

META-PR ALTERNA			
Grado 11 Matemáticas		Total de ítems	Porcentaje*
ES.N	Numeración y operación		
ES.N.1	Usa propiedades de números racionales e irracionales.		
ES.N.2	Razona cuantitativamente y usa unidades para resolver problemas.	7	23%
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		
ES.A.9	Interpreta la estructura de las expresiones.		
ES.A.11	Realiza operaciones aritméticas con polinomios.		
ES.A.13	Usa la identidad de polinomios para resolver problemas.	7	23%
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 razonamiento.		
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		
ES.F.21	Entiende el concepto de función y usa notación de funciones.	3	10%
ES.F.22	Entiende, interpreta y analiza funciones.		
ES.F.23	Interpreta funciones que resultan en aplicaciones según el contexto.		
ES.G	Geometría		
ES.G.31	Experimenta con transformaciones en el plano.	6	20%
ES.G.32	Demuestra teoremas que involucren semejanza.		
ES.E	Análisis de Datos y Probabilidad		
ES.E.41	Resume, representa e interpreta datos de una sola variable de conteo o medición.	7	23%
ES.E.44	Interpreta modelos lineales.		
ES.E.45	Hace inferencias y justifica las conclusiones de muestreos, experimentos y estudios de observación.		
ES.E.47	Usa las reglas de probabilidad para calcular probabilidades de sucesos compuestos dentro de un modelo de probabilidad uniforme.		
Totals		30	100%

Version01: 10/07/2021

Nota: La prueba operacional se compone de 15 ítems de selección múltiple y 15 ítems con pasos.

*Puede haber diferencias de redondeo de aproximadamente un 1%