



GOBIERNO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Planillas de especificaciones (*blueprints*) de META-PR





¿Qué son las planillas de especificaciones, o *blueprints*?

¿Cuál es su utilidad durante el desarrollo de las pruebas de Medición y Evaluación para la Transformación Académica de Puerto Rico (META-PR)?



GOBIERNO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN





¿Qué son las planillas de especificaciones?

- Detallan cómo se ha dividido la prueba por área de contenido a base de los estándares y expectativas de grado.
- En el caso de Ciencias las planillas de especificaciones están divididas por dominio.
- Presentan la cantidad de puntos por estándar de contenido y el total porcentual que se deben cubrir en cada grado.



¿Qué son las planillas de especificaciones? (continuación)

- Toman en consideración el tiempo lectivo y la cantidad de destrezas asignados a cada estándar.
- Se basan en los documentos normativos del DEPR (*Estándares de contenido y expectativas de grado*, 2014).
- En el 2016, la compañía externa Sireci Psychometric Services, Inc., realizó un estudio independiente sobre la alineación de META-PR en el que se encontró que las pruebas están alineadas adecuadamente con las planillas de especificaciones, y estas, a su vez, con los documentos normativos del DEPR.



¿Por qué se desarrollan las planillas de especificaciones?

Las planillas de especificaciones se diseñan para:

- asegurar que las pruebas y cada una de sus versiones tengan uniformidad con respecto al estándar año tras año.
- mostrar el porcentaje por estándar dedicado a cada grado.



Historia de la creación de las planillas de especificaciones

- En el 2014 se convocó a un grupo de maestros del DEPR con el propósito de crear las planillas de especificaciones de las pruebas META-PR siguiendo los conceptos y las destrezas incluidos en los *Estándares de contenido y expectativas de grado* (Puerto Rico Core Standards).



Planillas de especificaciones por
área de contenido



Español

Grado 5 Español		Puntos	Porcentaje
5.LF	Las destrezas fundamentales de la lectura	6	10%
5.LF.FRP	Fonética y reconocimiento de palabras		
5.LF.F	Fluidez		
5.LL	Lectura de textos literarios	14	23%
5.LL.ICD	Ideas clave y detalles		
5.LL.TE	Técnica y estructura		
5.LL.ICI	Integración del conocimiento e ideas		
5.LL.ALC	Alcance de lecturas y nivel de complejidad del texto		
5.LI	Lectura de textos informativos	14	23%
5.LI.ICD	Ideas clave y detalles		
5.LI.TE	Técnica y estructura		
5.LI.ICI	Integración del conocimiento e ideas		
5.LI.ALC	Alcance de lecturas y nivel de complejidad del texto		
5.L	El dominio de la lengua	14	23%
5.L.NE	Normativas del español		
5.L.CL	Conocimiento de la lengua		
5.L.V	Adquisición y uso de vocabulario		
5.E	Escritura y producción de textos	12	20%
5.E.TP	Tipos de textos y sus propósitos		
5.E.PE	Producción y distribución de trabajos escritos		
5.E.AE	Alcance de la escritura		
Total		60	100%



Inglés

Grade 3 ESL		Points	Percent
Listening		10	17%
3.L.1	Comprehend and analyze information		
Reading		26	43%
3.R.FS	Foundational skills		
	Key ideas and details (3.R.1, 3.R.2 ,3.R.4)		
	Technique and structure (3.R.5, 3.R.6)		
	Integration of knowledge and ideas (3.R.3,3.R.7, 3.R.8, 3.R.9)		
Writing		7	12%
	Write arguments, informational texts, and literary texts (3.W.1, 3.W.2, 3.W.3)		
3.W.4	Develop and strengthen writing as needed by using the writing process		
Language		17	28%
3.LA1	Grammar		
3.LA.2	Capitalization, punctuation, spelling		
3.LA.3	Function		
	Determining word meaning, including vocabulary in context, figurative language, and social, academic, content-specific words and phrases (3.LA.4, 3.LA.5, 3.LA.6)		
Total		60	100%



Matemáticas

Grado 11 Matemáticas		Puntos	Por ciento
ES.N	Numeración y operación	10	17%
ES.N.1	Usa propiedades de números racionales e irracionales.		
ES.N.2	Razona cuantitativamente y usa unidades para resolver problemas.		
ES.N.3	Realiza operaciones aritméticas con números complejos.		
ES.N.4	Usa números complejos en identidades polinómicas y ecuaciones.		
ES.N.7	Realiza operaciones con logaritmos.		
ES.A	Álgebra	16	27%
ES.A.9	Interpreta la estructura de las expresiones.		
ES.A.11	Realiza operaciones aritméticas con polinomios.		
ES.A.12	Entiende la relación entre los ceros y los factores de un polinomio.		
ES.A.13	Usa la identidad de polinomios para resolver problemas.		
ES.A.14	Crea ecuaciones que describan números o relaciones.		
ES.A.15	Entiende la resolución de ecuaciones como un proceso de razonamiento y explica dicho		
ES.A.16	Resuelve ecuaciones e inecuaciones de una variable.		
ES.A.17	Resuelve sistemas de ecuaciones e inecuaciones.		
ES.A.18	Representa y resuelve ecuaciones e inecuaciones gráficamente.		
ES.F	Funciones	17	28%
ES.F.21	Entiende el concepto de función y usa notación de funciones.		
ES.F.22	Entiende, interpreta y analiza funciones.		
ES.F.23	Interpreta funciones que resultan en aplicaciones según el contexto.		
ES.F.24	Analiza funciones usando diferentes representaciones.		
ES.F.25	Construye una función como modelo de la relación entre dos cantidades.		
ES.F.26	Construye nuevas funciones a partir de funciones existentes.		
ES.F.27	Construye y compara modelos lineales, cuadráticos y exponenciales, y resuelve problemas.		
ES.F.28	Amplía el dominio de funciones trigonométricas al utilizar el círculo unitario.		
ES.F.29	Representa fenómenos periódicos con funciones trigonométricas.		
ES.G	Geometría	13	22%
ES.G.31	Experimenta con transformaciones en el plano.		
ES.G.32	Demuestra teoremas que involucren semejanza.		
ES.G.33	Define razones trigonométricas y resuelve problemas con triángulos rectángulos.		
ES.G.34	Halla longitudes de arco y áreas de sectores circulares.		
ES.E	Análisis de datos y probabilidad	4	7%
ES.E.41	Resume, representa e interpreta datos de una sola variable de conteo o medición.		
ES.E.44	Interpreta modelos lineales.		
Total		60	100%



Ciencias

Escuela Intermedia (Grado 8)		Puntos	Por ciento
EI.B	Ciencias Biológicas	22	37%
EI.B.CB1	De las moléculas a los organismos: estructuras y procesos		
EI.B.CB3	Herencia y variaciones en las características		
EI.B.CB4	Evolución biológica: unidad y diversidad		
EI.B.IT1	Diseño para ingeniería		
EI.F	Ciencias Físicas	28	47%
EI.F.CF1	La materia y sus interacciones		
EI.F.CF2	Movimiento y estabilidad: fuerzas e interacciones		
EI.F.CF3	Energía		
EI.F.CF4	Las ondas y sus aplicaciones en la transferencia de tecnologías de información		
EI.F.IT1	Diseño para ingeniería		
EI.T	Ciencias de la Tierra y el Espacio	10	17%
6.T.CT1	El lugar de la Tierra en el Universo		
6.T.CT2	Los sistemas de la Tierra		
6.T.CT3	La Tierra y la actividad humana		
Total		60	100%



Puntos a recordar:

- Cada área de contenido que es evaluada en las pruebas META-PR tiene planillas de especificaciones por grado.
- Cada grado tiene su estándar o estándares de prioridad el cual se refleja según el porcentaje adjudicado.
- Las planillas de especificaciones están alineadas a los *Estándares de contenido y expectativas de grado, 2014*.
- Además las planillas de especificaciones consideran las destrezas desarrolladas en los estándares según el tiempo lectivo de la sala de clases.



¡Atrévete a explorar el mundo de las planillas de especificaciones!

