	Manual de Construcción y Validación de Ítems para Pruebas	Código	MIS.GP-01 v.00
		Página	1 de 4

1. Objetivo y Alcance

Definir los criterios y especificaciones técnicas y de calidad para el diseño, construcción y validación de pruebas.

Este procedimiento ampara todas las etapas del diseño y la construcción de la prueba hasta la validación y revisión de la misma.

2. Responsable

El responsable de la adecuada aplicación y ejecución del presente documento, son los Profesionales en Psicología asignados.

3. Definiciones

3.1 Ítems

Cada uno de los elementos de un conjunto de datos.

3.2 Prueba

Razón, argumento, instrumento u otro medio con que se pretende mostrar y hacer patente la verdad o falsedad de algo.

3.3 Sesión


Espacio de tiempo ocupado por una actividad.

3.4 Psicometría

Parte de la psicología aplicada a la medida y elaboración matemática y estadística de los datos psíquicos, considerando solo el resultado observable de una operación mental en una situación concreta.

Las demás definiciones que aplican para el presente procedimiento se encuentran contempladas en la **Norma NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.**

Elaboró		Aprobó		Validó	
Firma Jorge Mauricio Mogollón Pico		Firma Fabián Orlando Cabrales		Firma María Victoria Bautista Bochagá	
Fecha	28 de octubre de 2014	Fecha	28 de octubre de 2014	Fecha	31 de octubre de 2014

	Manual de Construcción y Validación de Ítems para Pruebas	Código	MIS.GP-01 v.00
		Página	2 de 4

4. Contenido

N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES	TIEMPOS	RESPONSABLE	FORMATOS
1	DEFINIR QUIEN SERA EL ENCARGADO DE LA PRUEBA			
1.1	Definir quien será el responsable de la creación de los ítems.	1 día	Grupo de expertos en la creación de las pruebas	NA
1.2	Especificar cual será la estructura de cada ítem basados en el tipo de convocatoria o licitación que se va a participar.	3 días		
1.3	Buscar los expertos que van a diseñar las los ítems basados en la estructura que se específico.	5 días		
1.4	El experto que se encargara de la creación de los ítems tendrá acceso al sistema a través de la creación de un usuario, con el protocolo de seguridad que se requiere para el inicio de la creación de las pruebas.	1 día		
1.5	Para la creación de los ítems el experto busca conceptualización sobre el tema que se va a realizar la prueba, se realizara una revisión de la literatura disponible sobre el tema y sobre las pruebas existentes diseñadas.	5 días		
1.6	Determinar a quien se va a dirigir la prueba, para esto se debe tener en cuenta que es lo que la prueba medirá, el objetivo de la prueba, quien la usara como se aplicara, cual va a ser el formato, que capacitación especial se requiere para aplicarla e interpretarla, entre otros.	1 días		
1.7	Después de haber creado el usuario se ingresa al sistema, se crean los roles y posteriormente tendrá acceso a subir los ítems de la prueba, en este caso se inicia con el rol Armar Prueba.	1 día		
2	CREACION DE LOS ITEMS			
2.1	Elaboración de Escalas, en este proceso se diseña y calibra un dispositivo de medición, y la forma en que se asignan números u otros índices, valores de escala, a diferentes cantidades del rasgo, atributo o característica que se este midiendo.	5 días	Grupo de expertos en la creación de las pruebas	NA
2.1.1	Clasificación de las escalas	1 día		
2.1.1.1	Escalas Nominales, Estas escalas implican la clasificación o asignación de categorías basada en una o más características distintivas donde deben colocarse todos los objetos en categorías mutuamente excluyentes y exhaustivas.	1 día		
2.1.1.2	Escalas Ordinales, además de lo que se hace con las escalas nominales aquí permite ordenamiento en rangos de alguna característica.			



Manual de Construcción y Validación de Ítems para Pruebas


Código

MIS.GP-01 v.00

Página

3 de 4

2.1.1.3	Escalas de Intervalo, aquí las escalas contienen intervalos iguales entre números, cada unidad en la escala es exactamente igual a cualquier otra unidad en la escala.			
2.1.1.4	Escalas de razón, esta escala se usara solamente en algunos reactivos que evalúan el funcionamiento del sistema nervioso, todas las operaciones matemáticas pueden realizarse de manera significativa en las escalas de razón porque existen intervalos iguales entre los números en la escala al igual que un punto cero verdadero o absoluto.			
2.2	Redacción de Reactivos, se elabora el esquema completo de una prueba, deben ir de la mano con las particularidades de la elaboración de escalas. Y tener en cuenta ¿Qué rango de contenido deberán cumplir los reactivos? ¿Cuál de los tipos diferentes de formatos de reactivos deberá emplearse? ¿Cuántos reactivos deberán redactarse?	5 días		
2.2.1	Plantillas de selección de respuesta, según sea el tipo de preguntas cerradas y el tipo de preguntas abiertas.	3 días		
2.2.2	Determinar los tipos de Reactivos a utilizar	1 día		
3	CALIFICACION DE LOS REACTIVOS			
3.1	Determinar el modelo de calificación de reactivo a utilizar, si se hará por modelo acumulativo, enfoque de clase, calificación ipsativa.	1 día	Grupo de expertos en la creación de las pruebas	NA
3.2	Diseño del instructivo para la calificación de la prueba, es un documento de apoyo en el cual se describe el procedimiento a desarrollar para la valoración cuantitativa de la prueba	2 días		
3.2.1	Estructura del instrumento, se determina que competencias se van a medir y se clasifican en categorías de competencias según sea el caso, se construyen los reactivos según la operacionalización de cada competencia.	2 días		
3.2.2	Calificación y niveles se determina a partir de las competencias que se van a medir y de la escala de evaluación definida.	2 días		
3.3	Se crea en el sistema el rol Ingreso de Ítems para subir los ítems que contendrá la prueba.	1 día		
3.3.1	El experto al ingresar al aplicativo debe clasificar el ítem según su nivel cognitivo (educación, comprensión, aplicación, análisis) y por el tipo de pregunta (selección múltiple con única respuesta, selección múltiple con múltiple respuesta), finalmente el experto determina el tiempo de resolución y el nivel de complejidad (bajo, medio y alto).	2 días		
4	VALIDACION DE LA ITEMS	Ítems		
4.1	Se crea en el sistema el rol validar ítems y el experto debe validarlo teniendo en cuenta los siguientes parámetros claridad,	3 días	Grupo de expertos en la creación de las pruebas	NA

	Manual de Construcción y Validación de Ítems para Pruebas	Código	MIS.GP-01 v.00
		Página	4 de 4

	coherencia, adecuación, pertinencia, relevancia, nivel de complejidad, poder discriminatorio.			
4.2	Análisis cualitativo de los reactivos basado en el banco de ítems y banco de pruebas que permite calibrar y validar de forma automatizada la prueba.	2 días		
4.3	Si alguno de los ítems no cumple la validación el sistema automáticamente la envía al experto que la creo con la observación pertinente para su modificación.	1 día		
4.4	Después de que se valida el sistema abre en un PDF la prueba para pasar a la revisión de la validación.	1 día		
5	REVISION DE LA PRUEBA			
5.1	Se revisa la prueba ya validada que contenga todos los ítems, que la numeración sea la correcta y en el orden que se estableció.	2 días		
5.2	Como producto de esta etapa se tiene la estructura de prueba refinada, para proceder con la calificación. Finalmente, la totalidad de este proceso se someterá a la revisión por un grupo de expertos en Psicometría, estadística y evaluación de competencias.	1 día		

5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC GP 1000:2009. Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública.

6. Historia de Modificaciones

Versión	Naturaleza del Cambio	Fecha de Aprobación	Fecha de Validación

7. Anexos.

“No aplica”.