BEBRAS COLOMBIA

Resultados Prueba 2022

Fecha de aplicación de la prueba:
Entre el 24 de octubre al 28 de noviembre

QUÉ ES BEBRAS COLOMBIA

Bebras es una iniciativa internacional en la cual Colombia hace parte junto 75 países a través de la membresía otorgada a Fedesoft.

El desafío promueve las **habilidades de pensamiento computacional** en niños y jóvenes entre los 5 y 19 años de colegios públicos y privados, a través de actividades de formación y la **aplicación de una prueba tipo diagnóstico** que mide 5 pilares del Pensamiento Computacional

Bebras Colombia viene siendo impulsada a través de una red de aliados que coordinan y aportan desde su experticia en las diferentes etapas de la iniciativa. Para la versión del 2022 el grupo estuvo conformado por:

- Fedesoft como administrador de la membresía.
- RENIS, la Red de programas de Ingeniería de Sistemas y afines.
- EasyThink, grupo de interés e investigación.
- Recursos Educativos y Tecnológicos.
- Apoyo institucional Universitaria Salesiana y Herrera.

Categorías 2022

Para el año 2022 se definieron 4 categorías que abarca desde el grado 4 hasta el grado 11 de colegios de todo el territorio nacional.

- **Exploradores** (Grados 4° y 5°)
- **Semilleros** (Grados 6° y 7°)
- **Retadores** (Grados 8° y 9°)
- **Cultivos** (Grados 10° y 11°)

FICHA TÉCNICA DE LA PRUEBA DIAGNÓSTICO

Tiempo de desarrollo

45 minutos
o 1 hora

15 ejercicios

Grados de dificultad:

- Básico
- Intermedio
- Avanzado

LECTURA DE RESULTADOS

Promedio de resultados buenos obtenidos: Indica el promedio de resultados correctos de los estudiantes en la prueba. La calificación se encuentra en una escala de 0 a 15.

Porcentaje promedio obtenido del pilar: Indica el promedio obtenido por cada pilar de acuerdo con los resultados de los estudiantes en la prueba. La calificación se encuentra en una escala de 0% a 100%. Date relacionado en los resultados por pilares

Rango de evaluación	Promedio de resultados buenos obtenidos en la prueba	Porcentaje promedio obtenido del pilar
Muy bueno	12 a 15	75% a 100%
Bueno	10 a 12	50% a 80%
Regular	7 a 9	40% a 60%
Bajo	4 a 6	25% a 40%
Muy bajo	0 a 3	0% a 20%

DATOS - CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL 2021 Y 2022

2022

13 Departamentos participantes

5.591 Estudiantes presentidos

Se evidencia un incremento significativo en la muestra de aplicación de la prueba en comparación con el año 2021

DISTRIBUCIÓN DE PRUEBAS POR DEPARTAMENTO

Al realizar un análisis de los resultados de las pruebas y teniendo en cuenta la información de los estudiantes que presentaron la prueba correspondiente dentro del mismo grupo destacan que presenta resultados significativos en el desempeño del pensamiento computacional a nivel nacional.

RESULTADOS POR CATEGORÍA

Número de pruebas y promedio de resultados buenos obtenidos por categoría

Los resultados de las pruebas por categorías evidencian que la categoría de Cultivos (10 y 11 grado) cuentan con un mayor desarrollo de pensamiento computacional, seguido de Exploradores (4 y 5 grado), Retadores (8 y 9 grado) y Semilleros (6 y 7 grado) cuenta con un menor resultado en comparación con las demás categorías.

RESULTADOS POR GÉNERO

Número y porcentaje promedio de resultados buenos obtenidos por género

FEMENINO	MASCULINO	NO BINARIO
2.884 estudiantes	3.259 estudiantes	4 estudiantes
Promedio: 8.81	Promedio: 7.10	Promedio: 7.50

Participación por género y categoría

	Mujeres	Hombres	NO BINARIO	Estudiantes	% de participación por Categoría en Total
Exploradores (4° y 5°)	175	415	0	590	21.4%
Semilleros (6° y 7°)	568	532	0	1.100	20.6%
Retadores (8° y 9°)	1.097	627	0	1.724	33.4%
Cultivos (10° y 11°)	1.048	728	0	1.777	24.6%

RESULTADOS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y GRADO

Participación por Institución Educativa

22 Colegios a nivel nacional

29 Colegios Públicos — Participación: **56%**

23 Colegios Privados — Participación: **44%**

Número de pruebas y promedio de resultados buenos obtenidos por tipo de Institución Educativa

Tipo de Colegio	Promedio de resultados buenos obtenidos	# Pruebas presentadas
Privado	8.03	2.707
Público	6.92	2.885

Número de pruebas y promedio de resultados buenos obtenidos por grado

Grado	# Pruebas presentadas	Promedio de resultados buenos obtenidos	% de Participación por grado del total
4°	165	6.84	3.0%
5°	385	7.72	7.4%
6°	1.000	8.90	19.3%
7°	480	5.30	9.2%
8°	1.000	6.92	19.2%
9°	967	7.32	18.6%
10°	1.000	7.28	19.2%
11°	1.000	8.04	19.2%

RESULTADOS POR PILARES DE LA PRUEBA

La prueba mide 5 pilares del Pensamiento Computacional.

Número de pruebas y porcentaje promedio obtenido del pilar por categoría

Categoría	% Promedio obtenido del pilar					# Pruebas presentadas
	Abstracción	Descomposición	Reconocimiento de Patrones	Pensamiento Algorítmico	Evaluación	
Exploradores (4° y 5°)	41,8%	42,7%	42,7%	34,8%	31,3%	590
Semilleros (6° y 7°)	36,4%	33,4%	31,6%	31,1%	34,6%	1.100
Retadores (8° y 9°)	51,1%	43,7%	51,1%	44,7%	51,1%	1.724
Cultivos (10° y 11°)	51,1%	51,1%	51,1%	47,1%	51,1%	1.777
Promedio Pilar	46,4%	42,5%	43,6%	39,7%	43,8%	5.191

Número de pruebas y porcentaje promedio obtenido del pilar por grados

Grado	% Promedio obtenido del pilar					# Pruebas presentadas
	Abstracción	Descomposición	Reconocimiento de Patrones	Pensamiento Algorítmico	Evaluación	
4°	41,1%	41,8%	39,5%	33,5%	28,4%	165
5°	41,7%	44,4%	46,5%	35,7%	33,2%	385
6°	36,4%	33,4%	31,6%	31,1%	34,6%	1.000
7°	37,6%	35,3%	31,6%	31,1%	34,6%	480
8°	51,1%	43,7%	51,1%	44,7%	51,1%	1.000
9°	51,1%	43,7%	51,1%	44,7%	51,1%	967
10°	51,1%	51,1%	51,1%	47,1%	51,1%	1.000
11°	51,1%	51,1%	51,1%	47,1%	51,1%	1.000
Promedio Pilar	46,4%	42,5%	43,6%	39,7%	43,8%	5.191

Número de pruebas y porcentaje promedio obtenido del pilar por grados

Grado	% Promedio obtenido del pilar					# Pruebas presentadas
	Abstracción	Descomposición	Reconocimiento de Patrones	Pensamiento Algorítmico	Evaluación	
4°	41,1%	41,8%	39,5%	33,5%	28,4%	165
5°	41,7%	44,4%	46,5%	35,7%	33,2%	385
6°	36,4%	33,4%	31,6%	31,1%	34,6%	1.000
7°	37,6%	35,3%	31,6%	31,1%	34,6%	480
8°	51,1%	43,7%	51,1%	44,7%	51,1%	1.000
9°	51,1%	43,7%	51,1%	44,7%	51,1%	967
10°	51,1%	51,1%	51,1%	47,1%	51,1%	1.000
11°	51,1%	51,1%	51,1%	47,1%	51,1%	1.000
Promedio Pilar	46,4%	42,5%	43,6%	39,7%	43,8%	5.191

En Colombia, organizan por:

EstudioSoft · RUDV · STEM Colombia · EasyThink · Apoyo · RISI