



MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR
**ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**
PERÍODO 2012 a 2014

Código: ACTI-MEACT-01
Versión: 01
Fecha: 29/07/2015

DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS



**MANUAL DEL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR PARA
EL FORMULARIO DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

PERÍODO 2012 a 2014




MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR
ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
PERÍODO 2012 a 2014

Código: ACTI-MEACT-01
Versión: 01
Fecha: 29/07/2015

Contenido

INTRODUCCIÓN	3
CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES	4
EL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR	4
FUNCIONES DEL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR	4
OBLIGACIONES DEL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR	5
SANCCIONES DEL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR.....	6
MATERIALES.....	6
CLASES DE ERRORES	6
FORMA DE REALIZAR EL TRABAJO	7
CARGAS DE TRABAJO.....	7
CAPÍTULO II. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO	8
CAPÍTULO III. ASIGNACIÓN DE CÓDIGOS.....	25

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---


INTRODUCCIÓN

El presente manual es una guía para el Digitador-Crítico-Codificador, que bajo normas establecidas constituye fuente obligada de consulta y apoyo para realizar la actividad de digitación, crítica y codificación, quienes deben familiarizarse con este y los demás instrumentos, estudiándolos detenidamente durante todo el proceso del Operativo de campo de la Encuesta ACTI 2015.

La revisión y digitación de la información es una etapa muy importante, ya que, mediante un análisis minucioso se puede detectar inconsistencias entre variables, omisión de respuesta, duplicación de los datos y la asignación exacta del código de las actividades económicas, para continuar con la siguiente etapa de procesamiento de datos.

Los errores pueden tener su origen desde la fase de campo por un mal registro de la información, debido a que los informantes no comprenden las preguntas formuladas o simplemente no desean cooperar en la entrega de información, errores que no fueron detectados por el supervisor.

Para solventar esta serie de inconvenientes, el presente manual servirá de base para que el Digitador-Crítico-Codificador pueda desempeñar de la mejor forma el trabajo encomendado.

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PERÍODO 2012 a 2014	Código: ACTI-MEACT-01 Versión: 01 Fecha: 29/07/2015
---	--	--

CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

EL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR

Es el funcionario que tiene un criterio amplio de análisis para realizar la digitación, la revisión, codificación, verificación y detección de errores con sus respectivos reportes y organización de los formularios. De él depende que los datos que se dan a conocer se ajusten a la realidad y la información sea acorde a la recogida en los formularios.


FUNCIONES DEL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR

La responsabilidad del digitador fundamentalmente tiene que ver con las siguientes tareas:

- Ingreso de datos a la base de datos.
- Control de las inconsistencias encontradas en el grupo de formularios diligenciados.
- Adicionalmente, previo al ingreso de los datos, se debe realizar una revisión general de los formularios y solicitar al personal respectivo la asignación de los códigos a las variables que no lo tengan.
- La calidad de su trabajo es sumamente importante, de tal forma que se requiere de mucha precisión y rapidez, para que los resultados que se obtengan durante el procesamiento, sean de alta calidad y confiabilidad; razón por la cual se espera el mejor rendimiento y cumplimiento de sus actividades.

Antes de iniciar el análisis de un formulario, el digitador-crítico-codificador debe estar consciente que éste es un proceso muy importante y delicado, por esto se recomienda absoluta dedicación y concentración para el desarrollo de las siguientes actividades.

- Verificar las empresas de acuerdo al directorio.
- Realizar control de sumas.
- Verificar la consistencia entre variables que están relacionadas.
- Verificar que no exista omisiones de información.
- Verificar que no exista duplicaciones u otros errores de información.
- Realizar un análisis de los valores registrados.
- Asignar todos los códigos que el formulario requiera (ubicación geográfica, rama de actividad, productos, etc.)
- Realizar las llamadas telefónicas a los informantes para aclarar alguna información de la empresa.
- Si la información adolece de muchos errores informe al supervisor, de ser necesario los formularios mal diligenciados deberán volver a re investigarse en campo.


	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

- Si los datos están borrosos o poco legibles deberán ser aclarados o mejorados a fin de que sean completamente legibles.
- No acepte datos que aparentemente parecen ser inconsistentes o erróneos, siempre que existan observaciones que los justifiquen e indiquen que han sido comprobados.
- Llevará un registro donde anotará los formularios de las empresas recibidos de campo y los formularios que tienen que regresar a campo, entregados a cada uno de los supervisores.
- El digitador-crítico-codificador detectará los errores más comunes y que en algún momento se volverán sistemáticos de cada uno de los investigadores, y de ser necesario debe informar al coordinador para que proceda a una re instrucción del personal de campo y aclare oportunamente sobre la base de estos errores para que no se repitan nuevamente.
- Todos los problemas detectados deben ser cuantificados y presentados en los informes correspondientes.

OBLIGACIONES DEL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR

Dentro del compromiso que adquiere el digitador-crítico-codificador está el acatamiento de disposiciones expresas que se las detalla a continuación:

- Asistir puntualmente al curso de capacitación y estudiar detenidamente este manual.
- Tener pleno conocimiento del Manual del Investigador, de conceptos y definiciones que están relacionados con el proyecto ACTI, para poder cubrir todas sus expectativas y cumplir con las tareas encomendadas.
- Llevar consigo este Manual y del Investigador durante el trabajo y cumplir las instrucciones contenidas en él y otras que les fuere impartidas por su jefe inmediato.
- Desempeñarse con absoluta responsabilidad en el trabajo.
- Informar al jefe inmediato con oportunidad cualquier novedad o situación especial que se presente en el trabajo y no pueda solucionar a tiempo.
- Cumplir con las cargas de trabajo asignadas, mantener un control adecuado de todos los formularios que corresponden a las empresas asignadas.
- Velar por la integridad de los formularios evitando mancharlos o rasgarlos.
- No borrar ningún dato registrado en el formulario, cuando tenga que corregir cualquier información tome las debidas precauciones.
- Recuerde que su contrato establece una vinculación de tiempo completo y dedicación exclusiva a la investigación; es decir su horario se cumplirá cuando haya terminado su carga de trabajo. El resultado exitoso y de buena calidad de este proceso está en la revisión de la información más no en la velocidad y volumen con que usted pueda entregar los formularios.

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

SANCIONES DEL DIGITADOR-CRÍTICO-CODIFICADOR

El digitador-crítico-codificador no puede realizar imputaciones ni inventar datos. Quienes incumplan con alguna de las disposiciones serán objeto de las sanciones correspondientes.

Se iniciará con la llamada de atención y si reincide se dará por terminado su contrato.


MATERIALES

Con el fin de que el digitador-crítico-codificador pueda desempeñar sus tareas de la mejor manera, dispondrá de los siguientes documentos y materiales:

- Carnet-credencial, en la que se identifica como funcionario del INEC.
- Manual del Encuestador de Ciencia, Tecnología
- Manual del Digitador-crítico-codificador
- Directorio de empresas a ser investigadas.
- División Política Administrativa del Ecuador actualizada.
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU revisión 4).
- Clasificación Central de Productos (CPC Revisión 2).
- Computadora.
- Material Cartográfico.
- Materiales de escritorio como esferográfico rojo, libreta de apuntes y hojas para notas aclaratorias.
- Formularios Auxiliares.
- Mallas de Validación.

CLASES DE ERRORES

- Omisiones.- Se presenta cuando por error involuntario el investigador se olvidó o dejó de registrar una información, esta omisión deberá ser comunicada al supervisor para su respectiva corrección en campo.
- Inconsistencias.- Las inconsistencias ocurren cuando no hay coherencia entre dos o más preguntas que guardan relación entre sí, esto debe ser verificado y corregido en campo.

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PERÍODO 2012 a 2014	Código: ACTI-MEACT-01 Versión: 01 Fecha: 29/07/2015
---	--	--

FORMA DE REALIZAR EL TRABAJO

- Para la revisión y codificación del formulario utilice el esferográfico color rojo.
- En todos los campos correctos coloque un visto (V).
- Los datos que considere incorrectos táchelos y proceda a colocar el correcto a lado.
- Si el formulario debe regresar a campo utilice las hojas de notas aclaratorias para escribir todas las inconsistencias que deben ser revisadas o corregidas con ayuda del informante.

CARGAS DE TRABAJO


En cada dirección zonal existirá 1 jefe de crítica codificación quien estará a cargo de un grupo de críticos-codificadores, entregará a cada miembro del equipo la carga correspondiente en la semana.

El jefe de crítica deberá revisar diariamente formularios escogidos al azar o dirigida en algunos casos de los que ya hayan revisado los críticos donde detectará las principales inconsistencias u omisiones, que las unidades de medida estén acorde a lo establecido en el manual, su transformación a sus equivalencias en el caso que existiera y que los códigos asignados sean los precisos.

Deberá emitir los correspondientes reportes de avance de su equipo de trabajo semanalmente, con los principales errores cometidos en la etapa de crítica.

Realizará un resumen e informará inmediatamente al coordinador zonal de los principales errores cometidos en campo por los investigadores y que fueron detectados por su personal de crítica de acuerdo al formulario de resumen de errores que se explica posteriormente.



El será el responsable del material que ingreso a la etapa de crítica codificación que entregó a su equipo de trabajo y hará un seguimiento continuo de aquellas empresas que tuvieron que regresar a campo para realizar las correcciones respectivas.

 <small>Instituto nacional de estadística y censos</small>	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR	Código: ACTI-MEACT-01
	ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Versión: 01
	PERÍODO 2012 a 2014	Fecha: 29/07/2015

CAPÍTULO II. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO

Señor digitador-critico-codificador, a continuación encontrará las instrucciones para el buen diligenciamiento del formulario de Actividades de Ciencia y Tecnología.

USO DEL INEC

	ENCUESTA NACIONAL SOBRE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	
DATOS REFERIDOS AL PERÍODO DE 2012 A 2014		

LEGISLACIÓN ESTADÍSTICA

De acuerdo con el artículo 21 de la Ley de Estadística, todos los datos proporcionados por el informante son estrictamente confidenciales y por consiguiente no podrá darse a conocer información individual de personas o empresas, ni podrá utilizarse para fines de tributación y otros distintos a los puramente estadísticos.
 Todas las personas naturales o jurídicas, domiciliadas, residentes, o que tengan alguna actividad en el país, de acuerdo con la Ley están obligadas a suministrar los datos e informaciones de carácter estadístico censal referentes a las operaciones de sus establecimientos o empresas y actividades que puedan ser objeto de investigación estadística.
 Toda persona que suministrase datos e información falsas, o no nos entregare en su oportunidad, será sancionada por el Director del Instituto Nacional de Estadística y Censos, previa verificación del hecho (Art. 22 de la Ley de Estadística publicada en el Registro Oficial No. 82, de 7 mayo de 1976).

USO DEL INEC			
0. id_empresa:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
1. Dirección Regional:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	4. Parroquia:	<input type="text"/> <input type="text"/>
2. Provincia:	<input type="text"/> <input type="text"/>	5. Zona:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3. Cantón:	<input type="text"/> <input type="text"/>	6. Sector:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		7. Manzana:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		8. Fecha de registro:	<input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		9. Encuestador:	<input type="text"/> <input type="text"/>

0. id_empresa:

Verifique que sea el mismo que consta en el directorio de empresas **id_empresa** y corresponda al ruc correspondiente, si el ruc no coincide verifique con las observaciones que haya realizado el investigador ya que pueden corresponder a novedades involucradas en actos jurídicos.


1. Dirección Regional:

Verifique que el número que se encuentra registrado en el campo **Dirección Regional** esté de acuerdo al código donde está ubicada la matriz de la empresa y que corresponda al mismo código del directorio de empresas.

Códigos Zonales (Regionales):

Campo obligatorio:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Cód: (2) Centro | Cód: (3) Litoral |
| Cód: (4) AC. (Campo) | Cód: (5) Sur |

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PERÍODO 2012 a 2014	Código: ACTI-MEACT-01 Versión: 01 Fecha: 29/07/2015
---	--	--

8. Fecha:

Verifique que exista dato y que la fecha se encuentre dentro del rango del levantamiento de la información, esto quiere decir que la fecha registrada este dentro del calendario donde se realizaron las entrevistas a las diferentes instituciones y que cumpla con el formato establecido.

9. Encuestador:

Verifique que en este campo exista información de no ser así comunicarse con el investigador o el jefe inmediato para solventar este problema.

9. Encuestador: _____

Revise que el registro del nombre tenga consistencia con el código asignado, esto le será útil para el llenado del formulario del control de errores.

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

En esta sección **siempre habrá información**, si no existe información en cualquiera de los numerales, comuníquese con el investigador o con el jefe inmediato. Si el caso amerita enviar el formulario a reprocesar en campo.

I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

IDENTIFICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

1. Nombre de la Institución:

2. Razón Social de la Institución:

3. RUC:

4. Actividad Económica Principal: USO INEC
Código CIIU

UBICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN


5. Dirección de la Calle Principal Institución: N°

Calle Secundaria Piso N°

Referencia N° Oficina o local

6. Contacto de la Institución: Teléfono Ext. Página Web

Fax Correo electrónico

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

3. RUC

3. RUC:

Verifique que sea el mismo que consta en el directorio de empresas. Si el número no coincide verifique con las observaciones que haya realizado el investigador y consulte en la página del SRI. De tal manera que el número registrado sea el correcto.

Si son empresas constituidas en sociedad que pueden ser públicas o privadas es obligatorio el registro del RUC.

4. Actividad Económica

4. Actividad Económica:

_____ USO INEC
Código CIU

La actividad económica de la empresa registrada en el formulario deberá ser codificada en el campo correspondiente Código CIU, de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIU. Revisión 4ta.

Para la correcta clasificación revise el CAPITULO III de este manual para la determinación de la actividad económica.

Este ítem no debe estar en blanco debe obligatoriamente existir información.

NOTA: No deberá aceptarse descripciones de carácter general como: fabricación de productos alimenticios, calzado, envases, vajillas, comercio, comercio en general, comercio al por mayor, comercio al por menor, servicios, reparaciones en general, club, mantenimiento, prestación de servicios y mano de obra.

Tratándose de establecimiento de manufactura no basta con que este escrito por ejemplo.

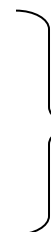
“Fabricación de Muebles.”




Incorrecto

Debe estar:

- Fabricación de muebles de madera.
- Fabricación de muebles de metal.
- Fabricación de muebles de piedra.
- Fabricación de muebles de cerámica.
- Fabricación de muebles de hormigón.



Correcto

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PERÍODO 2012 a 2014	Código: ACTI-MEACT-01 Versión: 01 Fecha: 29/07/2015
---	--	--

Tratándose de establecimientos de comercio no basta con que este descrito por ejemplo:

“Venta de Medicamentos”

} Incorrecto

Debe estar:

- Venta al por mayor de productos farmacéuticos a comisión.
 - Venta al por mayor de productos farmacéuticos excepto a comisión.
 - Venta al por mayor de productos naturistas excepto a comisión.
 - Venta al por menor de productos farmacéuticos en tiendas especializadas.
- } Correcto

Tratándose de establecimientos de servicio no basta con que este descrito por ejemplo:

“Servicios de seguridad”.

} Incorrecto


Debe estar:

- Servicios de guardaespaldas.
 - Servicios de guardias de seguridad.
 - Servicios de alarmas de seguridad.
 - Servicio de instalación de cajas fuertes.
- } Correcto

5. Dirección de la institución

UBICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN			
5. Dirección de la Institución:	Calle Principal	_____	Nº <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	Calle Secundaria	_____	Piso Nº <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	Referencia	_____	Nº Oficina o local <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
6. Contacto de la Institución:	Teléfono	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Ext. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	Fax	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Correo electrónico _____
Página Web _____			

Si se trata de una institución ubicada en área amanzanada, no debe ir en blanco calle 1 (principal) y Calle 2 (secundaria). Si no tiene nombre debe estar “SIN NOMBRE”.

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

En número o nomenclatura de la empresa siempre debe existir información, si no existe verifique que esté registrado como **SN**.

Obligatorio registrar el **piso** de la empresa tanto en sector amanzanado y dispersos.

Recuerde que el número más bajo será siempre 1.

En caso que la empresa se encuentre en el interior de un edificio se registrará el número de oficina o local.

Es obligatorio que consten todas las referencias que ayuden a localizar a la empresa, independientemente si se encuentra en un área dispersa o amanzanada.

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

6. Contacto de la institución

Teléfono y Fax

Deberá estar registrado a 9 dígitos y con el código de área correspondiente, de acuerdo a la ubicación del local de la matriz.

- 02 Pichincha, Santo Domingo.
- 03 Bolívar, Chimborazo, Cotopaxi, Tungurahua, Pastaza.
- 04 Guayas, Santa Elena.
- 05 Galápagos, Los Ríos, Manabí.
- 06 Carchi, Esmeraldas, Imbabura, Napo, Orellana, Sucumbíos.
- 07 Azuay, Cañar, El Oro, Loja, Morona, Zamora.

Correo electrónico y Página WEB

Verifique que se encuentren registrados con todos sus caracteres.

Página Web _____

En caso que no dispongan deberá estar una línea.

Página Web: _____

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

SECCIÓN II. TALENTO HUMANO DEDICADO A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1. Indique el número de personas físicas dedicadas a Actividades de Ciencia y Tecnología por sexo y tipo de función:

II. TALENTO HUMANO DEDICADO A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Toda la información solicitada en la presente encuesta debe ser consolidada, de la matriz y de todas las sedes a nivel nacional

2.1 Personal dedicado a Actividades de Ciencia y Tecnología por sexo y tipo de función

1. Indique el número de personas físicas dedicadas a Actividades de Ciencia y Tecnología por sexo y tipo de función:

	2012			
	Hombres		Mujeres	
	TC	TP	TC	TP
Investigadores	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Becarios de Doctorado en I+D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Técnicos y personal asimilado en I+D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Personal de apoyo en I+D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Personal de servicios en C y T	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

TC: Tiempo Completo (implica una dedicación superior a 30 horas semanales)

TP: Tiempo Parcial (implica una dedicación entre 8 y 30 horas semanales)

Pág. 1/9

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para número de personas, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de "0".

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

2. Estime el promedio general de horas trabajadas por semana para el personal a tiempo parcial:



MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR
ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
PERÍODO 2012 a 2014

Código: ACTI-MEACT-01
Versión: 01
Fecha: 29/07/2015

2. Estime el promedio general de horas trabajadas por semana para el personal a tiempo parcial:

	2012		2013		2014	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Investigadores	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Becarios de Doctorado en I+D	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Técnicos y personal asimilado en I+D	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Personal de apoyo en I+D	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Personal de servicios en C y T	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para número de personas, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de "0".

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

3. Estime el promedio general de meses trabajados por año para el personal dedicado a actividades de Ciencia y Tecnología:

3. Estime el promedio general de meses trabajados por año para el personal dedicado a actividades de Ciencia y Tecnología:

	2012		2013		2014	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Investigadores	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Becarios de Doctorado en I+D	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Técnicos y personal asimilado en I+D	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Personal de apoyo en I+D	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Personal de servicios en C y T	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para número de personas, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de “0”.

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

4. Indique el número de investigadores en I+D (personas físicas TC+TP) por disciplina científica:

2.2 Investigadores y becarios de doctorado por disciplina científica						
4. Indique el número de investigadores en I+D (personas físicas TC+TP) por disciplina científica:						
	2012		2013		2014	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ciencias Naturales y Exactas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ingeniería y Tecnología	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ciencias Médicas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ciencias Agrícolas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ciencias Sociales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Humanidades	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para cada disciplina científica, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de “0”.

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

5. Indique el número de becarios de doctorado en I+D (personas físicas TC+TP) por disciplina científica:



MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR
ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
PERÍODO 2012 a 2014

Código: ACTI-MEACT-01
Versión: 01
Fecha: 29/07/2015

5. Indique el número de becarios de doctorado en I+D (personas físicas TC+TP) por disciplina científica:

	2012		2013		2014	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ciencias Naturales y Exactas	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Ingeniería y Tecnología	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Ciencias Médicas	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Ciencias Agrícolas	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Ciencias Sociales	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Humanidades	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para cada disciplina científica, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de "0".

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

6. Indique el número (personas físicas TC+TP) de investigadores en I+D según sexo y grupos de edad:

6. Indique el número (personas físicas TC+TP) de investigadores en I+D según sexo y grupos de edad:

	2012		2013		2014	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Menos de 30 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
30 a 39 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
40 a 49 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
50 a 59 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
60 y más años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para cada segmento de edad, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de "0".

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.



MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR
ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
PERÍODO 2012 a 2014

Código: ACTI-MEACT-01
Versión: 01
Fecha: 29/07/2015

7. Indique el número (personas físicas TC+TP) de becarios de Doctorado en I+D según sexo y grupos de edad:

7. Indique el número (personas físicas TC+TP) de becarios de doctorado en I+D según sexo y grupos de edad:

	2012		2013		2014	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Menos de 30 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
30 a 39 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
40 a 49 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
50 a 59 años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
60 y más años	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para cada segmento de edad, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de "0".

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

8. Indique el número (personas físicas TC+TP) de investigadores + Becarios de Doctorado en I+D, según sexo y grado académico alcanzado:


8. Indique el número (personas físicas TC+TP) de investigadores + becarios de doctorado en I+D, según sexo y grado académico alcanzado:

	2012		2013		2014	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Tercer Nivel	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Especialista	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Maestría	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Doctorado (PhD)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para cada grado académico alcanzado, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de "0".

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR	Código: ACTI-MEACT-01
	ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Versión: 01
	PERÍODO 2012 a 2014	Fecha: 29/07/2015

Consideraciones preguntas 6, 7, 8 (Subsección 2.3)

- El TOTAL de Investigadores, de Becarios, de investigadores + Becarios de Doctorado en I+D de estas preguntas, debe ser igual a los totales correspondientes de cada categoría (personas físicas TP+TC) de la pregunta 1 de ésta sección II, diferenciando en hombres y mujeres, para los años 2012, 2013 y 2014.

9. Indique el número de graduados por disciplina científica y grado académico alcanzado:

2.4 Graduados por disciplina científica y grado académico alcanzado

9. Indique el número de graduados por disciplina científica y grado académico alcanzado:


	2012							
	Tercer Nivel	Especialista	Maestría	Doctorado (PhD)				
Ciencias Naturales y Exactas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Ingeniería y Tecnología	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Ciencias Médicas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Ciencias Agrícolas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Ciencias Sociales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Humanidades	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
TOTAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

SI LA ENCUESTA ESTÁ SIENDO APLICADA A UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR, PROCEDA CON EL LLENADO DE ESTA PREGUNTA, CASO CONTRARIO PASE A LA SECCIÓN III

	2013				2014			
	Tercer Nivel	Especialista	Maestría	Doctorado (PhD)	Tercer Nivel	Especialista	Maestría	Doctorado (PhD)
Ciencias Naturales y Exactas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ingeniería y Tecnología	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ciencias Médicas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ciencias Agrícolas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ciencias Sociales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Humanidades	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas para cada grado académico alcanzado y por disciplina científica, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En el caso que no exista información debe estar colocado la cantidad de "0".
Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR	Código: ACTI-MEACT-01
	ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Versión: 01
	PERÍODO 2012 a 2014	Fecha: 29/07/2015

Consideraciones pregunta 9 (Subsección 2.4)

- Esta pregunta debe ser llenada **únicamente** por Universidades y Escuelas Politécnicas.

SECCIÓN III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D)

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En esta sección no necesariamente deben estar llenos todos los campos, en los ítems donde no haya información debe estar registrado la cantidad de "0".

Ejemplo:

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D)													
1. Indique el número de proyectos de Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) ejecutados por disciplina científica. No incluir tesis de grado:													
	2012				2013				2014				
Ciencias Naturales y Exactas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ingeniería y Tecnología	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ciencias Médicas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ciencias Agrícolas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ciencias Sociales	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Humanidades	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
TOTAL	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Indique el número de proyectos de Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) ejecutados por tipo de investigación:

	2012				2013				2014				
Investigación básica	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Investigación aplicada	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Desarrollo experimental	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
TOTAL	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

Consideraciones especiales Sección III, pregunta 2:

- El total de Proyectos de esta pregunta y para el año de análisis, tiene que ser igual al total de Proyectos de la pregunta 1 de esta misma sección.

SECCIÓN IV. GASTO EN ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas, tanto para porcentajes como para valores financieros, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En las preguntas **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8** no necesariamente deben estar llenos todos los campos, en los campos donde no exista información debe estar colocado el numero "0".

IV. GASTO EN ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

4.1 Gasto en actividades de Ciencia y Tecnología por componente

1. Indique el gasto ejecutado en Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) para los siguientes años:

2012	2013	2014
\$ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	\$ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	\$ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

2. Indique el gasto ejecutado en otras Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) para los siguientes años:

2012	2013	2014
\$ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	\$ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	\$ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

El llenado de la información se debe realizar en el orden de las flechas rojas.


4.3 Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental por tipo de investigación

5. En base a la respuesta de la pregunta 1, indique el porcentaje del gasto ejecutado en Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) por tipo de investigación:

	2012	2013	2014
Investigación Básica	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
Investigación Aplicada	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
Desarrollo Experimental	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
	100%	100%	100%

Si no hay información comuníquese con el investigador o con el jefe inmediato.

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR	Código: ACTI-MEACT-01
	ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Versión: 01
	PERÍODO 2012 a 2014	Fecha: 29/07/2015

Consideraciones especiales subsecciones; 4.2 preguntas 3 y 4; 4.3; 4.4; 4.5 y 4.6.

- El total de gastos ejecutados en I+D por fuente de financiamiento de esta pregunta tiene que ser igual al total del gasto ejecutado en I+D de la pregunta 1 de esta misma sección.
- En estas preguntas, en base a la respuesta de la pregunta 1 de ésta sección, deberá registrar el porcentaje (%) del gasto efectuado cada año en (I+D), desglosados, que debe corresponder con las indicadas en la Sección III Proyectos de I+D).

SECCIÓN IV. INFRAESTRUCTURA PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL I+D

1. Indique el número de laboratorios dedicados a Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) (no docencia) por disciplina científica:

V. INFRAESTRUCTURA PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL I+D			
1. Indique el número de laboratorios dedicados a Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) (no docencia) por disciplina científica:			
	2012	2013	2014
Ciencias Naturales y Exactas	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0
Ingeniería y Tecnología	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 1 <input type="text"/> 4
Ciencias Médicas	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0
Ciencias Agrícolas	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0
Ciencias Sociales	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0
Humanidades	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0
TOTAL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 4

En esta sección se encontrarán registradas cantidades numéricas, todos los números deben estar completamente legibles, si al momento de revisar la información existe datos ilegibles o no están claros, el digitador-crítico-codificador debe comunicarse de inmediato con el investigador para solventar este problema. El digitador-crítico-codificador no está en la potestad de asumir algún dato ilegible o no claro. Es su obligación comunicar cualquier anomalía al investigador.

En esta sección no necesariamente debe contener información todos los campos.

Si no hay información comuníquese con el investigador o con el jefe inmediato.

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.



SECCIÓN VII. DATOS DEL INFORMANTE RESPONSABLE Y COLABORADORES

Esta Sección contendrá información relacionada con la persona que proporcionó la información al encuestador, debe estar completa de no ser así, es necesario que se comunique con el investigador para solventar alguna omisión o error en el formulario.

1. Nombres y Apellidos del Informante.

Obligatorio existirá información de la persona que proporcionó la información.

2. Cargo

Estará registrado el cargo del informante.

3. Teléfono

El número de teléfono convencional o celular debe estar con todos los dígitos completos.


4. Correo electrónico.

Correo electrónico debe registrarse con todos sus caracteres. De no haber debe constar una línea.

VII. DATOS DEL INFORMANTE RESPONSABLE Y COLABORADORES			
7.1 Datos del Informante Responsable			
1. Nombres y Apellidos:	<input type="text"/>		
2. Cargo:	<input type="text"/>		
3. Teléfono:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4. Correo electrónico: <input type="text"/>
	Ext.: <input type="text"/>	<input type="text"/>	
5. Firma:	<input type="text"/>		
7.2 Datos de los Colaboradores			
6. Indique las PERSONAS que colaboraron en el diligenciamiento del formulario:			
Nombres y Apellidos	Departamento	Teléfono	Correo electrónico
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Si no hay información comuníquese con el investigador o con el jefe inmediato.

Si la información es correcta proceda a ingresar la información en el campo correspondiente.

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

CAPÍTULO III. ASIGNACIÓN DE CÓDIGOS

¿Cómo asignar Código CIU REV.4?

CIU: Clasificación Internacional Industrial Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIU) revisión 4, es un instrumento que sirve para clasificar a los establecimientos económicos dentro de un sector de la economía; según la actividad económica que desarrolle.

Antes de asignar el código a la rama de actividad tanto principal verifique que su descripción se encuentre clara y bien desagregada en el formulario.

La CIU revisión 4 está ordenada de acuerdo a cada sector, los mismos que son identificados con letras desde la A hasta la U de la siguiente manera:

SECCIÓN “A” AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA. Comprende:


- **A01** Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.
- **A02** Silvicultura y extracción de madera.
- **A03** Pesca y acuicultura.

SECCIÓN “B” EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS. Comprende:

- **B05** Extracción de carbón de piedra y lignito.
- **B06** Extracción de petróleo crudo y gas natural.
- **B07** Extracción de minerales metalíferos.
- **B08** Explotación de otras minas y canteras.
- **B09** Actividades de servicios de apoyo para la explotación de minas y canteras.

SECCIÓN “C” INDUSTRIAS MANUFACTURAS. Comprende:

- **C10** Elaboración de productos alimenticios
- **C11** Elaboración de bebidas.
- **C12** Elaboración de productos de tabaco
- **C13** Fabricación de productos textiles,
- **C14** Fabricación de prendas de vestir
- **C15** Fabricación de cueros y productos conexos
- **C16** Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho.
- **C17** Fabricación de papel y de productos de papel.
- **C18** Impresión y reproducción de grabaciones.
- **C19** Fabricación de coque, productos de la refinación de petróleo
- **C20** Fabricación de sustancias y productos químicos

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

- **C21** Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas, medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.
- **C22** Fabricación de productos de caucho, plástico
- **C23** Fabricación de otros productos minerales no metálicos.
- **C24** Fabricación de metales comunes.
- **C25** Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.
- **C26** Fabricación de productos de informática, electrónica y óptica.
- **C27** Fabricación de equipo eléctrico.
- **C28** Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
- **C29** Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.
- **C30** Fabricación de otros tipos de equipos de transporte.
- **C31** Fabricación de muebles.
- **C32** Otras industrias manufactureras.
- **C33** Reparación e instalación de maquinaria y equipo. (estas actividades irán en formulario de servicios)

SECCIÓN “D” SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO. Comprende:

- **D35** Suministro de electricidad, Gas, Vapor y Aire acondicionado

SECCIÓN “E” DISTRIBUCIÓN DE AGUA; ALCANTARILLADO, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO. Comprende:


- **E36** Captación, tratamiento y distribución de agua.
- **E37** Evacuación de aguas residuales.
- **E38** Recolección, tratamiento y eliminación de desechos, recuperación de materiales.
- **E39** Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de desechos.

SECCIÓN “F” CONSTRUCCIÓN. Comprende:

- **F41** Construcción de edificios.
- **F42** Obras de ingeniería civil.
- **F43** Actividades especializadas de la construcción (demolición, preparación del terreno, plomería, alquiler de equipos de construcción).

SECCIÓN “G” Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas. Comprende:

- **G45** Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.
- **G46** Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.
- **G47** Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

SECCIÓN “H” TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO. Comprende:

- **H49** Transporte por vía terrestre y por tuberías.
- **H50** Transporte por vía acuática.
- **H51** Transporte por vía aérea.
- **H52** Almacenamiento y actividades de apoyo al transporte.
- **H53** Actividades postales y de mensajería.

SECCIÓN “I” ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO Y DE SERVICIO DE COMIDAS. Comprende:

- **I55** Actividades de alojamiento.
- **I56** Servicio de alimento y bebida.

SECCIÓN “J” INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN. Comprende:

- **J58** Actividades de publicación.
- **J59** Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión, grabación de sonido y edición de música.
- **J60** Actividades de programación y transmisión.
- **J61** Telecomunicaciones (cabines telefónicas, ciber)
- **J62** Programación informática, consultoría de informática y actividades conexas.
- **J63** Actividades de servicios de información.

SECCIÓN “K” ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS. Comprende:


- **K64** Actividades de servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones.
- **K65** Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto los planes de seguridad social de afiliación obligatoria.
- **K66** Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros.

SECCIÓN “L” ACTIVIDADES INMOBILIARIAS. Comprende:

- **L68** Actividades inmobiliarias

SECCIÓN “M” ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS. Comprende:

- **M69** Actividades jurídicas y de contabilidad
- **M70** Actividades de oficinas principales; actividades de consultoría de gestión.
- **M71** Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos
- **M72** Investigación científica y desarrollo.
- **M73** Publicidad y estudios de mercado.
- **M74** Otras actividades profesionales, científicas y técnicas.(diseño, fotografía)
- **M75** Actividades veterinarias.

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

SECCIÓN “N” ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO. Comprende:

- **N77** Actividades de alquiler y arrendamiento.
- **N78** Actividades de empleo.
- **N79** Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades conexas.
- **N80** Actividades de seguridad e investigación.
- **N81** Actividades de servicios a edificios y paisajismo (limpieza de edificios, mantenimiento de terrenos).
- **N82** Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas (fotocopiado, centro de llamadas, exposiciones comerciales, envasado y empaquetado).

SECCIÓN “O” Administración Pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria. Comprende:

- **O841** Actividades de la administración pública en general. (funciones ejecutiva, legislativa, judicial, etc.)
- **O842** Prestación de servicios a la comunidad en general. (relaciones exteriores, actividades de defensa)
- **O843** Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria.

SECCIÓN “P” Enseñanza. Comprende:


- **P851** Enseñanza preprimaria y primaria.
- **P852** Enseñanza secundaria
- **P853** Enseñanza superior
- **P854** Otros tipos de enseñanza.
- **P855** Actividades de apoyo a la enseñanza.

SECCIÓN “Q” ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL. Comprende:

- **Q861** Actividades de hospitales y clínicas.
- **Q862** Actividades de médicos y odontólogos
- **Q87** Actividades de atención en instituciones.
- **Q88** Actividades de asistencia social sin alojamiento.

SECCIÓN “R” ARTES, ENTRETENIMIENTO Y RECREACIÓN. Comprende:

- **R90** Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento.

	<p align="center">MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR</p> <p align="center">ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</p> <p align="center">PERÍODO 2012 a 2014</p>	<p>Código: ACTI-MEACT-01</p> <p>Versión: 01</p> <p>Fecha: 29/07/2015</p>
---	--	---

- **R91** Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales.
- **R92** Actividades de juegos de azar y apuestas.
- **R93** Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas.

SECCIÓN “S” OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS. Comprende:

- **S94** Actividades de asociaciones
- **S95** Reparación de computadores y de efectos personales y enseres domésticos.
- **S96** Otras actividades de servicios personales.

SECCIÓN “T” ACTIVIDADES DE LOS HOGARES COMO EMPLEADORES; ACTIVIDADES NO DIFERENCIADAS DE LOS HOGARES COMO PRODUCTORES DE BIENES Y SERVICIOS PARA USO PROPIO. Comprende:

La sección T no se investigará en la encuesta ACTI.

SECCIÓN “U” ACTIVIDADES DE ORGANIZACIONES Y ÓRGANOS EXTRATERRITORIALES. Comprende:


- **U99** Actividades de organizaciones internacionales como ONU, OEA, etc.

CÓDIGO CIIU 4.0 A LA ACTIVIDAD PRINCIPAL

Proceda a colocar en el primer casillero la letra de acuerdo al grupo correspondiente.

Los 6 siguientes dígitos serán para registrar el código específico, que corresponde a la actividad señalada dentro de cada grupo.

Los códigos en la CIIU se encuentran desde lo general a lo más particular.

	MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR	Código: ACTI-MEACT-01
	ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Versión: 01
	PERÍODO 2012 a 2014	Fecha: 29/07/2015

ESTRUCTURA	DIGITO	CÓDIGO	EJEMPLO
C			Industria Manufacturera
División	La letra más 2 dígitos	C10	Elaboración de productos alimenticios
Grupo	La letra más 3 dígitos	C101	Elaboración y conservación de carnes,
Clase	La letra más 4 dígitos	C1010	Elaboración y conservación de carnes
Subclase	La letra más 5 dígitos	C1010.1	Elaboración y conservación de carnes
Actividad	La letra más 6 dígitos	C1010.11	Producción de carne fresca de ganado bovino, ovino, etc.

Por tanto para asignar el código usted debe revisar que la actividad esté lo más desagregada posible y colocar el código donde se encuentre esta actividad. Por ejemplo se requiere encontrar El código CIU para la Producción y empackado de carne fresca de ganado bovino.

C101011 sería el código que usted debe colocar en el espacio correspondiente a las actividades.

C	1	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---

Para establecimientos de manufactura asigne el código de acuerdo a la especificidad de la actividad la misma que debe responder a tres preguntas:

Que hace	Producción
Que producto	prendas de vestir
Con que lo hace	cuero

Para asignar códigos que tienen como actividad principal el comercio debe registrar de acuerdo al tipo de establecimiento que lo ofrece y de acuerdo al destino, tomando en cuenta que tienen diferente código.

DESTINO	TIPO DE ESTABLECIMIENTO QUE LO OFRECE
Por Mayor	A cambio de una comisión (intermediarios)
	Excepto a cambio de una comisión (venta directa)
Por Menor	Establecimientos No especializados (Supermaxi, tiendas)
	Establecimientos especializados
	En puesto de ventas o de mercados
	Sin intervención de tiendas, ni puesto de ventas o mercados (pedido postal o internet)
	A comisión



MANUAL DE DIGITADOR-CRÍTICO- CODIFICADOR
ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
PERÍODO 2012 a 2014

Código: ACTI-MEACT-01
Versión: 01
Fecha: 29/07/2015

Si es un establecimiento que tiene como actividad principal la Venta al por Mayor de calzado excepto a cambio de una comisión, el código CIU será:

G	4	6	4	1	3	1
---	---	---	---	---	---	---

Si es un establecimiento que tiene como actividad principal la Venta al por Menor de calzado en establecimiento especializado. El código CIU será:

G	4	7	7	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---

Si es un establecimiento que vende una gran variedad de líneas de productos, donde el principal son los cosméticos el código CIU asignará a almacenes no especializados, así:

G	4	7	1	9	0	0
---	---	---	---	---	---	---

Para asignar códigos de servicios debe realizarlo de acuerdo al tipo de servicio específico y/o el lugar.

Si es un establecimiento que tiene como actividad principal la atención de servicio médico debe asignar el código CIU tomando en cuenta si es en un hospital, clínica o un consultorio.

Así, supongamos que es en una clínica especializada el código CIU será:

Q	8	6	1	0	0	4
---	---	---	---	---	---	---

Si es un establecimiento que tiene como actividad principal el arrendamiento de equipo para deportes acuáticos. El código CIU será:

N	7	7	2	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---

Si es un establecimiento que tiene como actividad principal la vigilancia El código CIU será dependiendo como lo realice. Supongamos que sea servicios de guardias de seguridad el código CIU será.

N	8	0	1	0	0	3
---	---	---	---	---	---	---