



PLAN DE CRITICA
ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PERÍODO 2009 A 2011

Código: ACTI-PVINN-01
Versión: 01
Fecha: 18/04/2013

secciones	subsecciones	# de pregunta	enunciado de la pregunta	dato consistente	dato inconsistente	omisión	solución a la inconsistencia
sec i. identificación de la institución		1	nombre de la institución	campo lleno obligatorio letras mayúsculas y datos numéricos	φ		preguntar nuevamente al informante
		2	razón social de la institución	campo lleno obligatorio letras mayúsculas y datos numéricos	φ		preguntar nuevamente al informante
		3	ruc	campo lleno obligatorio # entero de 13 dígitos 3 últimos dígitos 001	< o > 13 dígitos 3 últimos dígitos ≠ 001 φ		preguntar nuevamente al informante
		4	actividad económica principal	campo lleno obligatorio letras mayúsculas	φ		preguntar nuevamente al informante
		4.1	uso inec código ciu				
sec i. ubicación de la institución	subsección (no hay)	5	calle principal	campo lleno obligatorio letras mayúsculas y datos numéricos	φ no corresponde lo refererido por el informante con lo verificado por el investigador		preguntar nuevamente al informante
			calle secundaria	letras mayúsculas y datos numéricos	no corresponde lo refererido por el informante con lo verificado por el investigador	no tiene calle secundaria. poner una raya.	preguntar nuevamente al informante
			referencia	campo lleno obligatorio letras mayúsculas y datos numéricos	φ no corresponde lo refererido por el informante con lo verificado por el investigador		preguntar nuevamente al informante



PLAN DE CRITICA
ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PERÍODO 2009 A 2011

Código: ACTI-PVINN-01
Versión: 01
Fecha: 18/04/2013

			no.	letra y/o dato numérico	solo letras alfabéticas no corresponde lo referido por el informante con lo verificado por el investigador	el domicilio no tiene no. poner un raya.	preguntar nuevamente al informante	
			piso no.	letra y/o dato numérico	solo letras alfabéticas no corresponde lo referido por el informante con lo verificado por el investigador	la edificación es de un solo piso. poner una raya.	preguntar nuevamente al informante	
			no. oficina o local	letra y/o dato numérico	solo letras alfabéticas no corresponde lo referido por el informante con lo verificado por el investigador	la infraestructura es una casa o una sola oficina. poner una raya.	preguntar nuevamente al informante	
			6	teléfono	campo lleno obligatorio 9 dígitos numéricos incluido el código provincial	# < o > 9 dígitos no tiene el código provincial φ		preguntar nuevamente al informante
				fax	10 dígitos numéricos incluido el código provincial	# < o > 9 dígitos no tiene el código provincial	no tiene fax. poner una raya.	preguntar nuevamente al informante
				e-mail	campo lleno obligatorio registro e-mail en letras minúsculas y/o con datos numéricos sin espacios	mail con letras mayúsculas y/o con espacios entre letras φ		preguntar nuevamente al informante
				página web	registro de página web en letras minúsculas y/o con datos numéricos sin espacios	página web con letras mayúsculas y/o con espacios entre letras	no tiene página web. poner una raya.	preguntar nuevamente al informante

		indique las dependencias que serán incluidas en el reporte de gasto y personal de la unidad de c & t iniciando con la propia unidad.					
sec ii dependencias de la institución	subsección (no hay)	1	dependencia (no.)	campo lleno obligatorio 1-n	ϕ		poner no. de dependencia correspondiente
			nombre	campo lleno obligatorio al menos una dependencia letras mayúsculas imprenta primera dependencia es la matriz	ϕ letras minúsculas manuscritas la primera dependencia no es la matriz		preguntar nuevamente al informante
			ciudad	campo lleno obligatorio letras mayúsculas imprenta	ϕ		preguntar nuevamente al informante
			provincia	campo lleno obligatorio letras mayúsculas imprenta	ϕ		preguntar nuevamente al informante
sec iii recursos humanos dedicados a la ciencia y tecnología	subsección 3.1. personal dedicado a actividades de ciencia y tecnología por género y tipo de función	1	indique el número de personas físicas dedicadas a actividades de ciencia y tecnología por sexo y tipo de función.	campos llenos # enteros 0 > 99 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >99 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
		2	estime el promedio general de horas trabajadas por semana para el personal a tiempo parcial.	campos llenos # enteros 0 > 30 <	ϕ <0 >30 decimales	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
		3	estime el promedio general de meses trabajados por año para el personal dedicado a actividades de	campos llenos # enteros 0 > 12 <	ϕ <0 >12 decimales	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante

			ciencia y tecnología.				
subsección 3.2. investigadores y becarios de doctorado por disciplina científica	4	indique el número de investigadores en i+d (personas físicas) por disciplina científica: para el año 2011 desagregue en hombres y mujeres.	campos llenos # enteros 0 > 999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante	
	5	indique el número de becarios y doctorado en i+d (personas físicas) por disciplina científica: para el año 2011 desagregue en hombres y mujeres.	campos llenos # enteros 0 > 999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante	
subsección 3.3. investigadores y becarios de doctorado por género y edad dedicados a la i+d	6	indique el número (personas físicas) de investigadores en i+d según género y grupos de edad.	campos llenos # enteros 0 > 999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante	
	7	indique el número (personas físicas) de becarios de doctorado en i+d según género y grupos de edad.	campos llenos # enteros 0 > 999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante	



PLAN DE CRITICA
ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PERÍODO 2009 A 2011

Código: ACTI-PVINN-01
Versión: 01
Fecha: 18/04/2013

		8	indique el número (personas físicas) de investigadores + becarios de doctorado en i+d según género y grado académico alcanzado.	campos llenos # enteros 0 > 999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
	subsección 3.4. graduados por disciplina científica y grado académico alcanzado	9	indique el número de graduados por disciplina científica y grado académico alcanzado.	campos llenos # enteros 0 > 9999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >9999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
sec iv. proyectos de investigación y desarrollo experimental (i+d)	subsección (no hay)	1	indique el número de proyectos de investigación y desarrollo experimental (i+d) ejecutados por disciplina científica. no incluye tesis de grado.	campos llenos # enteros 0 > 9999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >9999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
		2	indique el número de proyectos de investigación y desarrollo experimental (i+d) ejecutados por objetivo socio-económico.	campos llenos # enteros 0 > 9999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >9999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
		3	indique el número de proyectos de investigación y desarrollo experimental (i+d) ejecutados por tipo de investigación.	campos llenos # enteros 0 > 9999 < Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 >9999 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante

sec v. gastos en actividades de ciencia y tecnología	subsección 5.1. 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.	campos llenos # enteros Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
		2	indique el gasto ejecutado en otras actividades científicas y tecnológicas (act) para los siguientes años.	campos llenos # enteros Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
	subsección 5.2. gasto en investigación y desarrollo por tipo de investigación	3	indique el porcentaje del gasto ejecutado en investigación y desarrollo experimental (i+d) por tipo de investigación.	campos llenos # decimales 0 > 1 < decimales 2 dígitos $\Sigma = 1$ equivalente al 100%	ϕ <0 >1 $\Sigma \neq 1$	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
	subsección 5.3. gasto en investigación y desarrollo por fuente de financiamiento	4	indique el gasto ejecutado en investigación y desarrollo (i+d) por fuente de financiamiento.	campos llenos # enteros Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
		5	indique el gasto ejecutado en otras actividades de ciencia y tecnología (act) por fuente de financiamiento.	campos llenos # enteros Σ confirmada por el investigador	ϕ <0 decimales Σ no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
	subsección 5.4. gasto en investigación y desarrollo experimental (i+d) por disciplina científica	6	indique el porcentaje del gasto ejecutado en investigación y desarrollo (i+d) por disciplina científica.	campos llenos # decimales 0 > 1 < decimales 2 dígitos $\Sigma = 1$ equivalente al 100%	ϕ <0 >1 $\Sigma \neq 1$	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante

	subsección 5.5. gasto en investigación y desarrollo experimental (i+d) por objetivo socioeconómico	7	indique el porcentaje del gasto ejecutado en investigación y desarrollo (i+d) por objetivo socioeconómico.	campos llenos # decimales 0 > 1 < decimales 2 dígitos $\sum = 1$ equivalente al 100%	ϕ <0 >1 $\sum \neq 1$	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
	subsección 5.6. gasto en investigación y desarrollo experimental (i+d) por destino de fondos	8	indique el porcentaje del gasto ejecutado en investigación y desarrollo (i+d) por destino de fondos.	campos llenos siempre # decimales 0 > 1 < decimales 2 dígitos $\sum = 1$ equivalente al 100%	ϕ <0 >1 $\sum \neq 1$	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
sec vi. infraestructura para desarrollo experimental i+d	subseccion (no hay)	1	indique el número de laboratorios dedicados a investigación y desarrollo experimental (i+d) (no docencia) por disciplina científica.	campos llenos # enteros 0 > 99 < \sum confirmada por el investigador	ϕ <0 >99 decimales \sum no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
		2	indique el número de personas físicas que realizan actividades de investigación y desarrollo experimental (i+d) en los laboratorios referidos en la pregunta anterior.	campos llenos # enteros 0 > 99 < \sum confirmada por el investigador	ϕ <0 >99 decimales \sum no coincide con lo verificado por el investigador	si no corresponde poner una raya	preguntar nuevamente al informante
sec vii. datos del informante responsable	subseccion (no hay)	1	nombres y apellidos	campo lleno obligatorio letras mayúsculas	ϕ		preguntar nuevamente al informante
		2	cargo	campo lleno obligatorio letras mayúsculas	ϕ		preguntar nuevamente al informante



PLAN DE CRITICA
ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PERÍODO 2009 A 2011

Código: ACTI-PVINN-01
Versión: 01
Fecha: 18/04/2013

		3	teléfono	campo lleno obligatorio 9 dígitos numéricos incluido el código provincial teléfono celular	# < o > 9 dígitos no tiene el código provincial ϕ número de celular sin el nuevo dígito 9		preguntar nuevamente al informante
		4	e-mail	campo lleno obligatorio registro e-mail en letras minúsculas y/o con datos numéricos sin espacios	mail con letras mayúsculas y/o con espacios entre letras ϕ		preguntar nuevamente al informante
sec viii. datos de los colaboradores	subseccion (no hay)	1	nombre	campo lleno obligatorio letras mayúsculas	ϕ		preguntar nuevamente al informante
		2	dependencia	campo lleno obligatorio letras mayúsculas	ϕ		preguntar nuevamente al informante
		3	teléfono	campo lleno obligatorio 9 dígitos numéricos incluido el código provincial teléfono celular	# < o > 9 dígitos no tiene el código provincial ϕ número de celular sin el nuevo dígito 9		preguntar nuevamente al informante
		4	e-mail	campo lleno obligatorio registro e-mail en letras minúsculas y/o con datos numéricos sin espacios	mail con letras mayúsculas y/o con espacios entre letras ϕ		preguntar nuevamente al informante

sec iii controles

sección	subsección	# de pregunta	enunciado de la pregunta	control	sección	subsección	# de pregunta	enunciado de la pregunta
3	3.1	1	total de # de investigadores hombres dedicados a act. de c y t a tiempo parcial y completo	=	3	3.3	6	total # de investigadores en i+d hombres por grupos de edad

3	3.1	1	total de # de becarios de doctorado en i+d hombres dedicados a act. de c y t a tiempo parcial y completo	=	3	3.3	7	total # de becarios de doctorado en i+d hombres por grupos de edad
3	3.1	1	total de # investigadores + becarios de doctorado en i+d hombres dedicados a act. de c y t a tiempo parcial y completo	=	3	3.3	8	total # de investigadores + becarios de doctorado en i+d hombres según grado académico alcanzado
3	3.1	1	total de # de investigadores mujeres dedicadas a act. de c y t a tiempo parcial y completo	=	3	3.3	6	total # de investigadores en i+d mujeres por grupos de edad
3	3.1	1	total de # de becarios de doctorado en i+d mujeres dedicadas a act. de c y t a tiempo parcial y completo	=	3	3.3	7	total # de becarios de doctorado en i+d mujeres por grupos de edad
3	3.1	1	total de # investigadores + becarios de doctorado en i+d mujeres dedicadas a act. de c y t a tiempo parcial y completo	=	3	3.3	8	total # de investigadores + becarios de doctorado en i+d mujeres según grado académico alcanzado
3	3.1	1	total # investigadores hombres y mujeres que trabajan a tiempo completo	=	3	3.2	4	total # investigadores de i+d por disciplina científica a tiempo completo
3	3.1	1	total # investigadores hombres y mujeres que trabajan a tiempo parcial	=	3	3.2	4	total # investigadores de i+d por disciplina científica a tiempo parcial
3	3.1	1	total # becarios de doctorado en i+d hombres y mujeres que trabajan a tiempo completo	=	3	3.2	5	total # becarios de doctorado en i+d por disciplina científica a tiempo completo
3	3.1	1	total # becarios de doctorado en i+d hombres y mujeres que trabajan a tiempo	=	3	3.2	5	total # becarios de doctorado en i+d por disciplina científica a tiempo parcial



PLAN DE CRITICA
ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PERÍODO 2009 A 2011

Código: ACTI-PVINN-01
Versión: 01
Fecha: 18/04/2013

			parcial					
para el año 2011								
3	3.1	1	total # investigadores hombres dedicados a tiempo completo a act. de c y t	=	3	3.2	4	total # de investigadores de i+d hombres por disciplina científica a tiempo completo
3	3.1	1	total # investigadores hombres dedicados a tiempo parcial a act. de c y t	=	3	3.2	4	total # de investigadores de i+d hombres por disciplina científica a tiempo parcial
3	3.1	1	total # investigadores mujeres dedicadas a tiempo completo a act. de c y t	=	3	3.2	4	total # de investigadores de i+d mujeres por disciplina científica a tiempo completo
3	3.1	1	total # investigadores mujeres dedicadas a tiempo parcial a act. de c y t	=	3	3.2	4	total # de investigadores de i+d mujeres por disciplina científica a tiempo parcial
3	3.1	1	total # becarios de doctorado en i+d hombres dedicados a tiempo completo a act. de c y t	=	3	3.2	5	total # de becarios de doctorado en i+d hombres por disciplina científica a tiempo completo
3	3.1	1	total # becarios de doctorado en i+d hombres dedicados a tiempo parcial a act. de c y t	=	3	3.2	5	total # de becarios de doctorado en i+d hombres por disciplina científica a tiempo parcial
3	3.1	1	total # becarios de doctorado en i+d mujeres dedicadas a tiempo completo a act. de c y t	=	3	3.2	5	total # de becarios de doctorado en i+d mujeres por disciplina científica a tiempo completo
3	3.1	1	total # becarios de doctorado en i+d mujeres dedicadas a tiempo parcial a act. de c y t	=	3	3.2	5	total # de becarios de doctorado en i+d mujeres por disciplina científica a tiempo parcial

	PLAN DE CRITICA	Código: ACTI-PVINN-01
	ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Versión: 01
	PERÍODO 2009 A 2011	Fecha: 18/04/2013

sec iv controles

sección	subsección	# de pregunta	enunciado de la pregunta	control	sección	subsección	# de pregunta	enunciado de la pregunta	control	sección	subsección	# de pregunta	enunciado de la pregunta
4	-	1	total # de proyectos de i+d ejecutados por disciplina científica	=	4	-	2	# de proyectos de i+d ejecutados por objetivo socio-económico	=	4	-	3	# de proyectos de i+d ejecutados por tipo de investigación

sec v controles

sección	subsección	# de pregunta	enunciado de la pregunta	control	sección	subsección	# de pregunta	enunciado de la pregunta
5	5.1	1	gasto ejecutado en i+d	=	5	5.3	4	total gasto ejecutado en i+d por fuente de financiamiento
5	5.1	2	gasto ejecutado en otras actividades científicas y tecnológicas (act)	=	5	5.3	5	gasto ejecutado en otras actividades científicas y tecnológicas por fuente de financiamiento