



**Metodología de Cálculo del Índice Mensual  
de Actividad Económica (IMAE), Base 2000**

I. Aspectos Conceptuales y Metodológicos .....	5
1. Conceptualización .....	5
2. Fórmula de Cálculo del IMAE .....	5
3. Selección de la Muestra .....	5
4. Metodología Sectorial .....	6
A. Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura .....	6
B. Pesca .....	8
C. Explotación de Minas y Canteras .....	8
D. Industrias Manufactureras .....	8
E. Suministro de Electricidad, Gas y Agua .....	12
F. Construcción .....	13
G. Comercio .....	13
H. Hoteles y Restaurantes .....	13
I. Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones .....	13
J. Intermediación Financiera .....	14
K. Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler .....	15
L. Administración Pública y Defensa; Planes de Seguridad Social de Afiliación Obligatoria .....	15
M. Enseñanza .....	16
N. Servicios Sociales y de Salud .....	16
O. Otras Actividades de Servicios Comunitarias, Sociales y Personales .....	16
S. Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente .....	16
T. Impuestos Netos de Subvenciones .....	16
5. Extracción de Señales del IMAE .....	16
6. Métodos de Extracción de Señales .....	18
7. Sistematización .....	20

II. Principales Cambios en el IMAE, Base 2000 .....	20
1. Divulgación de Resultados .....	21
III. Anexos.....	22

**E**l Banco Central de Honduras (BCH), por medio de la Subgerencia de Estudios Económicos, emprendió el proceso de mejoramiento de los indicadores económicos de alta coyuntura, entre ellos el Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE), como parte del proceso de mejoramiento de la base estadística nacional, con el objetivo de disponer de indicadores económicos de corto plazo que faciliten el proceso oportuno de análisis y toma de decisiones sobre el comportamiento de la actividad económica.

La revisión del IMAE se enfocó en fortalecer su medición en términos de cobertura de actividades y de productos, así como su tratamiento metodológico, para que sea compatible con los conceptos y definiciones utilizadas en el Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN93).

En el mejoramiento del IMAE para Honduras, se actualizaron un conjunto de indicadores relevantes para la descripción del comportamiento de cada una de las actividades económicas en el corto plazo, utilizando para ello las ponderaciones de las cuentas nacionales anuales cuyo año de referencia es el 2000.

Es oportuno señalar que en vista que el IMAE es un indicador de coyuntura, para su cálculo se requiere de una mayor frecuencia de estimación y un menor rezago para su publicación, utilizando para ello información parcial basada en datos de menor cobertura que el PIB -en algunos casos se trata de información preliminar o estimada- conduciendo a la existencia de diferencias entre los resultados del indicador mensual y el PIB.

## I. Aspectos Conceptuales y Metodológicos

### 1. Conceptualización

El IMAE es un indicador que se caracteriza por ser dinámico, coyuntural y de agregación, que aunque su finalidad no es obtener el valor de la producción sino su trayectoria, provee valiosa información sobre el comportamiento global de la economía y de las actividades económicas que lo componen. Dada la naturaleza en la construcción del IMAE, es importante señalar que las cifras mensuales tienen el carácter de preliminar, por lo que se encuentra sujeto a un proceso de revisión después de su publicación mensual, la que es realizada de acuerdo al calendario de difusión de Información Económica y Financiera del BCH.

### 2. Fórmula de Cálculo del IMAE

La fórmula utilizada en el IMAE **base fija** es la del tipo Laspeyres de cantidades:

$$\begin{aligned}\text{Índice} &= \frac{\sum p_0 q_{i,t}}{\sum p_0 q_0} \\ &= \sum (q_{i,t}/q_0 * W_{i,0} * 100)\end{aligned}$$

$$\text{Donde } W_{i,0} = VA_{i,0}/\text{PIB}$$

**Donde:**

$P_0$  es el precio básico de la actividad  $i$  en el año base.

$q_{i,t}$  es el volumen de producción de la actividad  $i$  en el mes  $t$ .

$q_0$  es el volumen de producción promedio mensual en el año base.

$W_{i,0}$  es el factor de ponderación. Porcentaje que representa el valor agregado del bien  $i$  respecto al Producto Interno Bruto en el período base 2000.

$VA$  es el valor agregado de la actividad  $i$  en el año base.

### 3. Selección de la Muestra

Uno de los primeros trabajos que se desarrollaron para el mejoramiento del IMAE fue la creación de la nomenclatura propia del indicador, partiendo de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU rev 3) y de la Nomenclatura de Actividades Económicas de Honduras, contenidas en las Cuentas Nacionales Anuales (CNA) utilizando como base la información del año 2000.

Las actividades se definieron de acuerdo a la importancia que éstas tienen dentro del Producto Interno Bruto (PIB) para el año 2000, además de considerar otros elementos como: la disponibilidad, la oportunidad y la calidad de la información. Para determinar si el indicador utilizado explica en forma adelantada la evolución de la actividad económica, para cada

indicador seleccionado, se analizó su comportamiento con respecto a la evolución del Valor Bruto de Producción (VBP) y el Valor Agregado Bruto (VAB).

Se revisaron los indicadores de producción contenidos en el IMAE actual y se incorporaron aquellos nuevos productos que no estaban representados, definiendo las características de unidad de medida, tipo de presentación y escalas de venta.

Para la definición de la muestra de empresas por producto y/o actividad, se consideraron empresas que reportan información para la Encuesta Económica Multipropósito (EEM), Boleta Estadística (BE), entre otras; contenidas en las Cuentas Anuales.

## 4. Metodología Sectorial

### A. Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Para la construcción de los diferentes indicadores de esta actividad se solicita información a empresas productoras de palma africana, camarón cultivado, aves; así como datos provenientes del Sistema de Comercio Exterior del BCH (SICE), registros administrativos de instituciones públicas y privadas especializadas como el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Instituto de Conservación Forestal (ICF), Instituto Hondureño del Café (Ihcafe), Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (Senasa) y asociaciones de productores, entre otros.

Esta actividad incluye 7 sub-actividades.

#### Granos Básicos

El indicador utilizado en esta actividad es el VBP mensual, cuyo cálculo se realiza mediante las estimaciones del VBP anual en valores constantes para maíz, frijol y arroz que resulta a partir de las Encuestas Agropecuarias Básicas realizadas por el INE en los meses de mayo y noviembre de cada año. Posteriormente, se utiliza la información proveniente de los Planes de Inversión por producto obtenidos en la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) para distribuir mensualmente el VBP anual, de acuerdo a las labores culturales que se realizan en el mes en referencia.

#### Cultivo de Otros Productos Agrícolas, Excluido Banano y Café

- **Cultivo de Palma Africana**, para la elaboración del indicador de este cultivo, se utiliza la información de producción mensual en toneladas métricas de fruta de palma proporcionada por las empresas productoras, a las que adicionalmente se les solicita el volumen de las compras de fruta de palma a productores independientes.
- **Cultivo de Caña de Azúcar**, el indicador usado en este rubro son las toneladas métricas procesadas de caña de azúcar, reportadas por los ingenios azucareros establecidos en el país<sup>1</sup>.
- **Cultivo de Tubérculos, Raíces y Hortalizas y Legumbres**, el indicador usado se calcula a partir de la estimación del VBP anual en valores constantes distribuido mensualmente mediante un método de desagregación temporal.

---

<sup>1</sup> Incluye las compras realizadas por los ingenios a los azucareros independientes.

- **Cultivo de Frutas, Nueces y Especies**, mensualmente se construye el indicador tomando como referencia el volumen en kilogramos de las Exportaciones de Piña, Melones y Sandías, obtenido de las estadísticas de Comercio Exterior de la Balanza de Pagos.

#### **Cultivo de Banano**

- Se mide a partir de las exportaciones mensuales de banano en cajas de 40 libras reportadas por las compañías bananeras, según datos de la Balanza de Pagos.

#### **Cultivo de Café**

- El indicador utilizado en esta actividad es VBP mensual, cuyo cálculo se realiza mediante las estimaciones del VBP anual en valores constantes para café, la distribución mensual de esta variable es de acuerdo a las labores culturales que se realizan en el mes en referencia.

#### **Cría de Ganado Vacuno**

- **Ganado Vacuno**, el indicador utilizado para medir esta actividad se calcula a partir de la producción mensual en cabezas, obtenida a través del método biológico<sup>2</sup>.
- **Leche natural**: el indicador se calcula a partir del volumen en litros de leche producida mensualmente, de acuerdo al stock de vacas de ordeño según el método biológico.

#### **Cría de Otros Animales, Elaboración de Productos Animales**

- **Cría de Aves de Corral**, para construir el indicador mensual se obtiene el número de aves sacrificadas reportadas por las empresas dedicadas a la actividad de matanza de aves.
- **Huevos**, se obtiene a partir de la información de compras de huevos a productores nacionales reportada por las principales distribuidoras del país, excluyendo las importaciones de este producto.

#### **Caza, Silvicultura, Extracción de Madera**

- **Madera en Rollo** el indicador se calcula a partir de los reportes mensuales de aprovechamiento de madera en rollo en metros cúbicos (m<sup>3</sup>) proporcionados por el ICF.
- **Leña**, el indicador usado se calcula a partir de la estimación del VBP anual de los hogares en valores constantes, distribuido mensualmente mediante un método de desagregación temporal.

### **B. Pesca**

Para la construcción de los indicadores de esta actividad, se solicita información a empresas productoras de camarón cultivado, de cría de peces en granjas piscícolas y la captura de camarones y langostas. Se incluyen 3 ramas de actividad:

---

<sup>2/</sup> Seguimiento que se hace en cada una de las etapas de crecimiento (terneros, toretes, toros, vacas, entre otros) de la cría de ganado vacuno, tomando en cuenta los nacimientos, muertes, sacrificios y crecimiento que se produce en el stock de ganadería.

### **Cría de Peces en Granjas Piscícolas, Captura de Camarones y Langostas**

- El indicador se calcula a partir de los registros de volúmenes en libras exportadas de tilapia, camarón de extracción y langosta, según la información reportada por las empresas.

### **Cultivo de Camarones**

- Se mide a partir de la producción mensual en kilogramos reportada por las principales empresas productoras.

## **C. Explotación de Minas y Canteras**

### **Extracción de Minerales Metálicos no Ferrosos**

El cálculo del indicador, se realiza con los datos mensuales de volúmenes de extracción de minerales, proporcionados por las empresas dedicadas a esta actividad.

- **Oro y Plata**, se calculan con los datos de producción en onzas troy.
- **Plomo, Zinc**, sus indicadores se obtienen a partir del volumen de producción en libras.
- **Oxido de Hierro**, su indicador se obtiene a partir del volumen de exportaciones en toneladas métricas.

### **Extracción de Minerales no Metálicos**

- Esta actividad es desarrollada principalmente por los Hogares y no se dispone de información oportuna, por lo que el indicador se calcula de forma indirecta a través del índice de la actividad de construcción.

## **D. Industrias Manufactureras**

La Industria Manufacturera es la actividad de mayor importancia en el cálculo del IMAE, su ponderación es de 21.0%, incluye 20 sub-actividades, 39 productos y 157 unidades institucionales.

### **Producción, Procesamiento y Conservación de Carne: Matanza de Ganado Vacuno y Porcino**

Esta actividad se mide a partir de la información mensual del número de cabezas sacrificadas, obtenida de las empresas procesadoras, y de una muestra de los principales rastros municipales.

- **Matanza de Aves**, para construir el indicador mensual se obtiene el número de libras de carne de pollo reportadas por las principales empresas dedicadas a la actividad.
- **Preparación y Conservación de Carne y Productos Cárnicos**, se utiliza la información mensual de ventas de las principales empresas productoras de embutidos, deflactadas con un índice de precio.



### **Elaboración y Conservación de Pescado y Productos de Pescado**

- El indicador se construye a través de los productos: pescado preparado o en conserva (tilapia), camarones congelados y empacados y langostas empacadas y congeladas; se calculan a partir de la producción procesada de camarón cultivado por las empresas y de las exportaciones de filete de tilapia, camarón de extracción y langosta.

### **Elaboración de Aceites y Grasas de Origen Vegetal y Animal**

- **Aceite Crudo de Palma**, su cálculo es de forma indirecta, utilizando el índice de producción de fruta de palma, dado que ésta es la materia prima para la producción de aceite crudo.
- **Aceite Vegetal de Palma y Manteca**, se calcula con información de producción en libras obtenida de las empresas productoras.

### **Elaboración de Productos Lácteos**

- **Leche Pasteurizada**, su cálculo proviene de la información de producción en litros de leche pura, malteada y con chocolate proporcionada por las principales empresas del rubro.
- **Quesos, Quesillos, Mantequillas y Otras Grasas Derivadas de Leche**, su indicador se obtiene a partir del VBP de hogares utilizando como variable de referencia el comportamiento de la producción de leche natural reflejada en el sector agropecuario, debido a que este producto es el insumo principal de la actividad.

### **Elaboración de Productos de Molinería y Elaboración de Almidones**

- **Beneficios de Arroz**, se mide mediante la información de ventas reportada por una muestra de beneficios, deflactadas con el Índice de Precios al por Mayor (IPM) de arroz oro y descascarillado.
- **Elaboración de Harinas**, el indicador se elabora a partir de la información de producción en quintales de una muestra de empresas del rubro.
- **Elaboración de Otros Productos de Molinería**, se calcula a través de la producción de harina de maíz y de la producción de tortillas. Para el primero, se utilizan las ventas mensuales proporcionadas por las empresas productoras deflactadas con el IPM de harina de maíz. En tanto, la producción de tortillas se mide de forma indirecta, a partir de un índice compuesto entre las ventas de harina de maíz y la producción de maíz.

### **Elaboración de Productos de Panadería**

- En vista de la diversidad del producto, no se cuenta con una unidad homogénea que facilite el seguimiento de su comportamiento de forma mensual, por lo que su cálculo es de forma indirecta, a través de la construcción de un índice ponderado del comportamiento de la producción de los insumos principales: huevos, manteca vegetal, harina de trigo y de las ventas mensuales de una muestra de empresas deflactadas con el IPM de pan.

### **Elaboración de Azúcar**

- El indicador se construye a partir de la producción mensual de azúcar en sacos de 110 libras, reportada por los ingenios establecidos en el país.

### **Elaboración de Otros Productos Alimenticios**

- **Elaboración de Alimentos Preparados para Animales**, se obtiene de la información de producción mensual en quintales, realizada por las empresas incluidas en la muestra.
- **Elaboración de Cacao y Chocolate y de Productos de Confeitería**  
El indicador de esta actividad se construye a partir de la medición de dos productos:  
**Confites y Chicles**, se obtiene la producción mensual en kilogramos de las empresas productoras.  
**Cacao**, el indicador se calcula con información de volúmenes producidos (kilos) reportados por una Asociación de Productores de Cacao.
- **Elaboración de Fideos, Macarrones y Productos Farináceos Similares**, indicador resultante de la información de producción en kilogramos, reportado por las empresas dedicadas a esta actividad.
- **Beneficiado de Café**, se calcula a partir de las compras mensuales de café oro reportadas al Ihcafé.
- **Elaboración de Otros Productos Alimenticios**, se mide a partir de la información de las ventas mensuales de las empresas productoras (levaduras, polvo de hornear, tajadas de plátano y otros), deflactadas por el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de otros productos alimenticios.

### **Elaboración de Bebidas**

- **Aguardiente y Licor Compuesto**, se utiliza la información en litros reportada por las empresas del rubro.
- **Elaboración de Bebidas Malteadas y de Malta**, se mide con la información de producción mensual en hectolitros proporcionada por empresas dedicadas a esta actividad.
- **Elaboración de Bebidas no Alcohólicas**, para su cálculo se utiliza la información de volúmenes producidos en hectolitros reportados por las empresas incluidas en esta actividad.
- **Producción de Aguas Minerales**, se calcula a partir de la información de las ventas mensuales de las empresas productoras y se deflacta con el IPC de agua potable envasada.

### **Elaboración de Productos de Tabaco**

- **Cigarrillos**, este indicador se calcula a partir de la producción mensual en cajetillas de 20 unidades, reportadas por la empresa dedicada a este rubro.
- **Puros**, su medición resulta de la información mensual de volúmenes en kilogramos exportados.

### **Fabricación de Productos Textiles; Prendas de Vestir; Adobo y Teñido de pieles**

- El indicador se construye a partir de la información mensual del valor de las exportaciones de la **Fabricación de Prendas de Vestir, Excepto Prendas de Piel**, deflactadas con un índice de precios calculado a partir del índice de precios para grupos de productos textiles registrado mensualmente en la Oficina de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos de América (Bureau of Labor Statistics) ajustado por el tipo de cambio.

### **Producción de Madera y Productos de Madera y Corcho, Excepto Muebles**

- **Aserrado y Acepilladura de Madera**, se calcula utilizando información de producción mensual en pie tablar proporcionado por el ICF.

### **Fabricación de Papel y de Productos de Papel, Actividades de Edición**

#### • **Fabricación de Papel y de Productos de Papel**

**Envases y Cajas de Cartón**, se obtiene de la información de producción mensual en pies cuadrados, de las principales empresas.

**Papel**, se calcula mediante la información de producción mensual en kilogramos, de las empresas productoras.

**Bolsas de Papel para Cemento**, se mide de la información de producción mensual en unidades.

#### • **Actividades de Edición e Impresión de Papel y Cartón**

**Cuadernos, Periódicos y Revistas**, el indicador se forma a partir de la información mensual de los ingresos de las empresas dedicadas a cada rubro y deflactadas con el índice de precios asociado.

### **Fabricación de Sustancias y Productos Químicos; Fabricación de Coque**

- **Fabricación de Productos Farmacéuticos, Sustancias Químicas Medicinales y Productos Botánicos**, la información utilizada son los ingresos mensuales de empresas productoras, mismas que son deflactadas con el IPM de productos farmacéuticos y medicinales.

- **Fabricación de Jabones y Detergentes, Preparados para Limpiar y Pulir**, es medida con el volumen de producción mensual de las empresas productoras.

### **Fabricación de Productos de Caucho y Plástico**

- **Fabricación de Productos de Plástico**, este indicador se calcula a partir de la información de ingresos mensuales de las empresas productoras, las que son deflactadas con el IPM de productos de plástico.

### **Fabricación de Otros Productos Minerales no Metálicos Incluido Cemento**

- **Cemento, Cal, Yeso**, se obtiene mediante el volumen de producción mensual de cemento.
- **Artículos de Hormigón, Cemento y Yeso**, este indicador se calcula utilizando información de ingresos mensuales de las empresas, las que se deflactan con el IPM de cemento, cal y yeso.

### **Fabricación de Metales Comunes**

- **Industrias Básicas y Fundición de Hierro y Acero**, su medición es realizada utilizando los volúmenes de producción de varilla de hierro en toneladas métricas.

### **Elaboración de Otros Productos Elaborados de Metal**

- El cálculo del indicador de esta actividad se realiza a partir de los ingresos mensuales de las empresas y luego se deflactada con el IPM de otros productos metálicos elaborados.

### **Fabricación de Productos Elaborados de Metal, Excepto Maquinaria y Equipo**

- **Fabricación de Productos Metálicos para Uso Estructural, Tanques y Generadores de Vapor**

Este indicador se calcula a partir de un índice compuesto entre los ingresos y los volúmenes de producción de las empresas productoras.

### **Fabricación de Maquinaria y Equipo:**

- Este producto se mide a partir del valor de las exportaciones mensuales de maquinaria y equipo (arneses), deflactadas con un índice de precios de productos de maquinaria y equipo, registrado mensualmente en la Oficina de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos de América (Bureau of Labor Statistics), ajustado por la fluctuación del tipo de cambio.

### **Otras Industrias Manufactureras:**

Índice ponderado compuesto por:

- **Empresas**, este indicador se calcula a partir de la información de ingresos mensuales, deflactadas con el IPM de otros artículos manufacturados.
- **Maquila**, se calcula con la información de exportaciones mensuales obtenidas de las bases de comercio exterior, que a su vez son deflactadas con el índice de precios de otros artículos manufacturados publicado por el Oficina de Estadísticas Laborales de Estados Unidos de América, ajustado por la fluctuación del tipo de cambio.

## **E. Suministro de Electricidad, Gas y Agua**

### **Suministro de Electricidad, Gas, Vapor de Agua y Agua Caliente**

- Para esta actividad, el indicador se construye con la generación mensual de energía eléctrica (Kilovatio hora) clasificada por tipo de energía (Hidroeléctrica y Térmica) y por tipo de combustible utilizado (bunker, diesel y biomasa), datos proporcionados por la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE). Éste incluye la energía generada por la ENEE y la comprada a las empresas privadas de generación.

### **Captación, Depuración y Distribución de Agua**

- El indicador se calcula con la información mensual de consumo de agua en metros cúbicos (m<sup>3</sup>), obtenido de las empresas distribuidoras: Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA) y empresas privadas.

## **F. Construcción**

- El indicador para la actividad de Construcción, se obtiene utilizando los metros causados reportados en la Encuesta “Barrido de Edificaciones”, la cual es una investigación estadística que se fundamenta en paneles longitudinales, que permite dar seguimiento individual a todas las edificaciones encontradas; sin embargo, debido a la frecuencia trimestral de esta encuesta

y dado que el IMAE es un indicador mensual, se realiza una desagregación, utilizando como variable los metros causados calculados a partir de los permisos de construcción obtenidos de 12 municipalidades.

## **G. Comercio**

Para medir la actividad del comercio, se utiliza como indicador las ventas mensuales de las empresas seleccionadas según ingresos; utilizando como nivel mínimo L40 millones anuales y agrupadas en 14 sub ramas del comercio.

A estas sub ramas se le asoció un margen de comercio de acuerdo a los productos que comercializan, según los márgenes calculados en el año base, con el fin de obtener ponderaciones por cada grupo de empresas.

Para obtener los valores de ventas a precios constantes, se construyen índices de precios a nivel de la Nomenclatura de Productos de Honduras (NPH), a partir de los precios de la canasta de productos que se investigan para elaborar el IPC.

## **H. Hoteles y Restaurantes**

- **Hoteles; Campamentos y Otros Tipos de Hospedaje Temporal**, actividad medida con los ingresos mensuales de una muestra de restaurantes, los que se deflactan con el índice de Precios de servicios de alojamiento en hoteles.

- **Restaurantes, Bares y Cantinas:**

Para calcular esta actividad se utilizan los ingresos mensuales de una muestra de hoteles, los que se deflactan con el IPC de los servicios de comidas y bebidas.

## **I. Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones**

### **Transporte y Almacenamiento**

- **Transporte Por Vía Terrestre;**

  - **Índice de Transporte Terrestre Interurbano**

  - **Empresas**, calculado con el número de boletos vendidos, proporcionado por las empresas de transporte de pasajeros.

  - **Transporte Urbano**, Se calcula el VBP anual desagregado mensualmente, utilizando un método de desagregación temporal.

  - **Índice de Transporte Terrestre de Carga**

  - **Servicios de Transporte Terrestre de Carga Destinados al Mercado Doméstico**

  - Se obtiene un indicador medido de forma indirecta mediante los índices de las actividades de agropecuario, pesca y manufactura, ponderado de acuerdo a la importancia de cada una de estas actividades en la demanda de estos servicios.

### **Servicios de Transporte Terrestre de Carga Destinada al Comercio Exterior**

El indicador se construye a partir del **Volumen de Importaciones**, según los registros estadísticos del Sistema Automatizado de Rentas Aduaneras de Honduras (SARAH), así como del **Volumen de Exportaciones**, proporcionado por la Empresa Nacional Portuaria (ENP).

- **Transporte por Vía Acuática**, se calcula a partir del movimiento de carga trasladada en exportaciones e importaciones, según lo reportado por la ENP.
- **Actividades de Transporte Complementarias y Auxiliares; Actividades de Agencias de Viajes**, indicador calculado a partir de la información de ingresos mensuales de los principales almacenes de depósito, obtenido a través de la Comisión Nacional de Bancos y Seguros (CNBS); deflactadas con el IPC general.

### **Correo y Telecomunicaciones**

- **Servicios Postales y de Correos**, se calcula a partir de los ingresos mensuales de las empresas incluidas, así como una empresa pública. Estos ingresos se deflactan con el IPC general.

- **Telecomunicaciones**

#### **Servicios de Telecomunicaciones**

El indicador de **Servicios de Telefonía Fija y Móvil**, se calcula con el número de minutos cursados facilitados por las empresas que prestan este servicio.

- **Servicios de Internet**, el indicador se construye con datos de ingresos mensuales, deflactando los ingresos con un índice de precios.
- **Servicios de Televisión por Cable y Servicios Relacionados con las Comunicaciones**, esta actividad se mide con los ingresos mensuales de las empresas de televisión por cable. El valor constante se obtiene deflactando los ingresos corrientes con el índice de servicios de radio, televisión y cable

## **J. Intermediación Financiera**

### **Intermediación Monetaria y Otros Tipos de Intermediación Financiera**

Para la **Intermediación Monetaria** se utiliza como indicador el valor agregado constante de Banco Central de Honduras (BCH), Bancos Comerciales, Banco Nacional de Desarrollo Agrícola (BANADESA), Sociedades Financieras y emisoras de tarjetas de crédito.

Este indicador es calculado a partir de los Estados de Resultados obtenidos de la CNBS y del BCH.

A partir de dicha información, se elabora la cuenta de producción mensual a precios corrientes y constantes, obteniendo el VBP, Consumo Intermedio (CI) y el VAB.

Para obtener el índice de precios de tasas de interés, se utilizan las tasas activas y pasivas en moneda nacional y moneda extranjera ponderadas por instrumento financiero (inversiones, préstamos y descuentos, sobregiros, etc.), por los cuales las instituciones perciben y pagan intereses.

### **Financiamiento de Planes de Seguros y Fondos de Pensiones**

Para el indicador de seguros y fondos de pensiones, se utiliza el valor agregado constante de las Compañías Aseguradoras y Fondos de Pensiones.

Para su medición se requiere de los Estados de Resultado de las compañías aseguradoras obtenidos de la CNBS y los Estados Financieros de los Fondos de Pensiones, información de la cual se elabora la cuenta de producción mensual que contiene el VBP, CI y el VAB en valores corrientes y constantes.

Para deflactar la producción de los seguros y fondos de pensiones se utiliza un índice mixto calculado con un índice de remuneraciones medias y el IPC ponderado de acuerdo a la contribución de las remuneraciones, costos y excedente de explotación.

## **K. Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler**

### **Alquiler de Vivienda**

Se calcula con el stock de vivienda reportado en el Censo de Población de Vivienda del 2001 y que para los años 2002-2004 se evolucionó con el stock reportado en la Encuesta Permanente de Hogares de mayo de cada año. Para los años siguientes se incorporan al stock, las viviendas nuevas según la Encuesta Trimestral del Barrido de Edificaciones.

En vista de que las encuestas son de periodicidad anual y trimestral, se realiza una desagregación de forma mensual a través de métodos estadísticos.

### **Servicios de Alquiler sin Operarios y Servicios Prestados a las Empresas**

La medición de esta actividad se realiza de forma indirecta, a partir de la demanda que realizan las actividades económicas, ponderado de acuerdo a la estructura del año base.

## **L. Administración Pública y Defensa; Planes de Seguridad Social de Afiliación Obligatoria**

Los servicios administrativos del gobierno se miden mediante la desagregación mensual del Valor Agregado Bruto, utilizando un método de desagregación temporal.

## **M. Enseñanza**

Esta actividad se mide a partir de la desagregación mensual del valor agregado, utilizando como indicador las remuneraciones pagadas en el área de educación del sector público.

## **N. Servicios Sociales y de Salud**

Se calcula a partir de la desagregación mensual del valor agregado, utilizando como indicador las remuneraciones pagadas en el área de salud del sector público.

## **O. Otras Actividades de Servicios Comunitarias, Sociales y Personales**

### **Actividades de Esparcimiento y Actividades Culturales y Deportivas**

- **Actividades de Cine, Radio, Televisión y Agencias de Noticias**, su medición se realiza a partir de las ventas mensuales de las empresas, deflactadas con el índice precios asociado.
- **Otras Actividades Teatrales y Musicales**, el indicador se calcula con el monto recaudado por impuestos sobre espectáculos públicos y casinos.
- **Actividades Deportivas y Otras Actividades de Esparcimiento**

**Loterías**, se mide con la información de ingresos por ventas de las empresas que se dedican a esta actividad, y se deflactan con el IPC total.

**Estadios**, se obtiene mediante el número de entradas a los estadios por la realización de partidos de Fútbol, proporcionado por la Liga Nacional y la Federación Nacional de Fútbol (Fenafuth).

## **P. Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente**

El cálculo se realiza a partir de los intereses recibidos por las inversiones en títulos valores y la cartera de préstamos de las instituciones financieras, menos intereses pagados por concepto de depósitos del público y sobre otras obligaciones. Para obtener los valores constantes se utiliza el índice de tasas de interés promedio ponderado con los montos de los intereses sobre préstamos y depósitos.

## **Q. Impuestos Netos de Subvenciones**

La medición de los impuestos netos de subvenciones es a partir de la recaudación mensual del impuesto sobre ventas, a los productos y sobre las importaciones; así como las subvenciones otorgadas.

## **5. Extracción de Señales del IMAE**

El movimiento en las series de tiempo económicas está determinado por el desenvolvimiento de sus componentes subyacentes, los cuales se describen a continuación:

- **Componente Tendencial (T)**: Describe el movimiento de largo plazo en una serie de tiempo, representa su variación en un período amplio; es decir, el comportamiento no cambiará en el futuro lejano mientras no hayan cambios significativos en el entorno que rodea la variable.



- **Componente Cíclico (C):** Permite identificar las oscilaciones de corto plazo de una serie de tiempo, en forma de onda alrededor de la tendencia, el ciclo es un fenómeno relacionado con la variación de la actividad económica ocurrida durante períodos de recesión o de auge.
- **Componente Estacional (E):** Muestra el movimiento periódico de una serie de tiempo que se produce dentro del año y que se repite de un año a otro. Este componente está determinado por factores institucionales y climatológicos.
- **Componente Irregular (I):** Son movimientos erráticos de una serie de tiempo que no siguen un patrón específico ya que obedecen a fenómenos o factores extremadamente difíciles de explicar y que por lo tanto su ocurrencia cae en el ámbito del azar y son prácticamente imposible de predecir.

Existen dos modelos básicos que muestran de manera explícita la relación que guardan los componentes de una serie:

- **Modelo Aditivo:** Se utiliza cuando los componentes son independientes entre sí, o se presentan valores negativos o ceros.

$$Y_t = T + E + C + I$$

- **Modelo Multiplicativo:** Se utiliza cuando los componentes son dependientes entre sí o cuando el nivel de las series es muy cambiante.

$$Y_t = T \times E \times C \times I$$

Si el movimiento del componente estacional varía en forma proporcional a la tendencia media anual, el modelo conveniente será el multiplicativo; en tanto, si el componente estacional preserva un movimiento constante ante las fluctuaciones de la tendencia, el modelo más adecuado es el aditivo; es decir la estacionalidad de la serie es independiente de su tendencia.

La extracción de señales de una serie de tiempo como el IMAE, permite identificar las fluctuaciones resultantes de fenómenos económicos y no económicos, las variaciones que se derivan de factores de carácter estacional, como la navidad o la semana santa; asimismo, dar seguimiento a los puntos de giro y fases cíclicas de la economía, como expansiones y contracciones. Por lo tanto, la identificación de su ciclo nos ayuda a prever posibles presiones inflacionarias, lo que es de gran importancia para la formulación de la política monetaria.

De los componentes subyacentes, dadas las características estadísticas del IMAE, se hace un mayor énfasis para efectos del análisis en el componente de tendencia-ciclo, los resultados de esta serie indican de manera integrada el movimiento cíclico de la serie, así como su tendencia de largo plazo, componente que explica la variación interanual (denominada estadísticamente como T1,12), la cual permite identificar un rango de variación similar al del ciclo económico y señalar puntos máximos y mínimos de la trayectoria de la actividad económica; no obstante, en ocasiones sus resultados tienden a mostrar tasas de crecimiento superiores a las del PIB dificultando de cierta manera su interpretación.

## 6. Métodos de Extracción de Señales

El enfoque utilizado para el análisis temporal del IMAE se fundamenta en la utilización de modelos univariantes; es decir, donde no se plantea ninguna relación de causalidad o de explicación a partir del comportamiento de alguna variable endógena.

La metodología utilizada es la fundamentada en los modelos ARIMA<sup>3</sup>, el cual es un método estadístico que utiliza variaciones y regresiones de datos estadísticos con el fin de encontrar patrones para una predicción hacia el futuro. Este modelo fue desarrollado a finales de 1960, en el cual G.E.P. Box y G.M. Jenkins en 1976 abrieron un camino que desde años atrás se había venido estudiando. Un modelo ARIMA es un modelo dinámico de series de tiempo; es decir las estimaciones futuras vienen explicadas por los datos históricos del pasado y no por variables independientes. El modelo ARIMA (p,d,q) se puede representar como:

$$Y_t = -(\Delta^d Y_t - Y_t) + \phi_0 + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta^d Y_{t-i} - \sum_{i=1}^q \theta_i \varepsilon_{t-i} + \varepsilon_t$$

En donde

$d$  corresponde a las diferencias que son necesarias para convertir la serie original en estacionaria,

$\phi_1, \dots, \phi_p$  son los **parámetros** pertenecientes a la parte "autorregresiva" del modelo,

$\theta_1, \dots, \theta_p$  los **parámetros** pertenecientes a la parte "medias móviles" del modelo,  $\phi_0$  es una constante, y  $\varepsilon_t$  es el término de error.

Para la realización del ajuste en las series de tiempo del IMAE se utilizan modelos estocásticos, utilizando para ello los programas TRAMO/SEATS<sup>4</sup> y X-12 ARIMA<sup>5</sup>, ambos *software's* son libres de utilización, por lo que constituyen programas que se pueden descargar de forma gratuita en Internet; y utilizan filtros lineales para descomponer la serie de tiempo. Para la realización del ajuste estacional se identifica previamente y se corrige el efecto de observaciones faltantes, observaciones atípicas y efectos de calendario.

El paquete TRAMO SEATS se divide en dos sub-programas:

- **TRAMO:** Es un programa para estimar y pronosticar modelos de regresión con errores posiblemente no estacionarios como los ARIMA y cualquier serie de observaciones ausentes, a su vez identifica y corrige observaciones atípicas como por el efecto Pascua. El programa es eficiente en el ajuste estacional de series y aun más en la extracción de señales.

<sup>3</sup> Modelo autorregresivo integrado de media móvil o ARIMA (por sus nombre en inglés, autoregressive integrated moving average).

<sup>4</sup> TRAMO (Time series Regression with ARIMA noise, Missing values and Outliers) y SEATS (Signal Extraction in ARIMA Time Series), es un programa econométrico desarrollado por G. Caporello y A. Maravall del Banco de España dirigido fundamentalmente al análisis de series temporales de frecuencia mensual o más baja.

<sup>5</sup> Programa creado por el U.S. Census Bureau para corrección estacional a partir de los programas de ajuste estacional Census X-11.

- **SEATS:** Este programa tiene como principal función la estimación de los componentes no observados en las series temporales, siguiendo el método “basado en modelos ARIMA”, es el que realiza las estimaciones y predicciones de la tendencia, del componente estacional, irregular y los componentes cíclicos; así como sus predicciones. La estimación que realiza Seats corresponde a la metodología que llevaba a cabo X11-ARIMA.

Por su parte, el Census X12-ARIMA es un programa de código abierto, creado para la corrección estacional de las series temporales. Este aplicativo incorpora algunas mejoras relacionadas con el anterior X11-ARIMA (Statistics Canadá) como el desarrollo de nuevas medidas de identificación de modelos y de diagnóstico de ajustes. Es un programa de reajuste estacional basado en promedios móviles, el cual logra el ajuste estacional con el desarrollo de un sistema de los factores que explican la variación estacional en una serie; es muy utilizado en varios Bancos Centrales, así como en varias oficinas de estadística de la Unión Europea (Eurostat).

Cabe destacar que tanto Tramo/Seats como Census X12-ARIMA se pueden aplicar solamente a variables de series temporales inferiores a un año; ambos enfoques tienen ventajas y desventajas, sin que hasta la fecha exista un consenso con respecto al mejor método para la extracción de señales.

### ***Elaboración de Pronósticos***

Una de las principales ventajas de las series temporales, es que proveen información para la elaboración de pronósticos, siendo ésta una de las principales utilidades de indicadores de alta frecuencia como el IMAE.

Existen básicamente dos maneras para la realización de pronósticos:

1) Las proyecciones basadas en modelos multivariantes; es decir a partir de información de variables explicativas que estén relacionadas con el desempeño de nuestra variable de análisis. En el caso del IMAE, indicadores de precios internacionales, producción de energía eléctrica, importación de bienes de capital, entre otros, son referencias adelantadas del desenvolvimiento de la actividad económica, este tipo de análisis se realiza en *software* como Econometric Views, Stata, Matlab y otros.

2) En el análisis de series de tiempo también se cuenta con los pronósticos fundamentados en modelos univariantes, este tipo de estimaciones se realizan fundamentalmente a partir de los modelos Arima, los cuales son ampliamente utilizados por los bancos centrales e institutos de estadística para pronósticos de corto plazo. La naturaleza de esta metodología está en el análisis del comportamiento de la serie (la memoria del proceso) a partir de sus rezagos, su patrón sistemático o estacionalidad, el error residual y otros factores de las series; estos procesos estadísticos han sido incorporados en los programas X-12 Arima y Tramo Seats, los cuales actualmente brindan un horizonte de pronóstico hasta de 24 observaciones; en tal sentido, ambos aplicativos permiten realizar estas proyecciones, las cuales estarían

influenciadas en mayor medida por los sucesos económicos representados en los datos más recientes de la serie.

## 7. Sistematización

Con el objeto de administrar la información en forma segura, así como contar con procedimientos efectivos para realizar los cálculos y consultas en el menor tiempo posible, se ha implementado un sistema informático que maneja la información en estructura de bases de datos y en ambiente coherente con otros módulos o subsistemas.

## II. Principales Cambios en el IMAE, Base 2000

En general, la revisión del cálculo del IMAE se realizó en concordancia con los conceptos utilizados en el SCN93 en el marco de las cifras de Cuentas Nacionales publicadas por el BCH en el año 2007.

A continuación se detallan las principales diferencias entre el IMAE base 2000 y el IMAE base 1986:

Detalle	IMAIE, Base 2000	IMAIE, Base 1986
Clasificación de Actividad Económica	CIU rev3	CIU rev2
Número de Actividades Económicas	15 grandes	12 grandes
Cobertura de Empresas	905 <sup>1/</sup>	228

<sup>1/</sup> Incluye las empresas dedicadas a la actividad de Bienes para la Transformación.

Derivado del cambio de año base, las ponderaciones del IMAE se han actualizado de acuerdo a la estructura de la economía de Honduras:

Descripción de Actividades	1986	2000
Agricultura, ganadería, silvicultura y caza	22.0%	13.9%
Pesca		0.8%
Minas y Canteras	1.0%	0.5%
Industria Manufacturera	15.0%	21.0%
Electricidad y Agua	2.0%	2.6%
Construcción	1.0%	3.9%
Comercio	14.0%	12.4%
Hoteles y Restaurantes	-	2.6%
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	7.0%	7.8%
Intermediación Financiera	6.0%	4.9%
Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Servicio	7.0%	9.0%
Administración Pública y Defensa	6.0%	5.7%
Enseñanza	10% para todos los	5.0%
Servicios Sociales y de Salud		2.2%

Otras Actividades de Servicios Comunitarias, Sociales y Personales	servicios	2.3%
Actividades Varias (IMAE 1986=100)	9.0%	-
SIFMI	-	-4.1%
Impuestos Netos de Subvenciones	-	9.7%
<b>Total IMAE</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

## 1. Divulgación de Resultados

De acuerdo con el calendario de publicaciones mensuales elaborado por el BCH, el IMAE se publicará mensualmente de forma preliminar el día 20 de cada mes con 50 días de rezago, mediante la siguiente presentación:

- Documento analítico, en el cual se explican los factores determinantes y causas de carácter económicos y no económicos que han incidido en el rumbo de la actividad productiva del país durante el mes en análisis, describiendo la evolución de cada actividad, mostrando para ello cuadros, gráficos y series. Asimismo, el documento contiene cuadros de anexos donde se presentan las series de tiempo del IMAE y sus variaciones.
- Publicación de series temporales del IMAE, de las cuales se explican la serie original, las variaciones acumuladas al mes de referencia, la serie de tendencia ciclo y la tasa de aceleración<sup>6</sup>.

El documento con las series es publicado en la página web del BCH <http://www.bch.hn/imae.php>.

<sup>6</sup> Diferencia absoluta entre la tasa de variación interanual de la tendencia ciclo, con la correspondiente al mes anterior.

### III. Anexos

#### A. AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA

Código	Descripción	Ponderación
<b>A</b>	<b>AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y CAZA</b>	<b>13.9</b>
A.01	CULTIVO DE GRANOS BÁSICOS	11.6
A.02	CULTIVO DE OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS, EXCLUÍDO BANANO Y CAFÉ	28.2
A.03	CULTIVO DE BANANO	7.3
A.04	CULTIVO DE CAFÉ	25.0
A.05	CRÍA DE GANADO VACUNO	16.9
A.06	CRÍA DE OTROS ANIMALES, ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ANIMALES N.C.P.	5.6
A.08	CAZA, SILVICULTURA, EXTRACCIÓN DE MADERA	5.5

#### B. PESCA

Código	Descripción	Ponderación
<b>B</b>	<b>PESCA</b>	<b>0.8</b>
B.09.02	CRÍA DE PECES EN GRANJAS PISCÍCOLAS	5.9
B.09.03	CAPTURA DE CAMARONES Y LANGOSTAS	41.6
B.09.04	CULTIVO DE CAMARONES	52.5

#### C. EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

Código	Descripción	Ponderación
<b>C</b>	<b>EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS</b>	<b>0.5</b>
C.10	EXTRACCIÓN DE MINERALES METÁLICOS	35.3
C.11	EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS	64.7

#### D. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Código	Descripción	Ponderación
<b>D</b>	<b>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS</b>	<b>21.0</b>
D.12	PRODUCCIÓN, PROCESAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE CARNE	4.8
D.13	ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PESCADO Y PRODUCTOS DE PESCADO	1.9
D.15	ELABORACIÓN DE ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN VEGETAL Y ANIMAL	2.7
D.16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	3.9
D.17	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ELABORACION DE ALMIDONES	3.4

D.18	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	1.7
D.19	ELABORACIÓN DE AZÚCAR	3.9
D.20	ELABORACIÓN DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	7.7
D.21	ELABORACIÓN DE BEBIDAS	8.5
D.22	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO	2.9
D.23	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES; PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELES	33.4
D.25	PRODUCCIÓN DE MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA Y CORCHO, EXCEPTO MUEBLES	3.0
D.26	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL, ACTIVIDADES DE EDICIÓN	3.0
D.27	FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS; FABRICACIÓN DE COQUE	3.3
D.28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO	2.3
D.29	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	5.7
D.30	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES	0.6
D.31	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	2.4
D.32	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	4.2
D.34	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P. Y RECICLAMIENTO	0.6

**E. SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA**

Código	Descripción	Ponderación
<b>E</b>	<b>SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</b>	<b>2.6</b>
E.35	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR DE AGUA Y AGUA CALIENTE	89.6
E.36	CAPTACIÓN, DEPURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	10.4

**F. CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Ponderación
<b>F</b>	<b>CONSTRUCCIÓN</b>	<b>3.9</b>
F.37	CONSTRUCCIÓN	100.0

**G. COMERCIO**

Código	Descripción	Ponderación
<b>G</b>	<b>COMERCIO</b>	<b>12.4</b>
G.38.01.01	EMPRESAS DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO, Y SUS PARTES Y PIEZAS	3.6
G.38.01.02	EMPRESAS DE MAQUINARIAS Y APARATOS ELÉCTRICOS Y SUS PARTES Y PIEZAS	1.6
G.38.01.03	EMPRESAS DE EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES; SUS PARTES Y PIEZAS	3.0
G.38.01.04	EMPRESAS DE EQUIPO DE TRANSPORTE	9.0

G.38.01.05	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE MAQUINARIA LA AGRICULTURA, MANUFACTURA, CONSTRUCCIÓN Y SUS PARTES Y PIEZAS.	1.8
G.38.01.06	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE PRENDAS DE VESTIR, PELETERÍA, CALZADO Y SUS PARTES DE CALZADO	9.7
G.38.01.07	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ABONOS ANIMALES Y VEGETALES, CLORUROS, NITRATOS Y ABONOS QUÍMICOS	2.5
G.38.01.08	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y MEDICINAS	3.2
G.38.01.09	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE JABONES, PREPARADOS PARA LIMPIAR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR	3.5
G.38.01.10	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE PRODUCTOS DE FERRETERÍA	3.6
G.38.01.11	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y TABACO	34.8
G.38.01.12	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE BEBIDAS	4.6
G.38.01.13	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO	4.1
G.38.01.14	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE OTROS PRODUCTOS	15.0

## H. HOTELES Y RESTAURANTES

Código	Descripción	Ponderación
<b>H</b>	<b>HOTELES Y RESTAURANTES</b>	<b>2.6</b>
H.39.01	HOTELES; CAMPAMENTOS Y OTROS TIPOS DE HOSPEDAJE TEMPORAL	28.3
H.39.02	RESTAURANTES, BARES Y CANTINAS	71.7

## I. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES

Código	Descripción	Ponderación
<b>I</b>	<b>TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES</b>	<b>7.8</b>
I.40	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	49.6
I.40.01	TRANSPORTE POR VÍA TERRESTRE; TRANSPORTE POR TUBERÍAS	70.8
I.40.02	TRANSPORTE POR VÍA ACUÁTICA	8.7
I.40.04	ACTIVIDADES DE TRANSPORTE COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES; ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE VIAJES	20.5
I.41	CORREO Y TELECOMUNICACIONES	50.4
I.41.01	SERVICIOS POSTALES Y DE CORREOS	3.5
I.41.02	TELECOMUNICACIONES	96.5

## J. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA

Código	Descripción	Ponderación
<b>J</b>	<b>INTERMEDIACION FINANCIERA</b>	<b>4.9</b>
J.42.01	INTERMEDIACIÓN MONETARIA Y OTROS TIPOS DE INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	83.5
J.42.02	FINANCIACIÓN DE PLANES DE SEGUROS Y DE PENSIONES	16.5



**K. ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER**

Código	Descripción	Ponderación
<b>K</b>	<b>ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER</b>	<b>9.0</b>
<b>K.43</b>	ALQUILER DE VIVIENDA	54.6
<b>K.45</b>	SERVICIOS DE ALQUILER SIN OPERARIOS Y SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS	45.4

**L. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA**

Código	Descripción	Ponderación
<b>L</b>	<b>ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGUR. SOCIAL DE AFIL. OBLIG.</b>	<b>5.7</b>
L.47	ADMINISTRACION PUBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACION OBLIGATORIA	100.0

**M. ENSEÑANZA**

Código	Descripción	Ponderación
<b>M</b>	<b>ENSEÑANZA</b>	<b>5.0</b>
M.48	ENSEÑANZA	100.0

**N. SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD**

Código	Descripción	Ponderación
<b>N</b>	<b>SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD</b>	<b>2.2</b>
N.49	ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA SALUD HUMANA	100.0

**O. OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS COMUNITARIAS, SOCIALES Y PERSONALES**

Código	Descripción	Ponderación
<b>O</b>	<b>OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS COMUNITARIAS, SOCIALES Y PERSONALES</b>	<b>2.3</b>
O.53.01	ACTIVIDADES DE CINE, RADIO, TELEVISIÓN Y AGENCIAS DE NOTICIAS	71.9
O.53.02	OTRAS ACTIVIDADES TALES COMO TEATRALES Y MUSICALES	6.7
O.53.03	ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO	21.4