de las exportaciones de bienes en ese período determinado. | Superávit comercial/Déficit comercial | | | | | | | |
| Aspectos que contempla | El indicador contempla básicamente la diferencia entre las exportaciones e importaciones de un país, y su relación con el flujo internacional de divisas. | Exportaciones/Importacione s/Flujo divisas | | | | | | | |
| Marco Teórico | La balanza comercial (o exportaciones netas) constituye el registro de las exportaciones e importaciones de un determinado país durante un cierto período y es uno de los componentes de la balanza de pagos, permitiendo determinar si el país en cuestión es prestamista o prestatario neto en el mercado financiero mundial. El saldo de la balanza comercial está dado por la diferencia entre exportaciones e importaciones, es decir, entre el valor de los bienes que un país vende al exterior y el valor de los que compra a otros países. (Mankiw, N. Gregory, "Principios de Economía"; Mankiw, N. Gregory, "Macroeconomía") | Balanza comercial/Exportaciones netas/Saldo | | | | | | | |

El trabajo en la base teórico-conceptual se ha realizado en simultáneo para todos los indicadores elegidos en esta etapa, a fin de darle una estructura básica que, para que cuando se vayan incorporando al sistema nuevos indicadores, éstos ingresen conjuntamente con estas componentes para integrarse al mismo.

Para todos los indicadores, las fichas fueron revisadas, a fin de lograr la validación de su contenido luego de la corrección de errores detectados, como también en muchos casos su

ampliación especialmente lo referido al marco teórico. Esta tarea tuvo una carga de dificultad importante debido a la multiplicidad de fuentes, que hizo imprescindible establecer prioridades entre las mismas, analizando y seleccionando las más adecuadas como también, apuntar a dar cierta uniformidad en las referencias bibliográficas. Vale decir que el material elaborado previamente, sobre el que se inició esta tarea, había sido producido por diferentes investigadores, lo que generó la necesidad lograr un estilo más homogéneo a la información.

Acerca de las fuentes bibliográficas citadas en el proyecto, fue necesario un relevamiento exhaustivo para corroborar que no se hubiera obviado ninguna, como también eliminar aquellas que fueran sugeridas oportunamente y que finalmente no fueron utilizadas. Esta no fue una tarea compleja, aunque sí requirió tiempo por la minuciosidad que demanda un control de esas características.

El caso de la construcción del marco teórico, se completaron algunos ítems aportando definiciones relativas a qué es un indicador económico, para qué sirve, qué criterios debe observar; en este caso la principal dificultad fue la lograr buenas síntesis, para lo cual fue necesario acotar la gran cantidad de información disponible al respecto.

El marco de trabajo realizado estuvo siempre mediado por reuniones en las cuales el principal desafío fue establecer una comunicación fructífera entre los dos "subgrupos" bien diferenciados que componen nuestro equipo de investigadores: por un lado, los más técnicos, operativamente hablando, provenientes del área de Sistemas/Estadística, y por otro, los más dotados conceptualmente, pertenecientes al área de Economía. En resumen, para todos ha sido un gran esfuerzo lograr que esa comunicación se concrete, analizando cada uno de los problemas que se plantearon desde la visión del otro, posibilitando un intercambio muy enriquecedor desde todo punto de vista, creando un lenguaje común para arribar a conclusiones de valor para el trabajo.

Dinámica de la red conceptual

Desde la premisa de logar una dinámica amigable y efectiva para acceder a todo el volumen de información disponible, se realizaron cruces entre las diferentes dimensiones incluidas en las fichas conceptuales de cada indicador compilado, para poder reconocer de acuerdo a éstas, a todos los indicadores que las comparten como una manera rápida de clasificarlos.

Para esto se establecieron claves presentes en las fichas, como se ven en esta matriz, permitiendo reconocer mediante filtros, los indicadores que responden a cada una de ellas:

| Denominación | Tipo | Aplicación | Clasificación | Datos | Aplicación | Fuente | Interpretación | Aspectos |
|----------------------|-------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|--------|------------------------------------|---|
| Balanza comercial | Flujo | Comercio Exterior | Sector externo/ Balanza | Exportaciones/ Importaciones | Saldo comercial país/ Flujo divisas | INDEC | Superávit comercial/ Déficit | Exportaciones/ Importaciones/ Flujo divisas |

| | | | comercial/ | | | | comercial | |
|--|-------|---------------------------------|--|--|---|------------------------|-------------------------------------|---|
| | | | Comercio | | | | | |
| | | | Internac./ País | | | | | |
| Coef. de Apertura Económica | Prop. | Comercio Exterior | Sector Externo/ interno/ Comercio exterior/ Apertura económica | Exportaciones/ Importaciones/ Relación comercio exterior con PBI | Evolución apertura económica | INDEC CEPAL | Coeficiente/ Valor/ Apertura | Relación importaciones y exportaciones con PBI |
| Coef. de Gini | Prop. | Interna | Variable Socio- económica/ Distribuc./ Ingresos/ | Ingresos efectivos por hogares | Distribución/ Ingresos | INDEC/ EPH | Reparto/ Ingresos/ Población | Coeficiente de Gini/Ingresos/ Distribución/ Curva de Lorenz/ Población/ |
| Gasto públ. en relación al PBI | Prop. | Sector Interno | Sector interno/ Gasto público/ PBI | Gasto Público/ PBI | Evolución/ Participación gasto público en PBI/ Crecimiento. | INDEC CEPAL | Gasto Público/ PBl | Porcentaje gasto-PBI/ Evolución PBI |
| Ingreso nacional | Flujo | Comercio Exterior | Sector externo/ Interno/ Ingreso nacional | PBI/Remesas/ Transferencias | Económico interno por habitante | CEPAL INDEC | Crecimiento económico | Producto nacional |
| Inversión financiera | Stock | Sector Financiero Interno | Sector interno | Depósitos/ Sector Público | Solvencia financiera/ Estado | BCRA | Activos financieros/ Estado | Finanzas/ Estado |
| Regresividad del sist. impositivo | Prop. | Sector Fiscal | Indicador económico- fiscal/ Regresividad | Recaudación/ Impuestos Indirectos/ Impuestos directos | Impuestos Progresivos/ Impuestos regresivos/ Recaudación | AFIP | Recaudación Fiscal | Sistema Impositivo/ Regresividad |
| Relación PBI por habitante | Prop. | Interna | PBI por Habitante | PBI/ Población | Evolución PBI por habitante | INDEC CEPAL | Reparto PBI/ Estándar de vida | Producción/ Población |
| Relación Reservas / Deuda Externa | Prop. | Monetaria Financiera | Sector Externo/ Sector Interno | Reservas/ Deuda externa | Activos en moneda extranjera/ Deuda externa | BCRA MECON INDEC | Deuda Pública/ Reservas | Reservas/ Deuda externa/ Relación reservas- deuda |
| Tasa de actividad | Prop. | Laboral | Indicador económico- laboral | PEA / Población total | Tasa de desempleo | MECON INDEC | Participación mercado laboral | Tasa de actividad |
| Tasa de Desempleo | Prop. | Laboral | Indicador económico- laboral/ Desempleo | PEA / Población desocupada | Desocupación | MECON INDEC EPH | Desempleo/ Inclusión Iaboral | Población desocupada/ PEA |
| Tasa de ocupación | Prop. | Laboral | Indicador económico- laboral/ Empleo | Nivel de empleo | Empleo/ Ocupación | MECON INDEC EPH | Población/ ocupación | Población ocupada/ Empleo/ Tasa |
| Tasa de subocupación | Prop. | Laboral | Variable económico- laboral/Empleo | Población subocupada/ PEA | Subocupación | MECON INDEC EPH | Subocupación/ Demanda laboral | Pobl. subocupada demandante/ Pobl. Subocupada no demandante/ Tasa de subocup. |

De esta manera es posible reconocer rápidamente qué indicadores por ejemplo, utilizan datos de una fuerte común, por ejemplo "CEPAL", haciendo el filtro mediante esa clave, resultan:

| Denominación | Tipo | Aplicación | Clasificación | Datos | Aplicación | Fuente | Interpretación | Aspectos |
|--------------------------------------|-------|----------------------|--|--|---|----------------|-------------------------------------|---|
| Coef. de Apertura Económica | Prop. | Comercio Exterior | Sector Externo/ interno/ Comercio exterior/ Apertura económica | Exportaciones/ Importaciones/ Relación comercio exterior con PBI | Evolución apertura económica | INDEC CEPAL | Coeficiente/ Valor/ Apertura | Relación importaciones y exportaciones con PBI |
| Gasto públ. en relación al PBI | Prop. | Sector Interno | Sector interno/ Gasto público/ PBI | Gasto Público/ PBI | Evolución/ Participación gasto público en PBI/ Crecimiento. | INDEC CEPAL | Gasto Público/ PBI | Porcentaje gasto-PBI/ Evolución PBI |
| Ingreso nacional | Flujo | Comercio Exterior | Sector externo/ Interno/ Ingreso nacional | PBI/Remesas/ Transferencias | Económico interno por habitante | CEPAL INDEC | Crecimiento económico | Producto nacional |
| Relación PBI por habitante | Prop. | Interna | PBI por Habitante | PBI/ Población | Evolución PBI por habitante | INDEC CEPAL | Reparto PBI/ Estándar de vida | Producción/ Población |

Estas dinámicas de búsqueda tienen la ventaja que se pueden redefinir a medida que se incrementa el volumen de datos incorporados dada la potencialidad de la herramienta informática en sí misma.

III. Diseño y construcción del software: resumen de la experiencia

Luego de concluida la compilación de la información y la realización de las matrices de datos donde se volcaron todos los valores relevantes a ser incorporados al sistema, se procedió al diseño y construcción del sistema propiamente dicho, un dispositivo informático adecuado a las necesidades operativas expresadas.

Dimensionamiento de la información a sistematizar

Dadas las características mencionadas, las principales aptitudes con que cuenta el sistema pueden resumirse como ser una base de datos socioeconómicos de relevancia académica y confiabilidad, además de permitir una alta cuota de flexibilidad operativa para producir información cuali-cuantitativa de valor para docentes, investigadores y alumnos de la comunidad universitaria.

Estas capacidades son producto del análisis y procesamiento realizados a conciencia y bajo la tutela de especialistas en temas económicos y sociales.

Técnicamente se trata de un software a medida, original y personalizado de características específicas tales como:

- Programado en un lenguaje moderno y reconocido: C Sharp, bajo una plataforma confiable (.net).
- Para la gestión de la base de datos relacionales, utiliza Microsoft SQL SERVER.
- El almacenamiento de la información es organizado, brindando un acceso rápido a la misma.
- Permite preservar la integridad de los datos.
- Al ser un sistema a medida, ideado por alumnos, docentes e investigadores de la universidad, el mismo se adapta a las necesidades, que surjan a futuro.

Construcción y puesta en marcha del dispositivo

A manera descriptiva, se describen sintéticamente las acciones técnicas más relevantes llevadas adelante a cabo durante la construcción y puesta a prueba del sistema:

- Se identificaron un grupo de indicadores del amplio universo proveniente del diseño previo.
- Se vincularon los mismos y se realizaron pruebas de rendimiento para evaluar su operatividad y relevancia.

- Se consideraron aquellas fuentes de datos nacionales e internacionales reconocidas y avaladas públicamente.
- Para poder realizar las pruebas de evaluación de funcionamiento en forma on line, se instaló el aplicativo en un servidor de la Unlam
- Se habilitaron los ingresos, a través de usuario/ clave a los integrantes del grupo de investigación.
- Se incorporaron diversas posibilidades de búsquedas para la visualización de los datos del indicador a considerar. Siendo factible realizarlo por su nombre, tipo, área de aplicación o fuente de datos.
- Es posible filtrar la información por rango de años y presentar la misma en forma gráfica.
- También se puede conocer la ficha conceptual de cada indicador, donde se observan entre otros: las fórmulas de los cálculos, el marco teórico, la fuente de datos y acceso.

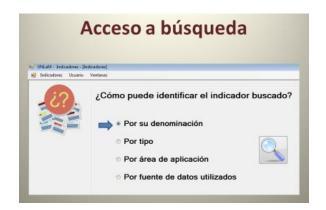
Dificultades presentadas

- Homogeneizar y organizar la información ante el gran volumen de datos relevado.
- Ajustes para mayor precisión de cantidad de decimales considerados inicialmente y también con la parte entera.
- Problemas de permisos con el servidor de la Unlam, para que no sea público e incorporarlo en el dominio unlam.edu.ar

Visualización de salidas del sistema en su ejecución

El sistema de información se encuentra en franco desarrollo y acerca de su apariencia y su estética aún no se han definido las pautas para la presentación de resultados. De esta manera, se priorizó más su dinámica que su imagen. El formato definitivo se logrará en la próxima fase que se llevará a cabo en 2017/8.

En las siguientes imágenes pueden verse las salidas del sistema donde se solicitan datos para ubicar el indicador solicitado y las opciones que se presentan:





Una vez seleccionado el indicador aparecen todos los datos disponibles del mismo:



Puede solicitarse también datos correspondientes a un periodo menor al disponible, eligiendo los periodos requeridos. Como alternativa, también se puede iniciar la búsqueda mediante otros filtros como ser la fuente de los datos utilizados o el área de aplicación de los indicadores.





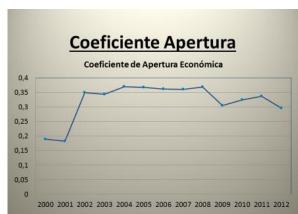
Si se busca, por ejemplo, por tipo de indicador, la selección de una opción particular deja solo los de esa categoría para continuar el rastreo:





Una vez seleccionado el indicador se verá:

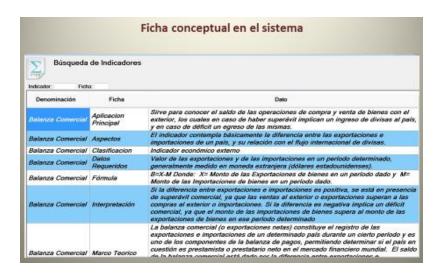




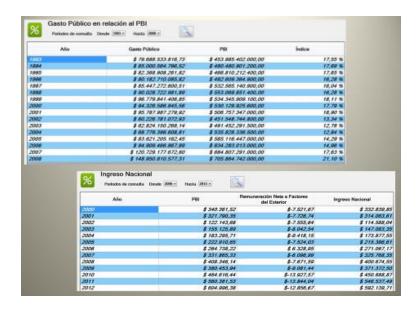
Como el contenido del sistema incluye información teórica y conceptual del indicador, puede solicitarse este contenido que se encuentra en las fichas de cada uno delos indicadores

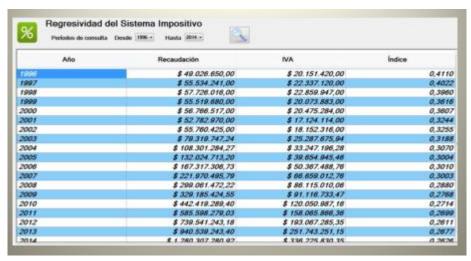
| | Ficha conceptual original | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Indicador: Ralanza comen | dall | CLAVES | | | | | | | |
| Clasificación | Indicador econômico externo. Va lable deflujo. | Variable económica de fluje/Sector externo/Belenza comercie/Comercio Internaciona/País | | | | | | | |
| Datos requeridos | Valor de las exportaciones y de las importaciones en un período determinado, generalmente medido en moneda extrenjere (didense estadounidenses). | Exportaciones/Importacio-nes | | | | | | | |
| Apticación principal | Since para conocer el seldo de las operaciones de compre y venta de bienes con el exterior, los cuales en caso de haber superávit implican un ingreso de divisaca i país, y en caso de déficit un egraso de las mismas. | Salido comendal pala, Flujo divisas | | | | | | | |
| Fuertes de datos y acteso | Instituto Nacional de Estadoticas y Carao (INDEC) souse, indec soblar Ruta: Economia, Comercio Estaviar, Intercambio comercial argentino, Balanza comercial. | HOSC/Balanca comercial | | | | | | | |
| Cálculor fórmula y cálculos auxiliares | $B = X - M \qquad \text{Donde: X*Nonto de las Exportaciones de blenes en un periodo dedo} \\ \text{y M* Monto de las Importaciones de blenes en un periodo dedo.}$ | | | | | | | | |
| Interpretación | Si la diferencia entre exportaciones e importaciones as positive, se está en presencia de superievit comercial, ya que las ventas al estado o exportaciones superan a las compras al estador o importaciones. Si la diferencia es negarios implica un déficir comercial, ya que el monto de las importaciones de bienes supera si monto de las exportaciones | Superávit comercial/Déficit comercial | | | | | | | |
| Aspectos que contemple | El indicador contempla básicamente la diferencia entre las exportaciones el importaciones de un país, y su relación con el Plujo internacional de divises. | Exportacioneg/Importaciones/Flujo divises | | | | | | | |
| Marce Teórico | La belenza comercial (o exportaciones netas) constituye el registro de les exportaciones e importaciones de un deserminado país durantes un distrio pesido y es uno de los componentes de la balanza de pagas, permisiendo determinar si el país en cuesción es prestamista o pestatamin neto en el mercado financiero nuncial. El taldo de la belenas comercial sotá dade por la diferencia antira exportaciones e importaciones, se decir, entre el valor de los bienes que un país vende al exterior y el valor de los que compra a otros países. (Manishe, N. Gregory, "Principios de Economia"; Manishe, N. Gregory, "Macroeconomia") | Belance comercial/Exportaciones netas/Saldo | | | | | | | |

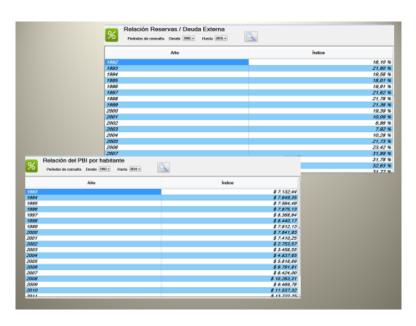


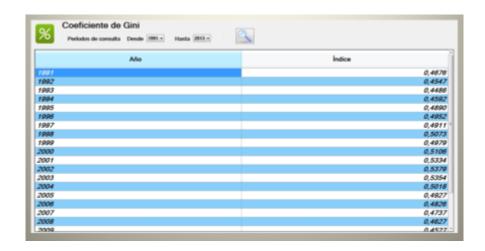


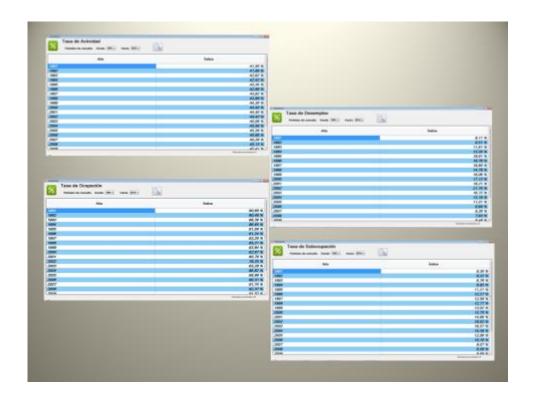
Otros indicadores:











Observaciones

El sistema tal como se desarrolló en el proyecto anterior se presentó como un boceto que debía plasmarse en un dispositivo tecnológico.

Como el trabajo de recopilación y chequeo de información y sistematización conceptual de la misma llevo prácticamente todo el primer año de trabajo, durante 2016 se gestionó en la Secretaría de Informática a través del departamento de ciencias Económicas de la Unlam, la posibilidad de localizar el dispositivo en el servidor institucional de la Unlam, solicitud que fuera aceptada y desde allí se pudo trabajar en el sitio. Vale decir que hasta el momento, el acceso se restringe únicamente a los integrantes de este equipo de investigación y debe realizarse desde terminales especificas ubicadas dentro de la universidad.

Proyecciones

En función del trabajo realizado, se pueden visualizar algunas cuestiones que a corto plazo generarían mejoras de alto valor agregado para el sistema en expansión. En síntesis estas se focalizan en:

- Incorporar nuevos indicadores socio económicos y estudiar la evolución de aquellos que están actualmente operativos.
- Optimizar la forma de presentar y asociar la información, para predecir acciones y facilitar la toma de decisiones oportunas.
- Mantener la estabilidad e integridad ante mayor volumen de datos.
- Lograr mayor escalabilidad sin perder calidad ni seguridad.
- Realizar pruebas técnicas: carga, rendimiento y de stress
- Estudiar mecanismos amigables para ampliar o actualizar en forma continua el sistema dada su concepción de ser una herramienta personalizada
- Dar a conocer el sistema a otras instituciones académicas en primera instancia y a la comunidad en general después mediante eventos organizados por la propia universidad dueña del producto obtenido.
- Organizar cursos de capacitación sobre su manejo y mejor aprovechamiento de sus capacidades para alumnos, docentes e investigadores.
- Considerar la integración y comunicación con otras herramientas disponibles en el mercado.
- Servir de base y de referencia ante investigaciones futuras.
- Innovar e idear soluciones que otras herramientas similares no poseen.

Dado que este trabajo continuará, muchas de estas consideraciones serán atendidas en próximas etapas de desarrollo.

IV. Conclusiones

Al momento de finalizar esta etapa del proceso de investigación del que este trabajo forma parte, pueden reconocerse los avances obtenidos en la construcción del sistema de información con el resultado concreto del sistema informático que fue programado siguiendo las pautas operativas y conceptuales consignadas en este proyecto.

Como todo proceso constructivo requirió de reajustes propios del testeo de la efectividad de sus resultados y capacidades esperadas, sin que esto implique desviar sustancialmente el desarrollo del plan trazado inicialmente. En todo caso, lo que llama la atención es como su descripción en ámbitos académicos, ya sea en reuniones con pares de otras instituciones educativas como también en lo cotidiano, genera una alta cuta de interés por conocer, probar y aprovechar como herramienta esta propuesta de sistematizar información socioeconómica con fines formativos e informativos, en general.

A propósito de lo anterior se han suscitado propuestas de intercambio de información, incluso a fin de concentrar para luego dar a conocer datos provenientes de las economías regionales, con posibilidad de conectar resultados de diferentes zonas del país.

Como sea, y en vistas de que aún hay mucho por hacer para completar la primera fase del sistema que es compilar datos referidos a cuentas nacionales e indicadores de relevancia socioeconómica, esta herramienta se convirtió en un potencial operativo que involucra muchos actores de diversos ámbitos e intereses que esperan ver concretarse el objetivo de este trabajo: compilar y acceder a datos de valor por su confiabilidad.

3. Recursos humanos: Incorporaciones y formación de becarios.

El equipo de investigación que originalmente se constituyó con un director, tres docentes investigadores y una alumna como becaria se amplió al poco tiempo de dar inicio a las tareas.

Se incorporaron dos docentes investigadoras, Sonia Re y María Victoria Oyuela ambas profesionales docentes del área económica, y dos alumnos becarios Rodrigo Ercolani y Andrés Salinas, estudiantes avanzados de la Licenciatura en Economía. Todos se integraron rápidamente a las acciones que se estaban desarrollando y gracias a sus aportes, las etapas planificadas en el proyecto original se fueron cumpliendo en tiempo y forma y no esta demás decir que el clima de trabajo en equipo es excelente. Se adjunta la documentación correspondiente a sus altas en el Anexo II.

En particular, acerca de la incorporación de alumnos becarios vale decir que han demostrado un alto grado de compromiso y responsabilidad al asumir sus tareas con gran dedicación. Su participación fue fundamental para lograr recabar la información inicial y con ella han expresado estar muy satisfechos, tanto que continuarán con las tareas de conclusión del sistema en el proyecto que se inicia en 2017, colaborando activamente con el resto del equipo, que no sufrirá grandes cambios, como lo han hecho a lo largo de estos dos años.

4. Actividades de difusión de resultados preliminares en Jornadas y Congresos

Durante 2015 se realizaron dos presentaciones en reuniones científicas de los avances en las tareas de investigación con el fin de dar a conocer el sistema de información que se está construyendo en la UNLAM como potencial herramienta de trabajo para la comunidad académica nacional, vinculada a las áreas socio-económicas especialmente.

Vale decir que en ambos eventos la respuesta de los asistentes fue por demás positiva frente al trabajo presentado, destacándose que muchos docentes quedaron a la espera de poder ser usuarios del dispositivo en construcción apenas esté disponible para su puesta a prueba.

Los dos encuentros donde se comunicó el trabajo fueron las VI Jornadas Patagónicas de Investigación y I Jornadas de Extensión en Ciencias Económicas organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, en su sede de Esquel en septiembre y luego, en las I Jornadas de Economías Regionales en Patagonia de la misma universidad, pero en su sede de Trelew, en noviembre de 2015

La participación en el segundo evento de produjo gracias a la invitación especial recibida por parte de los organizadores, que eran docentes y autoridades de la Facultad, que habían participado como ponentes o asistentes en las Jornadas Patagónicas de Investigación realizadas en setiembre en Esquel. Ellos consideraron que la temática de este trabajo podía ser de interés para la comunidad académica dedicada a las economías regionales. De esta manera, la presentación realizada es muy similar a la anterior con el agregado de la consideración especial a la potencial utilidad del sistema de información en estudio como insumo de trabajo para aquellos que cuyas tareas de docencia e investigación versan sobre la temática de esta reunión con la potencial aplicación del sistema, en el futuro, a generar espacios de información específica sobre las economías regionales, dado que es un tema de gran interés actualmente.

Las ponencias se adjuntan en el Anexo IV del presente informe.

Observaciones

Es preciso indicar que en las dos presentaciones en reuniones nacionales realizadas durante el primer año del trabajo el trabajo fue muy bien visto por tratarse de una herramienta de información que soluciona, y más en el interior del país, la dificultad de acceder a sitios públicos mediante conexiones on line dadas las propias condiciones comunicacionales de las universidades y centros de estudios regionales.

Si bien en estas ocasiones el avance era presentado con gran expectativa a futuro, se generó el compromiso de volver a llevar los resultados cuando estos estuvieran disponibles informáticamente.

En 2016, el equipo fue nuevamente invitado a participar de las siguientes ediciones de estas jornadas, especialmente en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, pero la asistencia fue operativamente imposible dado que los fondos reservados para la participación en dichas actividades distaban mucho de los costos vigentes en ese momento.

5. Bibliografía

- Ackley Gardner. Macroeconomía. Editorial Macchi. 1970.
- Angel, M. E. Fernandez, G. Polola, L. y otros. Registro de conceptos estadísticos como recurso para una alfabetización estadística. Proyecto de Investigación PROINCE. Código 55/B142. Período: 2009/2011.
- Angel, M. E. Polola, L. Latrichano, J. y otros. Sistematización de información socio-económica para la generación de indicadores Proyecto de Investigación Programa PROINCE. Código 55/B174. Período: 2013/2014.
- Armijo, Marianela y Guerrero, Alejandro. Sistema de Indicadores del Sector Público. SISPALC. Proyecto LAC MIC++, Banco Mundial. ILPES, CEPAL. Banco Mundial. Santiago de Chile, noviembre de 2011. Disponible en
- http://www.eclac.cl/ilpes/panorama/documentos/confreg1/sesion4/Guerrero_Armijo_PPTSISPALC5 .pdf y http://sispalc.cepal.org/Sispalv2/Documentos/SISPALC.pdf (documento preliminar)
- Banco Central de la República Argentina. Sistema de Cuentas del Producto e Ingreso de la Argentina, vol. 1, Buenos Aires 1975.
- Banco Central de la República Argentina. Cuentas Nacionales. Nociones. Serie de Trabajos Metodológicos y sectoriales Nro. 14, Buenos Aires 1981.
- CEPAL Estadísticas económicas de corto plazo de la Argentina: Sector externo y condiciones económicas internacionales. Documento de Trabajo Nro. 20, Buenos Aires 1988.
- CONADE-CEPAL: Distribución del Ingreso y Cuentas Nacionales en Argentina, vol. 1, Buenos Aires 1965.
- Damill, Mario. El Balance de Pagos y la Deuda Externa Pública bajo la Convertibilidad. EDES, Serie de Documentos de Economía 2000/6, Buenos Aires, 2000.
- Ferreres J. Doscientos años de economía argentina. Editorial El Ateneo. 2005.
- García, Norberto y Barra Ruatta, Orlando. El Balance de Pagos. Ed. Macchi, Buenos Aires, 1985.
- Golberg y lanchilovici Art. El Stock de Capital en Argentina
- González N, Tomasini R, y Alá Rué, P. Introducción al estudio del ingreso nacional. Eudeba, 1997
- INDEC Encuesta Permanente de Hogares Marco teórico y metodológico
- Monteverde, Ernesto. Concepto e interpretación de las cuentas nacionales. Ediciones Macchi, 1994
- Latrichano, Juan Carlos. La Economía al Servicio del Hombre. Editorial El Escriba. 2002.
- Latrichano, Juan Carlos. Macroeconomía Heterodoxa. Editorial Macchi. 2007.
- Müller, Alberto E.G. Economía Descriptiva. Nociones de Cuentas Nacionales e indicadores Socioeconómicos. Ed. Catálogos, Buenos Aires, 1997.

- Naciones Unidas Sistema de Cuentas Nacionales 1993
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Informes sobre desarrollo humano 1990 y siguientes.
- Propatto, Juan Carlos. El sistema de cuentas nacionales. Ediciones Macchi, 1999.
- Requeijo, J. Estructura Económica Internacional. Editorial AC, 3º Edición, 2001.
- Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. Sistema de Cuentas Nacionales. Argentina Año base 1993. Fuentes de información, métodos de estimación y estimaciones trimestrales y anuales. Junio de 1999.
- Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. Metodología de estimación del Balance de Pagos. Abril de 1999.
- Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. Presentación de la actualización metodológica del Balance de Pagos. Abril de 1999
- Singer, Hans. Los modelos keynesianos del desarrollo económico y sus limitaciones. Occasional Papers del Instituto Asiático de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Planificación Económica. Diciembre de 1969

Páginas consultadas

- http://www.undp.org.mx/IMG/pdf/Asistente_de_Sistematizacion_Monitoreo_y_ Evaluacion.pdf
- http://www.undp.org.mx/IMG/pdf/TORS_sistematizacion_y_evaluacion.pdf
- http://economia.tierradelfuego.gov.ar/direccion-general-de-estadistica-y-censos/19092012-indicadores-socioeconomicos-rio-grande/
- http://saldosforex.wordpress.com/2011/01/13/analisis-de-indicadores-sociales-y-economicos-de-brasil-argentina-colombia-y-mexico-en-2010/
- http://www.olade.org/indicadores-economico-energeticos-regionales-argentina
- http://www.fiel.org/publicaciones/CuadrosIC/CUAD_INDI_1332770455528.pdf
- http://www.fundaciongeo.org.ar/BISOE.pdf
- http://www.carm.es/econet/municipios/FUENTES%20MUNICICLO.pdf
- http://www.ine.gob.bo/pdf/Bo_Es_In/BEI_2010_2.pdf
- http://www.cepal.org/publicaciones/xml/1/43991/EEE-Argentina.pdf
- http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/PBVyAP/File/A3/PIARFON%20MyE/Socioeconmico.pdf

APENDICE

Se realizó en esta sección una reseña de algunos de los datos relevados para cada indicador mediante su tabulación. Esta información se incluye a fin de dar una referencia concreta de la magnitud del trabajo de compilación y organización de la información que fuera seleccionada para ser incluida en el sistema. Los datos correspondientes a Balanza Comercial y Coeficiente de Apertura Económica ya fueron incluidos en el cuerpo principal del trabajo.

Se incluyen aquí un compendio (se suprimieron periodos dado el volumen de los registros) de matrices de datos correspondientes a Regresividad del sistema impositivo, Balanza de Pagos, Gasto público en relación al PBI, Relación del PBI por habitante, Tasa de actividad, Tasa de ocupación y Tasa de subocupación.

Detalle de recaudación por impuesto, recursos de la seguridad social y aduanas

Estos datos forman parte del conjunto de datos relevados para la determinación del indicador que expresa la Regresividad del sistema impositivo.

| CONCEPTO | 1996 |
|--|--------------|
| TOTAL GENERAL | 4.902.665,00 |
| TOTAL IMPUESTOS + SEGURIDAD SOCIAL | 46,717,189 |
| IMPUESTOS 1/ | 30,642,344 |
| IVA | 20.151,42 |
| Pagos directos y retenciones DGI | 13,890,527 |
| Pagos directos y retenciones DGA | 6,260,895 |
| Ganancias | 6,801,627 |
| Pagos directos y retenciones DGI | 6,407,275 |
| Retenciones DGA | 394,352 |
| Internos | 1,940,547 |
| Tabaco | 1,343,712 |
| Seguros | 249,51 |
| Automotores y motores gasoleros | 0 |
| Resto | 347,325 |
| Adicional de emergencia sobre cigarrillos | 172,305 |
| Combustibles líquidos y GNC | 2,338,287 |
| Combustibles líquidos (excepto gas oil, diesel oil y kerosene) | 2,199,758 |
| GNC y otros combustibles (gas oil, diesel oil y kerosene) | 138,53 |
| Bienes personales | 653,044 |
| Resto | 644,168 |
| Devoluciones, reintegros fiscales y reembolsos (-) | 2,059,056 |
| Devoluciones | 1,326,346 |
| Reintegros fiscales | 611,949 |
| Reembolsos por ventas de bienes de capital | 120,761 |
| SEGURIDAD SOCIAL | 16,073,094 |
| Aportes y contribuciones | 12,561,625 |
| Obras sociales | 2,454,752 |
| Facilidades de pago | 677,271 |
| Agentes de retención | 150,085 |
| Riesgos del trabajo | 229,36 |

| BONOS DE CONSOLIDACION | 1,751 |
|-------------------------------|-----------|
| RECURSOS DUANEROS 2/ | 2,309,461 |
| Comercio Exterior | 2,254,387 |
| Derechos a la Importación | 1,897,645 |
| Derechos a la Exportación | 28,317 |
| Estadística de Importación | 328,425 |
| Tasas Aduaneras | 4,627 |
| Otras Recaudaciones Aduaneras | |

1/ Recaudación neta de Devoluciones y Reintegros Fiscales

2/ Recaudación bruta, sin restar Devoluciones y Reintegros Fiscales

3/ Incluye: Sellos, Tasas judiciales, Fondo Solidario de Redistribución y otros menores

4/ Incluye Facilidades de Pago y Agentes de Retención

Fuente:

Administración Federal de Ingresos Públicos

Se muestran solo estos dos años del total de 19 compilados para ese indicador. En las páginas que siguen se ven algunas matrices incorporadas a la base de datos en forma resumida

| CONCEPTO TOTAL GENERAL 1.280.30 IMPUESTOS 1/ 756.91 IVA Bruto 2/ 336.22 Pagos directos y retenciones - Impositivo 231.26 Pagos directos y retenciones - Aduanero 104.96 IVA Neto de Devoluciones 331.20 | |
|---|------------------|
| IVA Bruto 2/ Pagos directos y retenciones - Impositivo Pagos directos y retenciones - Aduanero 104.96 | 2.975 |
| Pagos directos y retenciones - Impositivo 231.26 Pagos directos y retenciones - Aduanero 104.96 | |
| Pagos directos y retenciones - Aduanero 104.96 | 25.830 |
| Pagos directos y retenciones - Aduanero 104.96 | 0.449 |
| | 5.382 |
| IVA Neto de Devoluciones 531.20 | 2.807 |
| Ganancias 267.07 | 75.100 |
| Pagos directos y retenciones - Impositivo 251.36 | 55.743 |
| | 9.357 |
| Cuentas Corrientes 76.73 | 39.818 |
| Compactibles inquiace y Cito | 0.091 |
| diesel oil y kerosene) | 6.118 |
| GNC y otros combustibles (gas oil, diesel oil y kerosene) 7.81 | 11.771 |
| | 12.232 |
| · | 33.090 |
| | 36.880 |
| · | 9.787 |
| Tabacos 12.92 | 25.353 |
| Resto 9.49 | 94.434 |
| Adicional de emergencia sobre 2.01 cigarrillos | 13.272 |
| Zielies persenaise | 55.634 |
| | 0.915 |
| · | 9.289 |
| 110010 | 31.561 |
| audiovisuai - Ley 26.522 | 93.441 |
| | 11.659 |
| | 19.553 |
| impacete a lee premies as jacges as azar | 36.002 |
| y s/los videos | 35.773 |
| 3.133 G | 35.133 38.323 |
| reembolsos (-) | |
| | 23.023 |
| | 15.300 |
| SEGURIDAD SOCIAL 399.79 Contribuciones 4/ 179.02 | |
| | |
| Aportes 119.43 Obras sociales 61.14 | 15.429 |
| estas sectates | 08.888 |
| Monotributo-Recursos de la Seguridad | 50.512 |
| | 37.299 |
| | 39.767 |
| RECURSOS ADUANEROS 6/ 122.25 | 5.448 |
| | 7.000 |
| | 38.198 |
| | 32.273 |
| | 76.176 |
| Factor de convergencia neto | 354 |
| Tasas Aduaneras 4 | 10.117 |
| In manage I must a g | 4.647 |
| Ingresos brutos 7.61 | 3.685 |
| | |

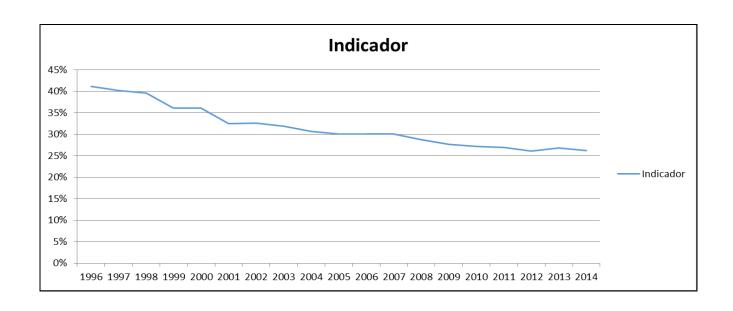
Regresividad del sistema impositivo

Cociente entre los impuestos regresivos y la recaudación total. En pesos corrientes http://www.afip.gob.ar/estudios/recaudacionAnual.asp

Impuesto regresivo: cuando a mayor ganancia o mayor renta, menor el porcentaje de impuestos que debe pagarse sobre el total de la base imponible

| Concepto | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Recaudación Total | 49.026.650 | 55.534.241 | 57.726.016 | 55.519.680 | 56.766.517 | nunum. | 299.061.472 | 329.185.425 | 442.419.289 | 585.598.279 | 739.541.243 | 940.539.243 | 1.280.307.281 |
| IVA | 20.151.420 | 22.337.120 | 22.859.947 | 20.073.883 | 20.475.284 | | 86.115.010 | 91.116.733 | 120.050.987 | 158.065.866 | 193.067.285 | 251.743.251 | 336.225.830 |
| | | | 1) | 1) | 1) | | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) |
| | | | | | | | 80.228.905 | 87.385.733 | 116.385.987 | 154.236.866 | 190.496.440 | 249.006.251 | 331.202.807 |
| | | | | | | | 26,83% | 26,55% | 26,31% | 26,34% | 25,76% | 26,47% | 25,87% |

| Concepto | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Indicador | 41,103% | 40,222% | 39,601% | 36,156% | 36,1% | 32,4% | 32,6% | 31,9% | 30,7% | 30,04% | 3,00% | 2,95% | 28,80% | 27,68% | 27,14% | 26,99% | 26,11% | 26,77% | 26,26% |



| | | | | | mación del | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | | En millones de | dólares corrien | tes | | | | | | |
| | | | • | | | | Años | • | | | | | |
| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SALDO CUENTA CORRIENTE | -8.954,48 | -3.780,94 | 8.700,95 | 8.072,47 | 3.075,65 | 5.054,95 | 7.588,17 | 7.198,93 | 6.636,00 | 10.868,85 | -1.465,89 | -3.712,97 | -1.272,21 |
| Mercancías | 2.451,94 | 7.384,40 | 17.176,80 | 16.804,00 | 13.263,80 | 13.086,62 | 13.958,30 | 13.455,20 | 15.422,10 | 18.525,95 | 14.028,52 | 12.925,29 | 15.157,86 |
| Exportaciones FOB | 26.341,04 | 26.542,20 | 25.649,90 | 29.938,20 | 34.574,90 | 40.386,76 | 46.546,20 | 55.979,70 | 70.018,30 | 55.672,10 | 68.187,30 | 84.051,10 | 80.246,20 |
| Importaciones FOB | 23.889,10 | 19.157,80 | 8.473,10 | 13.134,20 | 21.311,10 | 27.300,14 | 32.587,90 | 42.524,50 | 54.596,20 | 37.146,15 | 54.158,78 | 71.125,81 | 65.088,34 |
| Servicios | -4.283,78 | -3.863,09 | -1.460,22 | -1.193,10 | -1.331,00 | -991,52 | -500,61 | -512,71 | -1.284,16 | -1.285,34 | -1.161,15 | -2.246,92 | -3.051,11 |
| Exportaciones de servicios | 4.935,52 | 4.627,05 | 3.495,40 | 4.499,91 | 5.288,15 | 6.634,43 | 8.022,86 | 10.363,11 | 12.155,78 | 10.967,00 | 13.646,86 | 15.609,93 | 15.206,90 |
| Importaciones de servicios | 9.219,30 | 8.490,14 | 4.955,62 | 5.693,02 | 6.619,14 | 7.625,96 | 8.523,47 | 10.875,82 | 13.439,95 | 12.252,34 | 14.808,02 | 17.856,85 | 18.258,00 |
| Rentas | -7.521,67 | -7.726,74 | -7.555,64 | -8.042,54 | -9.418,15 | -7.524,03 | -6.328,95 | -6.096,99 | -7.671,59 | -9.081,44 | -13.927,57 | -13.844,04 | -12.856,67 |
| Renta de la inversión | -7.529,81 | -7.730,94 | -7.530,72 | -8.017,04 | -9.378,93 | -7.472,67 | -6.269,38 | -6.025,10 | -7.613,67 | -9.013,67 | -13.865,40 | -13.789,64 | -12.790,89 |
| Intereses | -5.920,54 | -7.472,71 | -7.761,06 | -7.383,99 | -7.091,49 | -3.578,07 | -1.330,07 | -783,97 | -1.519,71 | -2.386,19 | -3.135,14 | -3.055,16 | -3.597,86 |
| Crédito | 6.431,48 | 4.689,07 | 2.653,28 | 2.615,08 | 2.817,68 | 3.238,39 | 3.992,02 | 5.071,89 | 4.201,90 | 2.140,31 | 1.715,42 | 1.878,39 | 1.479,57 |
| Débito | 12.352,03 | 12.161,78 | 10.414,34 | 9.999,06 | 9.909,18 | 6.816,46 | 5.322,09 | 5.855,86 | 5.721,61 | 4.526,51 | 4.850,56 | 4.933,55 | 5.077,43 |
| Utilidades y Dividendos | -1.609,27 | -258,23 | 230,34 | -633,05 | -2.287,43 | -3.894,60 | -4.939,30 | -5.241,13 | -6.093,97 | -6.627,47 | -10.730,26 | -10.734,48 | -9.193,03 |
| Crédito | 978,42 | 634,77 | 350,37 | 451,29 | 861,27 | 1.022,70 | 1.637,53 | 1.487,37 | 1.323,87 | 1.291,60 | 940,40 | 1.225,22 | 620,25 |
| Débito | 2.587,69 | 893,00 | 120,03 | 1.084,34 | 3.148,71 | 4.917,30 | 6.576,83 | 6.728,50 | 7.417,83 | 7.919,07 | 11.670,66 | 11.959,70 | 9.813,27 |
| Otras Rentas | 8,14 | 4,20 | -24,92 | -25,50 | -39,23 | -51,36 | -59,57 | -71,88 | -57,91 | -67,77 | -62,17 | -54,41 | -65,78 |
| Transferencias corrientes | 399,04 | 424,49 | 540,01 | 504,11 | 561,00 | 483,88 | 459,43 | 353,43 | 169,66 | 2.709,68 | -405,69 | -547,30 | -522,30 |
| SALDO CUENTA CAPITAL Y FINANCIERA | 8.731,56 | -5.441,55 | -11.339,21 | -3.105,20 | 1.709,72 | 3.689,95 | -5.221,30 | 5.841,10 | -7.692,71 | -9.184,56 | 7.338,84 | 365,73 | 1.229,96 |
| Cuenta capital | 105,90 | 156,50 | 406,11 | 70,06 | 196,30 | 88,90 | 97,10 | 121,10 | 180,93 | 74,03 | 89,04 | 62,32 | 47,85 |
| Cuenta financiera | 8.625,66 | -5.598,05 | -11.745,32 | -3.175,26 | 1.513,42 | 3.601,05 | -5.318,40 | 5.720,00 | -7.873,64 | -9.258,59 | 7.249,81 | 303,40 | 1.182,12 |
| Sector Bancario | 67,41 | 11.587,72 | -2.572,66 | -3.000,97 | -3.097,11 | -4.355,98 | -10.508,01 | 1.583,29 | 1.732,51 | -969,44 | -2.678,77 | 6.899,89 | -1.648,19 |
| BCRA | 762,10 | 10.742,70 | -1.807,78 | -867,85 | -1.989,99 | -2.922,03 | -10.399,88 | 1.493,17 | 1.822,60 | -1.403,79 | -2.910,00 | 5.000,00 | -2.000,00 |
| Otras entidades financieras | -694,69 | 845,02 | -764,88 | -2.133,12 | -1.107,12 | -1.433,95 | -108,13 | 90,12 | -90,08 | 434,36 | 231,23 | 1.899,89 | 351,81 |
| Sector Público no Financiero | 8.252,87 | -3.388,07 | 3.682,88 | 4.707,86 | 5.109,50 | 3.645,66 | 3.616,43 | 2.564,36 | -400,47 | -603,83 | 2.907,73 | -2.360,86 | -3.149,48 |
| Gobierno Nacional * | 7.408,97 | -2.925,61 | 3.747,75 | 4.805,97 | 5.178,40 | 3.562,43 | 3.127,91 | 2.318,45 | -181,42 | -503,74 | 1.184,77 | -3.463,80 | -3.670,52 |
| Gobiernos Locales | 1.276,40 | -58,62 | 237,15 | 166,55 | 191,27 | 334,17 | 808,88 | 447,90 | -102,17 | -65,46 | 1.783,92 | 1.163,46 | 557,32 |
| Empresas y otros | -432,50 | -403,83 | -302,02 | -264,66 | -260,17 | -250,94 | -320,36 | -201,99 | -116,88 | -34,62 | -60,96 | -60,51 | -36,29 |
| Sector Privado No Financiero | 305,38 | -13.797,70 | -12.855,54 | -4.882,15 | -498,97 | 4.311,36 | 1.573,18 | 1.572,35 | -9.205,68 | -7.685,32 | 7.020,85 | -4.235,63 | 5.979,80 |
| ERRORES Y OMISIONES NETOS | -216,44 | -2.861,42 | -1.878,09 | -1.387,09 | 532,96 | 111,92 | 1.163,29 | 57,52 | 1.065,10 | -338,03 | -1.715,52 | -2.760,67 | -3.262,39 |
| Variación de Reservas Internacionales | -439,40 | -12.083,40 | -4.515,65 | 3.580,78 | 5.319,13 | 8.856,85 | 3.530,16 | 13.098,15 | 8,89 | 1.346,21 | 4.157,34 | -6.107,89 | -3.304,72 |
| Reservas Internacionales del BCRA | -424,00 | -12.004,60 | -4.436,65 | 3.642,78 | 5.527,13 | 8.430,85 | 3.960,16 | 14.139,15 | 209,89 | 1.581,57 | 4.222,34 | -5.813,89 | -3.085,72 |
| Ajuste por tipo de pase | 15,40 | 78,80 | 79,00 | 62,00 | 208,00 | -426,00 | 430,00 | 1.041,00 | 201,00 | 235,36 | 65,00 | 294,00 | 219,00 |
| ÌTEM DE MEMORANDUM | | | | | | | | | | | | | |
| Importaciones CIF | 25.280,50 | 20.319,60 | 8.989,50 | 13.850,80 | 22.445,30 | 28.686,94 | 34.153,70 | 44.707,50 | 57.462,50 | 38.786,27 | 56.792,58 | 74.319,35 | 68.020,28 |

^{*} Las estimaciones del Balance de Pagos incorporan los resultados del canje de deuda pública a partir del segundo trimestre de 2005, lo cual tiene efectos en el saldo de la cuenta corriente y de la cuenta financiera. Cabe aclarar que dichas estimaciones a partir del segundo trimestre de 2005 no incluyen intereses devengados sobre la deuda en títulos del gobierno nacional (con no residentes) no ingresada al canje.

Fuente: INDEC.

Las "unidades vinculadas al PIB" emitidas en el canje de deuda se tratan en el balance como un instrumento financiero derivado; por lo tanto su pago, de corresponder, se registra en la cuenta financiera en el cuarto trimestre del año y su valor de mercado se incluye en la Posición de Inversión Internacional como un pasivo financiero contingente que no constituye deuda.

En el II trimestre de 2010 se incorporaron estimaciones de los flujos generados por el cierre del canje de Deuda Pública realizado a junio de 2010 (Decreto 563/10). Los efectos más importantes se registraron en la cuenta financiera, en colocaciones al valor de emisión de los nuevos títulos Par y Discount y su contrapartida se ve reflejada en cancelaciones de atrasos. También se incluyó una estimación del pago de las capitalizaciones de intereses y de la colocación del bono Global 2017.

El stock de deuda externa del sector público no financiero incluye, a partir del segundo trimestre de 2010, una estimación de los efectos del cierre del canje de deuda pública realizado en junio del mismo año (Decreto 563/10).

El 23/09/2013 se publicó en el Boletín Oficial la Ley 26.886 que suspendió la vigencia de los artículos 2º, 3º y 4º de la Ley 26.017, hasta tanto el Congreso de la Nación declare terminado el proceso de reestructuración de los Títulos Públicos alcanzados por la referida norma. De esta manera se reabre el canje de deuda y al cierre del segundo trimestre de 2014 no se había materializado el proceso de reestructuración.

El 23 de abril de 2014, por Ley 26.932, se autorizó a la Secretaría de Finanzas dependiente del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas, la emisión de bonos del Tesoro de la Nación correspondientes al pago indemnizatorio de la nacionalización del 51% del paquete accionario de YPF S.A (Ley 26.741). El 7 de mayo de 2014, se realizó la emisión que incrementó la deuda en títulos del sector público, con contrapartida en un flujo de cambio de manos en la inversión extranjera directa del sector privado no financiero.

El 29 de mayo de 2014, Argentina llegó a un acuerdo con los países miembros del Club de París, según lo dispuesto por el Decreto Presidencial 1.394/2008, acordándose una refinanciación de la deuda vencida, sin la tutela del FMI y adaptando el esquema de pagos al ingreso de inversiones provenientes de dichos países en Argentina y considerando el perfil de vencimientos de otras obligaciones de la República.

Se reconoció el devengado de los intereses punitorios por el período 2001 – 2014, surgidos de las condiciones originales de los contratos firmados oportunamente.

Gasto Público en relación al PBI

| PBI | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PBI (\$ a precios actuales) (BM) | 236.504.973.300 | 257.440.000.000 | 258.031.750.000 | 272.149.750.000 | 292.859.000.000 |
| PBI (US\$ a precios actuales) (BM) | 236.753.564.543 | 257.440.000.000 | 258.031.750.000 | 272.149.750.000 | 292.859.000.000 |
| PBI (\$ a precios constantes) (BM) | 453.985.402.000 | 480.480.901.200 | 466.810.212.400 | 492.609.364.900 | 532.565.140.900 |
| PBI U\$S precios constantes 2005 (BM) | 172.954.061.828 | 183.048.007.991 | 177.839.908.468 | 187.668.568.590 | 202.890.453.968 |
| PBI \$ 1993 (INDEC) | 236.504.980.232 | 250.307.885.536 | 243.186.101.519 | 256.626.243.056 | 277.441.317.622 |
| PBI \$ corrientes (INDEC) | 236.504.980.623 | 257.439.959.357 | 258.031.885.033 | 272.149.757.811 | 292.858.877.330 |
| | | | | | |
| GASTO PUBLICO | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
| GP (\$ Consolidado a precios corrientes) (Min. Eco) | 74.998.821.175 | 81.934.705.834 | 83.784.013.492 | 83.094.055.057 | 88.824.664.176 |
| GP (\$ Consolidado a precios constantes) (Min. Eco) | 79.688.533.817 | 85.000.564.797 | 82.368.908.262 | 80.182.710.086 | 85.447.272.601 |
| GP (\$ Del gobierno nacional a precios corrientes) (Min. Eco) | 38.676.348.102 | 42.545.422.292 | 44.061.546.154 | 43.991.826.968 | 46.769.500.478 |
| GP (\$ Del gobierno nacional a precios constantes) (Min. Eco) | 41.094.798.896 | 44.137.400.476 | 43.317.350.194 | 42.450.496.675 | 44.991.177.774 |
| | | | | | |
| GP EN RELACION AL PBI Ejemplo | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
| GP (\$ Consolidado a precios constantes) (Min. Eco) | 79.688.533.817 | 85.000.564.797 | 82.368.908.262 | 80.182.710.086 | 85.447.272.601 |
| PBI (\$ a precios constantes) (BM) | 453.985.402.000 | 480.480.901.200 | 466.810.212.400 | 492.609.364.900 | 532.565.140.900 |
| INDICADOR | 0,1755310 | 0,1769073 | 0,1764505 | 0,1627714 | 0,1604447 |

-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-

| 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1.027.338.914.000 | 1.283.905.608.000 | 1.411.525.957.000 | 1.810.830.016.000 | 2.312.008.582.000 | 2.765.575.381.000 | 3.406.265.097.000 | 4.388.834.243.000 |
| 329.761.479.746 | 406.003.733.991 | 378.506.370.535 | 462.843.782.844 | 559.849.040.366 | 607.711.914.608 | 622.057.981.847 | 540.197.457.444 |
| 684.807.291.000 | 705.864.742.000 | 706.217.847.000 | 772.966.580.000 | 837.791.047.000 | 844.508.122.000 | | |
| 260.889.892.111 | 268.912.114.117 | 269.046.635.940 | 294.475.789.484 | 319.171.858.618 | 321.730.851.484 | 331.013.918.665 | 332.567.224.849 |
| 359.169.902.946 | 383.444.183.250 | 386.704.384.733 | 422.130.052.161 | 459.571.104.696 | 468.301.016.798 | - | - |
| 812.455.828.265 | 1.032.758.258.452 | 1.145.458.336.366 | 1.442.655.378.597 | 1.842.022.134.737 | 2.164.245.875.914 | | |
| | | | | | | | |
| 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 292.535.860.291 | 395.542.045.076 | | | | | | |
| 120.729.177.673 | 148.950.810.577 | | | | | | |
| 151.698.593.413 | 209.765.796.880 | | | | | | |
| 62.605.816.663 | 78.992.324.244 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 120.729.177.673 | 148.950.810.577 | | | | | | |
| 684.807.291.000 | 705.864.742.000 | 706.217.847.000 | 772.966.580.000 | 837.791.047.000 | 844.508.122.000 | | |
| 0,1762966 | 0,2110189 | - | - | - | - | | |

Detalle de Gasto Público Consolidado a precios corrientes²

| GASTO PUBLICO CONSOLIDADO ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1980-1986: miles de pesos; 1987-2009: millones de pesos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FINALIDAD / FUNCION | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | -,-,-,- | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009* |
| GASTO TOTAL | 1,237 | 2,707 | 7,057 | 32,001 | 228,37 | 1.780,43 | 3.269,22 | 8,17 | | 110.432 | 128.385 | 170.020 | 213.482 | 292.536 | 395.542 | 494.723 |
| I. FUNCIONAMIENTO DEL ESTADO | 0,229 | 0,453 | 1,096 | 5,275 | 33,15 | 256,26 | 519,57 | 1,31 | -,-,-,- | 20.466 | 24.800 | 31.152 | 38.668 | 50.092 | 65.315 | 82.607 |
| I.1. Administración general | 0,079 | 0,160 | 0,335 | 1,771 | 13,07 | 113,24 | 225,72 | 0,59 | | 9.697 | 12.018 | 15.412 | 19.690 | 25.936 | 33.319 | 41.788 |
| I.2. Justicia | 0,014 | 0,025 | 0,056 | 0,325 | 2,70 | 21,02 | 44,25 | 0,11 | | 2.745 | 3.312 | 4.128 | 5.039 | 6.634 | 9.156 | 11.344 |
| I.3. Defensa y seguridad | 0,136 | 0,268 | 0,704 | 3,178 | 17,38 | 122,00 | 249,60 | 0,61 | -,-,-,- | 8.025 | 9.470 | 11.612 | 13.939 | 17.522 | 22.841 | 29.475 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. GASTO PUBLICO SOCIAL | 0,618 | 1,286 | 2,739 | 14,099 | 111,40 | 888,32 | 1.752,92 | 4,41 | | 71.923 | 84.572 | 106.147 | 136.202 | 185.870 | 247.650 | 318.265 |
| II.1. Educación, cultura y ciencia y técnica | 0,127 | 0,252 | 0,547 | 3,048 | 26,43 | 185,85 | 378,17 | 0,96 | | 15.347 | 18.606 | 25.368 | 33.714 | 44.704 | 61.600 | 76.491 |
| II.1.1. Educación básica | 0,086 | 0,159 | 0,336 | 1,958 | 17,98 | 121,99 | 258,58 | 0,64 | | 10.011 | 12.459 | 16.902 | 22.220 | 29.154 | 40.054 | 48.565 |
| II.1.2. Educación superior y universitaria | 0,019 | 0,041 | 0,087 | 0,446 | 3,74 | 26,87 | 51,34 | 0,15 | | 2.992 | 3.328 | 4.526 | 6.257 | 8.417 | 11.471 | 15.123 |
| II.1.3. Ciencia y técnica | 0,011 | 0,023 | 0,056 | 0,273 | 1,62 | 14,51 | 29,03 | 0,07 | -,-,-,- | 762 | 910 | 1.191 | 1.597 | 2.125 | 2.745 | 3.611 |
| II.1.4. Cultura | 0,003 | 0,007 | 0,014 | 0,070 | 0,70 | 5,20 | 8,96 | 0,03 | -,-,-,- | 412 | 498 | 666 | 857 | 1.182 | 1.466 | 1.995 |
| II.1.5. Educación y cultura sin discriminar | 0,008 | 0,023 | 0,054 | 0,302 | 2,40 | 17,28 | 30,26 | 0,07 | | 1.170 | 1.411 | 2.083 | 2.783 | 3.825 | 5.864 | 7.198 |
| II.2. Salud | 0,135 | 0,343 | 0,776 | 3,858 | 29,36 | 207,55 | 410,34 | 0,99 | | 15.980 | 18.874 | 23.717 | 29.552 | 38.865 | 52.912 | 71.152 |
| II.2.1. Atención pública de la salud | 0,049 | 0,109 | 0,234 | 1,223 | 10,36 | 73,96 | 154,71 | 0,37 | | 6.976 | 8.224 | 10.333 | 12.871 | 16.862 | 22.620 | 29.420 |
| II.2.2. Obras sociales - Atención de la salud | 0,068 | 0,190 | 0,435 | 2,041 | 14,53 | 100,43 | 192,88 | 0,48 | | 6.808 | 8.168 | 10.401 | 12.885 | 16.723 | 22.727 | 31.385 |
| II.2.3. INSSJyP - Atención de la salud | 0,018 | 0,044 | 0,107 | 0,594 | 4,47 | 33,16 | 62,76 | 0,14 | -,-,-,- | 2.196 | 2.482 | 2.983 | 3.797 | 5.280 | 7.564 | 10.347 |
| II.3. Agua potable y alcantarillado | 0,010 | 0,017 | 0,039 | 0,184 | 1,66 | 10,50 | 18,79 | 0,04 | | 452 | 626 | 752 | 1.463 | 2.427 | 3.494 | 5.050 |
| II.4. Vivienda y urbanismo | 0,033 | 0,039 | 0,115 | 0,828 | 5,09 | 34,94 | 75,60 | 0,20 | | 1.147 | 1.811 | 3.524 | 4.762 | 5.416 | 5.546 | 7.238 |
| II.5. Promoción y asistencia social | 0,031 | 0,076 | 0,154 | 0,789 | 6,70 | 57,83 | 105,73 | 0,26 | | 5.310 | 6.561 | 8.913 | 11.665 | 14.589 | 19.077 | 25.517 |
| II.5.1. Promoción y asistencia social pública | 0,020 | 0,044 | 0,080 | 0,439 | 4,31 | 40,81 | 73,30 | 0,19 | | 4.648 | 5.754 | 7.776 | 10.203 | 12.673 | 16.389 | 21.671 |
| II.5.2. Obras sociales - Prestaciones sociales | 0,010 | 0,029 | 0,066 | 0,305 | 2,06 | 14,53 | 27,71 | 0,07 | | 386 | 445 | 531 | 618 | 795 | 1.051 | 1.532 |

² En la matriz de datos se incluyen también el detalle del Gasto Público consolidado a precios constantes y el Gasto Público del Gobierno Nacional a precios corrientes y constantes.

| II.5.3. INSSJyP - Prestaciones sociales | 0,001 | 0,003 | 0,008 | 0,045 | 0,34 | 2,50 | 4,72 | 0,01 | | 276 | 361 | 606 | 844 | 1.121 | 1.636 | 2.314 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| II.6. Previsión social | 0,221 | 0,459 | 0,918 | 4,269 | 34,75 | 327,71 | 617,44 | 1,62 | | 24.654 | 28.273 | 32.570 | 42.023 | 64.258 | 84.989 | 109.015 |
| II.7. Trabajo | 0,034 | 0,046 | 0,089 | 0,570 | 3,47 | 27,47 | 72,19 | 0,14 | | 6.382 | 6.493 | 6.974 | 7.364 | 8.334 | 10.165 | 12.835 |
| II.7.1. Programas de empleo y seguro de desempleo | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,018 | 0,16 | 1,33 | 2,08 | 0,01 | | 4.630 | 4.547 | 4.250 | 4.129 | 3.757 | 3.738 | 4.344 |
| II.7.2. Asignaciones familiares | 0,033 | 0,044 | 0,085 | 0,552 | 3,31 | 26,14 | 70,11 | 0,14 | | 1.751 | 1.946 | 2.724 | 3.235 | 4.577 | 6.427 | 8.490 |
| II.8. Otros servicios urbanos | 0,026 | 0,054 | 0,102 | 0,555 | 3,93 | 36,46 | 74,65 | 0,19 | | 2.652 | 3.329 | 4.328 | 5.660 | 7.278 | 9.868 | 10.969 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III. GASTO PUBLICO EN SERVICIOS ECONOMICOS | 0,292 | 0,560 | 1,684 | 8,544 | 57,44 | 417,18 | 708,79 | 1,82 | | 9.023 | 11.406 | 18.686 | 24.065 | 36.717 | 58.100 | 64.234 |
| III.1. Producción primaria | 0,022 | 0,028 | 0,069 | 0,364 | 3,16 | 21,75 | 45,86 | 0,10 | | 1.095 | 1.433 | 1.786 | 2.056 | 3.782 | 7.459 | 7.259 |
| III.2. Energía y combustible | 0,103 | 0,248 | 0,801 | 3,605 | 23,03 | 147,87 | 236,68 | 0,68 | | 714 | 3.000 | 3.896 | 6.125 | 12.031 | 23.231 | 21.266 |
| III.3. Industria | 0,019 | 0,030 | 0,105 | 0,648 | 3,13 | 23,08 | 34,05 | 0,07 | | 206 | 243 | 546 | 621 | 1.207 | 1.004 | 1.265 |
| III.4. Servicios | 0,120 | 0,198 | 0,545 | 2,762 | 20,46 | 131,31 | 231,43 | 0,60 | | 3.304 | 4.933 | 7.793 | 12.056 | 17.410 | 24.155 | 31.975 |
| III.4.1. Transporte | 0,098 | 0,163 | 0,448 | 2,224 | 17,80 | 116,20 | 191,23 | 0,46 | | 3.105 | 4.652 | 7.451 | 11.547 | 16.765 | 23.202 | 30.402 |
| III.4.2. Comunicaciones | 0,022 | 0,035 | 0,097 | 0,538 | 2,66 | 15,12 | 40,20 | 0,14 | | 199 | 280 | 342 | 508 | 645 | 952 | 1.573 |
| III.5. Otros gastos en servicios económicos | 0,027 | 0,056 | 0,163 | 1,164 | 7,67 | 93,17 | 160,77 | 0,37 | | 3.704 | 1.797 | 4.665 | 3.208 | 2.287 | 2.251 | 2.468 |
| IV. SERVICIOS DE LA DEUDA PUBLICA | 0,098 | 0,409 | 1,539 | 4,084 | 26,38 | 218,66 | 287,95 | 0,64 | 7,7,7,7 | 9.020 | 7.607 | 14.034 | 14.547 | 19.858 | 24.477 | 29.617 |

¹ Sólo se incluye las transferencias de la Administración Nacional a los Fondos Fiduciarios (que forman parte de su financiamiento) y no el total de la ejecución de gastos de los mismos, debido a que no se cuenta con el detalle de los montos y asignación por finalidad-función.

Fuente: Dirección de Análisis de Gasto Público y Programas Sociales - Secretaría de Política Económica

El gasto se encuentra sujeto al proceso de consolidación, por lo que las transferencias de fondos entre niveles de gobierno se descuentan del nivel que las financia para ser incluidas en el que las ejecuta (*) Cifras provisionales
"0,00": dato igual a cero por redondeo

Relación PBI per Cápita

| РВІ | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| PIB (\$ a precios actuales) (BM) | 2,36505E+11 | 2,5744E+11 | 2,58032E+11 | 2,7215E+11 | | 1,8108E+12 | 2,312E+12 | 2,7656E+12 | 3,4063E+12 | 4,3888E+12 |
| PIB (US\$ a precios actuales) (BM) | 2,36754E+11 | 2,5744E+11 | 2,58032E+11 | 2,7215E+11 | | 4,6284E+11 | 5,5985E+11 | 6,0771E+11 | 6,2206E+11 | 5,402E+11 |
| PIB (\$ a precios constantes) (BM) | 4,53985E+11 | 4,80481E+11 | 4,6681E+11 | 4,92609E+11 | | 7,7297E+11 | 8,3779E+11 | 8,4451E+11 | | |
| PBI U\$S precios constantes 2005 (BM) | 1,72954E+11 | 1,83048E+11 | 1,7784E+11 | 1,87669E+11 | | 2,9448E+11 | 3,1917E+11 | 3,2173E+11 | 3,3101E+11 | 3,3257E+11 |
| PBI \$ 1993 (INDEC) | 2,36505E+11 | 2,50308E+11 | 2,43186E+11 | 2,56626E+11 | | 4,2213E+11 | 4,5957E+11 | 4,683E+11 | 0 | 0 |
| PBI \$ corrientes (INDEC) | 2,36505E+11 | 2,5744E+11 | 2,58032E+11 | 2,7215E+11 | | 1,4427E+12 | 1,842E+12 | 2,1642E+12 | | |
| PIB per cápita (US\$ a precios actuales) (BM) | 6940,698758 | 7449,480605 | 7373,427403 | 7683,573848 | | 11227,8385 | 13439,9415 | 14436,6001 | 14623,4787 | 12568,5698 |
| PIB per cápita (US\$ a precios constantes de 2005) (BM) | 5070,344112 | 5296,817066 | 5081,892652 | 5298,425979 | | 7143,50441 | 7662,15673 | 7642,93003 | 7781,54951 | 7737,71577 |
| | | | | | _ | | | | | |
| POBLACION | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Población, total (BM) | 34110912 | 34558114 | 34994818 | 35419683 | | 41222875 | 41655616 | 42095224 | 42538304 | 42980026 |
| Reconstrucción Pob INDEC (c/ valores intermedios) | 33193919,98 | 33655148,98 | 34110911,98 | 34558113,98 | | 40117096 | 40798641 | 41222875 | 41655616 | 42095224 |
| | - | | | | | - | | | | |
| PBI PER CAP | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| PBI \$ a precios actuales / Pob INDEC | 7124,948588 | 7649,349588 | 7564,492856 | 7875,133178 | | 45138,6116 | 56668,7646 | 67088,3674 | 81772,0496 | 104259,672 |
| PBI \$ a precios actuales / Pob BM | 6933,411024 | 7449,480605 | 7373,427403 | 7683,573848 | | 43927,7953 | 55502,9262 | 65698,0797 | 80075,2446 | 102113,345 |
| PBI US\$ a precios actuales / Pob INDEC | 7132,437647 | 7649,349588 | 7564,492856 | 7875,133178 | | 11537,3202 | 13722,2473 | 14742,1041 | 14933,3521 | 12832,7493 |
| PBI US\$ a precios actuales / Pob BM | 6940,698758 | 7449,480605 | 7373,427403 | 7683,573848 | | 11227,8385 | 13439,9415 | 14436,6001 | 14623,4787 | 12568,5698 |
| PBI \$ a precios constantes / Pob INDEC | 13676,76376 | 14276,59409 | 13685,06983 | 14254,5211 | | 19267,7601 | 20534,7783 | 20486,3955 | | |
| PBI \$ a precios constantes / Pob BM | 5070,344112 | 5296,817066 | 5081,892652 | 5298,425979 | | 7143,50441 | 7662,15673 | 7642,93003 | 7781,54951 | 7737,71577 |
| PBI \$ 1993 / Pob INDEC | 7124,948797 | 7437,432105 | 7129,275865 | 7425,933116 | | 10522,4479 | 11264,3729 | 11360,2221 | | |
| PBI \$ 1993 / Pob BM | 6933,411227 | 7243,10029 | 6949,203208 | 7245,30039 | | 10240,1895 | 11032,6325 | 11124,8016 | | |
| PBI \$ corrientes / Pob INDEC | 7124,948808 | 7649,34838 | 7564,496815 | 7875,133404 | | 35961,1119 | 45149,1052 | 52501,0902 | | |
| PBI \$ corrientes / Pob BM | 6933,411239 | 7449,479429 | 7373,431262 | 7683,574068 | | 34996,4766 | 44220,2592 | 51413,098 | | |

BM= Banco Mundial

Tasa de Actividad, Desempleo, Ocupación y Subocupación 1991 - 2014 TOTAL URBANO

Fuente: MECON

| | | TOTAL URBANO | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|----------|-------------|-------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Período | Población total ¹ | PEA | Ocupados | Desocupados | Subocupados | Subocupados Demandantes | Subocupados No Demandantes | | | | | |
| 1.991 | 28.368 | 11.772 | 10.700 | 1.073 | 977 | s/d | s/d | | | | | |
| 1.992 | 29.006 | 12.150 | 10.994 | 1.156 | 998 | s/d | s/d | | | | | |
| 1.993 | 29.485 | 12.567 | 11.109 | 1.458 | 1.100 | 773 | 334 | | | | | |
| 1.994 | 29.957 | 12.736 | 11.036 | 1.700 | 1.265 | 883 | 382 | | | | | |
| 1.995 | 30.421 | 13.186 | 10.693 | 2.493 | 1.478 | 1.033 | 445 | | | | | |
| 1.996 | 30.876 | 13.234 | 10.752 | 2.482 | 1.624 | 1.136 | 488 | | | | | |
| 1.997 | 31.324 | 13.726 | 11.420 | 2.306 | 1.727 | 1.204 | 523 | | | | | |
| 1.998 | 31.764 | 13.943 | 11.881 | 2.062 | 1.781 | 1.248 | 533 | | | | | |
| 1.999 | 32.197 | 14.262 | 11.971 | 2.291 | 1.857 | 1.305 | 552 | | | | | |
| 2.000 | 32.621 | 14.485 | 12.003 | 2.482 | 1.992 | 1.395 | 597 | | | | | |
| 2.001 | 33.033 | 14.665 | 11.849 | 2.817 | 2.180 | 1.522 | 658 | | | | | |
| 2.002 | 33.450 | 14.859 | 11.627 | 3.232 | 2.678 | 1.852 | 826 | | | | | |
| 2.003 | 33.796 | 15.236 | 12.689 | 2.547 | 2.525 | 1.736 | 789 | | | | | |
| 2.004 | 34.193 | 15.579 | 13.526 | 2.053 | 2.240 | 1.574 | 666 | | | | | |
| 2.005 | 34.597 | 15.703 | 13.974 | 1.729 | 1.893 | 1.349 | 544 | | | | | |
| 2.006 | 35.010 | 15.994 | 14.445 | 1.549 | 1.711 | 1.198 | 514 | | | | | |
| 2.007 | 35.428 | 16.047 | 14.722 | 1.325 | 1.455 | 1.023 | 432 | | | | | |
| 2.008 | 35.849 | 16.178 | 14.944 | 1.234 | 1.390 | 992 | 398 | | | | | |
| 2.009 | 36.269 | 16.469 | 15.073 | 1.396 | 1.596 | 1.120 | 476 | | | | | |
| 2.010 | 36.685 | 16.535 | 15.284 | 1.251 | 1.457 | 1.039 | 418 | | | | | |
| 2.011 | 37.097 | 16.877 | 15.701 | 1.176 | 1.373 | 980 | 393 | | | | | |
| 2.012 | 37.511 | 17.053 | 15.858 | 1.194 | 1.396 | 985 | 410 | | | | | |
| 2.013 | 37.930 | 17.200 | 16.016 | 1.184 | 1.403 | 965 | 438 | | | | | |
| 2.014 | 38.194 | 17.044 | 15.866 | 1.178 | 1.352 | 927 | 425 | | | | | |

| INDICADORES CREADOS EN BASE A DATOS DEL MECON | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Período | Tasa de Actividad | Tasa de Desempleo | Tasa de Ocupación | Tasa de Subocupación | | | | | |
| 1.991 | 41,50% | 9,11% | 90,89% | 8,30% | | | | | |
| 1.992 | 41,89% | 9,51% | 90,49% | 8,22% | | | | | |
| 1.993 | 42,62% | 11,61% | 88,39% | 8,76% | | | | | |
| 1.994 | 42,52% | 13,35% | 86,65% | 9,93% | | | | | |
| 1.995 | 43,34% | 18,91% | 81,09% | 11,21% | | | | | |
| 1.996 | 42,86% | 18,76% | 81,24% | 12,27% | | | | | |
| 1.997 | 43,82% | 16,80% | 83,20% | 12,58% | | | | | |
| 1.998 | 43,89% | 14,79% | 85,21% | 12,77% | | | | | |
| 1.999 | 44,30% | 16,06% | 83,94% | 13,02% | | | | | |
| 2.000 | 44,40% | 17,13% | 82,87% | 13,75% | | | | | |
| 2.001 | 44,40% | 19,21% | 80,79% | 14,86% | | | | | |
| 2.002 | 44,42% | 21,75% | 78,25% | 18,02% | | | | | |
| 2.003 | 45,08% | 16,72% | 83,28% | 16,57% | | | | | |
| 2.004 | 45,56% | 13,18% | 86,82% | 14,38% | | | | | |
| 2.005 | 45,39% | 11,01% | 88,99% | 12,06% | | | | | |
| 2.006 | 45,68% | 9,69% | 90,31% | 10,70% | | | | | |
| 2.007 | 45,29% | 8,26% | 91,74% | 9,07% | | | | | |
| 2.008 | 45,13% | 7,63% | 92,37% | 8,59% | | | | | |
| 2.009 | 45,41% | 8,48% | 91,52% | 9,69% | | | | | |
| 2.010 | 45,07% | 7,56% | 92,44% | 8,81% | | | | | |
| 2.011 | 45,49% | 6,97% | 93,03% | 8,13% | | | | | |
| 2.012 | 45,46% | 7,00% | 93,00% | 8,18% | | | | | |
| 2.013 | 45,35% | 6,88% | 93,12% | 8,16% | | | | | |
| 2.014 | 44,62% | 6,91% | 93,09% | 7,93% | | | | | |

Cuerpo de anexos:

Anexo I: FPI-015. Rendición de gastos del proyecto de investigación.

Unidad Académica que acredita el proyecto: Departamento de Ciencias Económicas

Código de Proyecto: C2-ECO-027

Título del Proyecto: Sistematización de información socio-económica para la generación de indicadores. Construcción a escala, prueba y ajuste de modelo del sistema de información

Director: Polola, Laura Cristina Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de finalización: 31/12/2016

Periodo de la rendición: 01/01/2016 - 31/12/2016

| a) Insumos | a) Insumos | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|----------|-----------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| Nº de Orden | Folio Nº | Fecha | Proveedor o Prestador | Nº de Comprobante | Nº de CUIT | Descripción/ Concepto | Importe | | | | | |
| 1 | 1 | 29/02/16 | Grupo Editor Tercer Milenio | Ticket 00244118 | 30-69412424-7 | Art. de Librería | 225,00 | | | | | |
| 2 | 1 | 30/09/15 | Diamond System | Ticket 00037915 | 30-71105076-7 | Cartucho impresora HP122 | 212,00 | | | | | |
| 3 | 1 | 28/10/16 | Coto Cicsa | Ticket 00034634 | 30-54808315-6 | Pen drive | 699,40 | | | | | |
| 4 | 1 | 08/09/16 | Diamond System | Ticket 00002649 | 30-71105076-7 | Dvds | 268,00 | | | | | |
| 5 | 2 | 07/09/16 | Librería Dany | Factura 00600001612 | 20-05268208-9 | Fotocopias y resma | 420,00 | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | 1824,40 | | | | | |

| b) Equipamiento | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-------|-----------------------|-------------------|------------|-----------------------|---------|--|
| Nº de Orden | Folio Nº | Fecha | Proveedor o Prestador | Nº de Comprobante | Nº de CUIT | Descripción/ Concepto | Importe | |
| | | | | | | | | |
| Subtotal | _ | | _ | | | | | |

| c) Servicios de terceros | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|-------|-----------------------|-------------------|------------|-----------------------|---------|--|--|
| Nº de Orden | Folio Nº | Fecha | Proveedor o Prestador | Nº de Comprobante | Nº de CUIT | Descripción/ Concepto | Importe | | |
| | | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | |

| d) Participa | ación e | en even | tos cie | ntíficos | | | | | | | |
|----------------|-------------|----------|---------|--------------------------|-------------------|----|----------|----|-------------------|----------|---------|
| Nº de Orden | Folio Nº | Fecha | a Prov | eedor o Prestador | Nº de Comprobante | | Nº de CU | ΙΤ | Descripción/ | Concepto | Importe |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | | | |
| \ <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| e) Trabajo | de can | npo | | I T | | | | | , . | <u> </u> | |
| Nº de Orden | Fo | lio Nº | Fecha | Proveedor o Prestador | Nº de Comprobante | N⁰ | de CUIT | | ripción/ cepto | Importe | |
| Onder the L | | | | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| f) Bibliogra | ıfía | | | | | | | | | | |
| Nº de Orden | Fo | lio N⁰ | Fecha | Proveedor o Prestador | Nº de Comprobante | N⁰ | de CUIT | | ripción/ cepto | Importe | |
| | | | | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| g) Licencia | ıs | | | | | | | | | | |
| Nº de Orden | Fo | lio Nº | Fecha | Proveedor o Prestador | Nº de Comprobante | Nº | de CUIT | | ripción/ cepto | Importe | |
| | | | | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| h) Gastos a | admini | strativo | s de cı | uenta bancaria | | | | | | | |
| Nº de Orden | | | Fecha | Droycodor o | Nº de Comprobante | Nº | de CUIT | | ripción/ cepto | Importe | |
| Subtotal | | | | | | | | | | | |
| Sumatoria | de tod | os los | rubros | | | | | | | | 1824,40 |

| La información que consta en esta rendición de gastos y administra declaración jurada | ción de fondos de la cuenta bancar | ia del proyecto tiene el carácter de |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| Lugar y fecha: San Justo, 01/03/2017 | | |
| Firma del Director de Proyecto | <u>Laura Polola</u> Aclaración | 27-18140899-0 CUIL |

Folio 1

1-

Folio 2



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Certifica que:

Ha participado como: Exfositoria en las "VI Jornadas Patagónicas de Investigación y I Jornada Patagónicas de Extensión en Ciencias Económicas", realizadas los días 03 y 04 de Septiembre de 2015, en la ciudad de Esquel. Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y avalado por Resolución: 367/15 DFCE.-

Se extiende el presente, en la ciudad de Trelew, al 4 de Septiembre 2015.

Polsed In Sont /S Lic. Adriana S. Almeira

Secretario de Investigación acultad de Ciencias Económicas

Lic. Daniel E. Urie Facultad de Ciencias Económicas



FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO



Certifica que

Laura Polola

Ha participado como expositor en las I JORNADAS DE ECONOMIAS REGIONALES, desarrolladas los días 05 y 06 de noviembre de 2015, organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco". Avalado por Resolución Nº 572/15 DFCE.

Se extiende el presente, en la ciudad de Trelew, Chubut Noviembre de 2015.

Lic. Andrea Maria Russ Secretaria de Extensión Facultad de Ciencias Económicas UNPSJB

Lic. Daniel Enrique Urie

Facultad de Ciencias Económicas

Anexo III: Ponencias presentadas en eventos científicos.

 VI Jornadas Patagónicas de Investigación y I Jornadas de Extensión en Ciencias Económicas. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Esquel, 3 y 4 de Se tiembre de 2015

Título de la ponencia: SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN SOCIO-ECONÓMICA PARA LA GENERACIÓN DE INDICADORES.CONSTRUCCIÓN A ESCALA, PRUEBA Y AJUSTE DE MODELO DEL SISTEMA INFORMACIÓN

Autores: Polola Laura Cristina y Latrichano Juan Carlos

Eje Temático: Economía - Indicadores Socioeconómicos: Acceso y elaboración

Palabras claves: Sistema – Información – Indicadores – Tecnología

Modalidad de la Presentación: Ponencia oral

Introducción

El trabajo que describiremos es continuación del proyecto "Sistematización de información socio-económica para la generación de indicadores" donde se relevaron los indicadores que se requieren para su tratamiento y análisis en tareas académicas, que han sido estudiados según su aplicación principal, las fuentes de datos necesarias para obtenerlos, sus metodologías habituales de cálculo y su interpretación contextualizada. El resultado de dicho trabajo, que básicamente es un diseño conceptual del sistema, es el punto de partida de éste.

A partir de lo realizado, se dio inicio a la siguiente etapa donde se propone construir y someter a prueba un dispositivo a escala de un sistema de información capaz de ofrecer indicadores socio-económicos de interés académico, mediante un proceso autónomo a partir de información recopilada de fuentes de datos reconocidas nacionales e internacionales.

Las acciones ya desarrolladas incluyen la detección, clasificación y sistematización de datos tomados de las principales fuentes locales o extranjeras disponibles de información. Para poder garantizar su accesibilidad, se halla en construcción una base de datos que servirá de soporte del sistema dinámico buscado para luego establecer los diferentes modos de procesamiento de información para los indicadores de interés y así poder ampliar la base para obtener nuevos indicadores a corto y mediano plazo según se demande.

La clave de este trabajo radica en definir operativamente uno o más modelos de procesamiento de información socioeconómica aplicando las metodologías de construcción pertinentes de los indicadores esperados y la interrelación entre los diferentes componentes de éstos.

Este trabajo es considerado como un desarrollo experimental, dado que busca construir y someter a prueba un diseño tecnológico original para verificar su buen funcionamiento y efectividad. De esta manera, no se establecen hipótesis a priori que involucran enunciados de conjeturas, la observación de escenarios y elaboración de conclusiones, pero sí se parte de un conjunto de premisas que serían equivalentes a signos

de calidad del sistema de los que se espera que esté dotado el producto final, siendo la puesta a prueba una etapa imprescindible para detectar cualquier falencia para luego trabajar sobre ella en pos de su superación. En particular, estos signos pueden sintetizarse en dotes esenciales del dispositivo como ser: amigabilidad, versatilidad, flexibilidad, operatividad, efectividad, rigurosidad y capacidad de ofrecer respuestas alternativas a solicitudes que no puedan satisfacerse.

De esta manera, se encuentra en proceso de construcción un sistema inicialmente a pequeña escala como para poder controlar y garantizar su correcto funcionamiento. Una vez logrado esto se proyecta adaptar los procesos y metodologías para extenderlas a otros indicadores, inclusive contemplando la demanda potencial de los usuarios futuros.

Hasta el momento se cuenta con un listado de más de treinta indicadores en proceso, estudiados desde diferentes dimensiones sobre las que es posible recorrerlos transversalmente.

Se espera que este proyecto permita fortalecer el vínculo entre instituciones académicas y organismos oficiales, públicos o privados calificados que reúnen información pública como valor agregado.

Antecedentes del trabajo

Este trabajo se genera como continuación del proyecto mencionado anteriormente donde se relevó un conjunto de indicadores socioeconómicos que se utilizan como herramientas usuales en las tareas académicas propias de la formación profesional en carreras del área económica.

Éstos fueron analizados en detalle según su aplicación principal, las fuentes de datos necesarias para su búsqueda u obtención, sus metodologías habituales de cálculo y su interpretación contextualizada.

El resultado final de dicho trabajo se constituyó en un diseño conceptual-dinámico del sistema que se tomó como punto de partida de éste que se describirá a continuación.

Fundamentación

El presente trabajo tiene su motivación en la necesidad de contar con los indicadores socio-económicos que usualmente se utilizan para el desarrollo de buena parte de las materias, no sólo las de tipo contable o económicas sino en muchas otras áreas, de forma accesible y confiable.

De la misma manera se mostraron muy interesados aquellos docentes que se encontraban abocados a tareas de investigación y que en ocasiones se vieron demorados por la dificultad de acceso rápido a información relevante de esta naturaleza como elementos de análisis necesarios y complementarios en sus trabajos.

Ante esta demanda se generó la posibilidad de tomar nota y organizar estos requerimientos según lo expresaran los docentes de materias como las mencionadas observándose que se trataba una cuestión que resultó ser transversal en distintas etapas de las carreras del departamento.

Metodología de trabajo

El principal objetivo de este trabajo es construir y someter a prueba un dispositivo modelo a escala de un sistema de información capaz de ofrecer indicadores socio-económicos de interés académico mediante un proceso autónomo a partir del acceso a fuentes de datos reconocidas nacionales e internacionales.

A raíz de esto, y tomando los resultados del trabajo anterior, se comenzó a trabajar sobre los listados los indicadores que, en pos de darle una estructura organizada al conglomerado, fueron clasificados teniendo en cuenta algunas de sus características esenciales dando lugar a los criterios de identificación del conjunto de

indicadores a procesar en el sistema. A continuación se mencionan los indicadores seleccionados entre los que aparecen los que inicialmente se están trabajando.

De los indicadores más demandados se extrajo un listado para trabajar en la primera etapa de la construcción del sistema. Estos son:

Cuadro 1. Listado de Indicadores

| 1. | Balanza comercial | 18. | Regresividad del sistema impositivo |
|-----|--------------------------------------|-----|--|
| | | | • |
| 2. | Balanza de pagos | 19. | Relación del PBI por habitante |
| 3. | Coeficiente de Apertura Económica | 20. | Relación Deuda Externa / Deuda Pública |
| 4. | Coeficiente de Gini | 21. | Relación Giro de utilidades al |
| 5. | Complementariedad comercial | | exterior/inversión extranjera |
| 6. | Consumo autónomo y propensión a | 22. | Relación PBI/Stock de capital |
| | consumir | 23. | Relación Reservas / Deuda Externa |
| 7. | Estimación de la curva de Phillips | 24. | Tasa de actividad |
| 8. | Gasto público en relación al PBI | 25. | Tasa de Desempleo |
| 9. | Índice de Intensidad Comercial (IIC) | 26. | Tasa de efectivo mínimo real del sistema |
| 10. | Inflación | | financiero |
| 11. | Ingreso nacional | 27. | Tasa de ocupación |
| 12. | Inversión financiera | 28. | Tasa de pobreza |
| 13. | Inversión neta | 29. | Tasa de protección efectiva |
| 14. | Matriz Insumo-Producto | 30. | Tasa de subocupación |
| 15. | Multiplicador de la base monetaria | 31. | Tasa promedio ponderada de la deuda |
| 16. | Plazo de la deuda pública (duration) | | pública |
| 17. | Presión tributaria | | |

Como puede verse, respecto al tipo de indicadores seleccionados, es preciso en gran parte de los casos el acceso a registros periódicos, que permiten realizar análisis evolutivos de procesos temporales. Este conjunto de posibilidades de trabajo generan gran expectativa a la hora de realizar estudios comparativos y de pronósticos.

Para poder enmarcar y organizar la información de manera cuidada, una de las primeras acciones fue determinar las dimensiones desde donde se analizarían los indicadores.

Esta configuración por dimensiones agiliza la organización y acceso a los indicadores que se han seleccionado como prioritarios

Cuadro 2. Ficha de clasificación de indicadores por dimensiones

| Interpretación: Expresión del significado de los valores obtenidos | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Interpretación: | Expresión del significado de los valores obtenidos | | | | |
| Clasificación: | Tipo de indicador o área de aplicación o interés | | | | |
| Datos requeridos: | Información necesaria para su obtención que pueden ser datos primarios, secundarios u otros indicadores extraíbles de bases de datos accesibles | | | | |
| Aplicación principal: Usos principales del indicador (para qué se usa) | | | | | |
| Fuentes de datos: | Sitios de donde se deben relevar los datos para su obtención en caso de ser información pública, incluyendo su ruta de acceso. | | | | |
| Cálculo: fórmula y cálculos auxiliares | Proceso de los datos para la obtención del indicador. Se incluyen todas las formas posibles para su cálculo. | | | | |
| Aspectos que contempla: | Dimensiones que contempla y o describe. Tipo de caracteres que mide y mediante el uso de qué ponderaciones lo hace, especialmente si es posible más de una concepción del mismo indicador | | | | |
| Marco Teórico: | Breve esbozo del marco teórico al que pertenece. | | | | |

De esta manera quedó definida la estructura de la base de datos en construcción desde se sostiene la dinámica de trabajo del sistema.

Tareas en desarrollo

Desde el inicio de este año se están llevando a cabo tareas de compilación de información y definición y determinación de procesamientos de la información acopiada para la generación de los primeros indicadores que se obtendrán a modo de prueba.

Cada uno de los indicadores desarrollados posee su propia dificultad en diferentes rangos y se basa principalmente en el formuleo implicado y el tipo de datos requeridos.

Dado que se espera que el sistema trabaje de forma autónoma pero controlada todo el proceso de obtención de indicadores se está desarrollando en base al método de ensayo y error.

Por otro lado los procesos se encuentran interrelacionados ya que muchas veces los datos requeridos para uno son producto de uno o más procesos asociados. De esta manera, algunos procedimientos pueden generar una cadena de acciones ordenadas y secuenciadas cuidadosamente de forma que no haya dificultades de tiempo y respuesta de los mismos.

Resultados preliminares: Funcionamiento y dinámica del sistema

Formalmente un sistema de información realiza cuatro actividades básicas:

- Entrada de información: proceso en el cual el sistema toma los datos que requiere.
- Almacenamiento de información: generación de base de datos para conservar la información o registro de acceso a ellos.
- Procesamiento de la información: permite la transformación de los datos fuente en información que puede ser utilizada para la toma de decisiones
- Salida de información: es la capacidad del sistema para producir la información procesada o sacar los datos de entrada al exterior.

La entrada de la información se inicia con la búsqueda del indicador solicitado. Esta búsqueda sigue un camino de identificación basado en preguntas simples con opciones que representan todas las respuestas posibles aportadas por los indicadores presentes en el sistema. Si, por ejemplo, no se tiene la denominación formal del indicador para acceder directamente a él, se produce un "filtrado" mediante la determinación de sus dimensiones como cuestiones que lo caracterizan y distinguen de los demás indicadores.

En base a esta descripción se planteó el diseño del dispositivo a fin de darle un formato que cumpla con sus principales funciones.

I. Diseño de rastreo

Para optimizar el proceso de rastreo del indicador se estableció un grupo de preguntas encuadradas en las dimensiones de los indicadores.

El mismo está guiado por las respuestas a las siguientes preguntas:

El indicador buscado:

- como se denomina? qué mide? de qué tipo es? qué datos requieren para su obtención?
- qué fuentes considera más adecuadas para relevar los datos requeridos?
- se aplica en el estudio de qué fenómenos, procesos o problemáticas?

- qué aspectos de los fenómenos, procesos o problemáticas contempla?
- se enmarca en alguna teoría o contexto particular que pueda distinguirlo?

De esta manera, cada respuesta hace que se mantengan presentes los indicadores en la lista que concuerdan con ellas como potenciales indicadores buscados por el usuario y descarta todos aquellos que no presenten los valores indicados para cada dimensión.

Luego de contar con la identificación del indicador o con la definición de uno nuevo, si el solicitado no se hallara en la base de datos existentes, el sistema se encargará de definirlo mediante la consulta de sus dimensiones, con el fin de incluirlo en la base de datos y luego obtendrá su valor final.

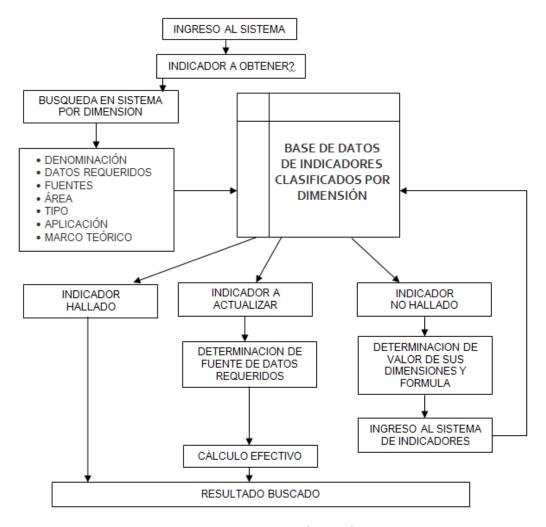
II. Diagrama de la Dinámica del funcionamiento del sistema de información

Dado que el producto buscado se espera que se concluya para fines de 2016 se está preparando un modelo de simulación del funcionamiento del sistema con uno o dos ejemplos que serán presentados en la exposición a realizarse en las jornadas para su mejor comprensión a partir d la visualización del proceso que se busca establecer para cada uno de los indicadores mencionados.

III. Simulación del proceso de obtención de un indicador

Para poder apreciar cómo se van generando las situaciones que concluyen con la obtención del indicador veremos luego del esquema general un ejemplo donde se podrán ver explícitamente las opciones disponibles para los indicadores que ya han sido compilados en la matriz de ensamble.

Anteriormente hemos listado las preguntas clave que deben responderse para acceder a la información del indicador buscado, generándose un recorrido como el que sigue:



Esquema 1 Flujo de información

Caso particular: Seleccionar la opción correcta a cada pregunta:

El indicador deseado puede reconocerse por:

- 1.1. cómo se denomina→ Lista de indicadores
 - 1. Balanza comercial
 - 2. Balanza de pagos
 - 3. Coeficiente de Apertura Económica
 - 4. Coeficiente de Atkinson
 - 5 Coeficiente de Gini

- 26. Multiplicador de la base monetaria
- 27. Plazo de la deuda pública (duration)
- 28. Preferencia de liquidez
- 29. Presión tributaria
- 30 Programa monetario en relación al vencimiento de

- 1.2. qué mide
 - → Lista de variables estudiadas
- 1.3. de qué tipo es
 - →Lista de tipos de indicadores incluidos
- 1.4. qué datos requiere para su obtención
 - → Lista de posibles indicadores o datos "insumo" de todos los indicadores incluidos
- 1.5. de qué fuentes tomar los datos requeridos
 - → Lista de fuentes disponibles en el sistema para todos los indicadores incluidos

- 1.6. se aplica en el estudio de qué fenómenos, procesos o problemáticas
 - → Lista de fenómenos o problemáticas estudiadas mediante todos los indicadores incluidos
- 1.7. qué aspectos de los fenómenos, procesos o problemáticas contempla
 - → Lista de dimensiones contempladas en todos los indicadores incluido
- 1.8. se enmarca en alguna teoría o contexto particular que pueda distinguirlo
 - → Lista de teorías identificadas por autor o conceptos clave vinculadas a todos los indicadores

Una vez elegida la opción de cada una de estas preguntas, se accede al listado de indicadores que responden a la categoría elegida, mediante un filtrado de la base. Entre los que se presenten como posibles, se precisa puntualizar alguna otra característica para acotar las posibilidades mediante filtros sucesivos, en principio, hasta dar con el indicador buscado.

Si no se obtiene el indicador buscado, es posible definirlo provisoriamente para obtenerlo en función de las bases de indicadores "insumo" disponibles o incluso agregar una nueva base, con su ruta de acceso, con la posibilidad de ser incluido este indicador en el sistema, previa solicitud. En ese caso, se revisará la definición establecida y de ahí en más se dará de alta al nuevo indicador en el sistema.

A modo de ejemplo concreto podemos ver una búsqueda y cálculo de un indicador, sea el caso de por ejemplo, el "Coeficiente de apertura". La consulta al sistema se inicia con la determinación de alguna de las dimensiones del indicador para reconocerlo.

Cuadro 3 Ficha de datos del indicador

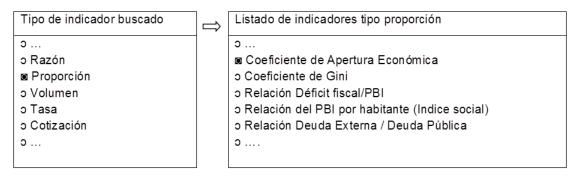
| Denominación | COEFICIENTE DE APERTURA | |
|-------------------------------|--|---|
| Dimensiones | Dimensiones en extenso: Información opcional | Etiquetas o palabras claves |
| Interpretación | Establecer impacto de la apertura en la economía. Indica el grado de apertura de la economía. Este indicador oscila entre 0 y 1. Es 0 cuando la economía no tiene comercio exterior y 1 cuando la economía está totalmente orientada al sector externo, todo lo que produce la economía es para exportar y todo lo que consume o invierte lo importa. | Razón: volumen conjunto de expo e impo y PBI |
| Clasificación | Indicador económico interno-externo. Variable de proporción | Proporción |
| Datos requeridos | Exportaciones, Importaciones y PBI | EXPO- IMPO- PBI- PERIODO |
| Aplicación principal | Permite observar evolución en el tiempo | EVOLUCION DE LA RELACION |
| Fuentes de datos y acceso | Exp. e Imp.: INDEC . En menú de "Búsqueda temática" ir a "Sector externo" y luego a Comercio exterior, Intercambio comercial argentino (ICA), Serie histórica, Series anuales y Balanza comercial argentina, en miles de dólares corrientes. Años 1910-2012. PBI: Cepal, Publicaciones y Estadísticas, Anuario Estadístico 2012 | INDEC CEPAL |
| Fórmula y cálculos auxiliares | Cociente entre la suma de las exportaciones e importaciones y el PBI | $CA = \frac{X + M}{PBI}$ |
| Aspectos que contempla | Dimensión del sector externo. Cuentas en dólares y punto, dólares corrientes. | Sector externo. Cuentas en dólares y dólares corrientes |
| Desarrollo Marco Teórico | Se puede consultar en Exportaciones e Importaciones: CEPAL, Publicaciones y Estadísticas, Anuario estadístico 2012, Estadísticas Económicas, Sector externo, Balance de pagos de Argentina. Definición acorde a normas internacionales establecida por organismos. | |

La información compilada para cada indicador se resume en el modelo extractado de la matriz extensa (Cuadro 3) cuyo contenido se encuentra hipervinculado a las etiquetas o palabras claves de cada dimensión del indicador.

Para acceder a este indicador, éste aparecerá como opción entre los indicadores posibles que coincidan con sus etiquetas descriptoras o palabras claves.

Por ejemplo, si se sabe la denominación se accede directamente a la ficha de datos del indicador.

Si se inicia la búsqueda indicando alguna de sus dimensiones, el indicador aparecerá como opción entre los comparten una misma dimensión como se ve en el esquema que sigue:



Esquema 2 Proceso de filtrado por dimensión

De esta manera, la búsqueda se ira reorientando paso a paso dando lugar a un conjunto de posibles indicadores cada vez más breve entre los cuales será más accesible de hallar aquel que quiera obtenerse.

Discusión y Conclusiones

Este trabajo tiene su significación centrada en la trascendencia que adquiera como herramienta de trabajo para docentes y profesionales interesados en el acceso a información válida para el desarrollo de sus tareas académicas fundamentalmente pero también las pertenecientes al ámbito profesional en general.

Dado que surge de la propia demanda de los principales usuarios futuros, se espera contar con su aporte no solo una vez que se haya echado a andar el prototipo del sistema, sino también en su proceso de construcción ya que uno de los principales objetivos planteados es cumplir con la mayor proporción posible de expectativas expresadas.

Vale decir además que sería de gran valor que la prueba de calidad de los resultados sea llevada a cabo por quienes oportunamente indicaron la necesidad de contar con este mecanismo: nadie mejor que ellos para formalizar su validación por ser quienes mejor conocen sus aplicaciones y utilidades tanto concretas como potenciales.

Desde esta visión es que se realiza el llamado a la discusión acerca de las capacidades que debe dotarse al sistema de indicadores en proceso de construcción ya que serán tenidas en cuenta como parte sustantiva en momentos de definiciones de formatos y operatividades.

En función de los ajustes que se irán llevando adelante sobre la marcha es una posibilidad contemplada que el sistema no se considere "terminado" como producto en ningún momento sino más bien que vaya creciendo en contenido y complejidad paulatinamente a medida que se vayan descubriendo en él nuevas posibles formas de aprovechamiento de sus capacidades operativas a partir su refinamiento y ampliación.

Es preciso indicar además que como producto tecnológico que emerge del trabajo interdisciplinario puede considerarse un logro de la universidad como institución que aporta respuestas a demandas de herramientas concretas para facilitar el trabajo no solo de quienes se desempeñan dentro de sus ámbitos propiamente dichos sino también a la comunidad en general.

Bibliografía

- -Ackley Gardner. (1970) Macroeconomía. Editorial Macchi. Buenos Aires.
- -Armijo, Marianela y Guerrero, Alejandro. (2011) Sistema de Indicadores del Sector Público. SISPALC. Proyecto LAC MIC++, Banco Mundial. ILPES, CEPAL. Banco Mundial. Chile.
- -Damill, Mario. (2000) El Balance de Pagos y la Deuda Externa Pública bajo la Convertibilidad. EDES, Serie de Documentos de Economía 2000/6, Buenos Aires.
- -Fernández Alarcón, V. (2006) Desarrollo de sistemas de información: una metodología basada en el modelado. Ed. UPC Universidad Politécnica de Catalunya. España.
- -Ferreres J. (2005) Doscientos años de economía argentina. Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
- -García, Norberto y Barra Ruatta, Orlando. (1985) El Balance de Pagos. Ed. Macchi, Buenos Aires.
- -Golberg y Ianchilovici Art. El Stock de Capital en Argentina
- -González N, Tomasini R, y Alá Rué, P. (1997) Introducción al estudio del ingreso nacional. Eudeba, Buenos Aires.
- -Monteverde, Ernesto. (1994) Concepto e interpretación de las cuentas nacionales. Ediciones Macchi, Buenos Aires
- -Latrichano, Juan Carlos. (2002) La Economía al Servicio del Hombre. Editorial El Escriba. Buenos Aires.
- -Latrichano, Juan Carlos. (2007) Macroeconomía Heterodoxa. Editorial Macchi Buenos Aires.
- -Müller, Alberto E.G. (1997) Economía Descriptiva. Nociones de Cuentas Nacionales e indicadores socio-económicos. Ed. Catálogos, Buenos Aires.
- -Naciones Unidas Sistema de Cuentas Nacionales 1993
- -Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Informes sobre desarrollo humano 1990 y siguientes.
- -Propatto, Juan Carlos (1999). El sistema de cuentas nacionales. Ediciones Macchi, Buenos Aires.
- -Requeijo, J. (2001) Estructura Económica Internacional. Editorial AC, 3º Edición, Buenos Aires.

Publicaciones institucionales nacionales e internacionales

- -Ángel, Ma. Eugenia, Fernández, Graciela, Polola, Laura y otros. (2011) Registro de conceptos estadísticos como recurso para una alfabetización estadística. Proyecto PROINCE. Universidad Nacional de La Matanza. Cód. 55/B142. Buenos Aires. www.unlam.edu.ar
- -Banco Central de la República Argentina. (1975) Sistema de Cuentas del Producto e Ingreso de la Argentina, Vol. 1, Buenos Aires.
- -Banco Central de la República Argentina. (1981) *Cuentas Nacionales. Nociones.* Serie de Trabajos Metodológicos y sectoriales Nro. 14, Buenos Aires.
- -CEPAL. (1988) Estadísticas económicas de corto plazo de la Argentina: Sector externo y condiciones económicas internacionales. Documento de Trabajo Nro. 20, Buenos Aires.
- -CONADE-CEPAL. (1965) Distribución del Ingreso y Cuentas Nacionales en Argentina, Vol.1. Buenos Aires.
- -INDEC Encuesta Permanente de Hogares Marco teórico y metodológico. www.indec.gov.ar
- -Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. (1999) Sistema de Cuentas Nacionales. Argentina Año base 1993. Fuentes de información, métodos de estimación y estimaciones trimestrales y anuales. Buenos Aires
- -Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. (1999) *Metodología de estimación del Balance de Pagos*. Buenos Aires.
- -Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. (1999) *Presentación de la actualización metodológica del Balance de Pagos*. Buenos Aires.

• I Jornadas de Economías Regionales en Patagonia. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Trelew, 5 y 6 de Noviembre de 2015

Obs.: Esta presentación fue realizada como consecuencia de la anterior, organizada por la misma institución en la localidad de Esquel en setiembre del mismo año. Para su presentación se envió la misma ponencia con algunas leves modificaciones a pedido de los organizadores, dado que la temática que aquí se trataría sobre economías regionales traería muchos investigadores e incluso productores de la zona a los que se les quería hacer conocer el sistema de información que se estaba elaborando.

Título de la ponencia: SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN SOCIO-ECONÓMICA PARA LA GENERACIÓN DE INDICADORES. CONSTRUCCIÓN A ESCALA, PRUEBA Y AJUSTE DE MODELO DEL SISTEMA INFORMACIÓN

Autores: Polola Laura Cristina y Latrichano Juan Carlos

Universidad Nacional de la Matanza. Departamento de Ciencias Económicas

Eje Temático: Economía - Indicadores Socioeconómicos: Acceso y elaboración

Palabras claves: Sistema - Información - Indicadores - Tecnología

Modalidad de la Presentación: Ponencia oral

Contenido similar a la anterior