

Evidence 2023.2.1.8: UPRM EPPs Impact on PCMAS Results 2021-2023

Evidence Overview

The tables spanning from 2021 to 2023 present compelling evidence that the UPRM EPP (Educator Preparation Program) has made a substantial impact on Puerto Rico education. These data tables provide a direct and indisputable reflection of the program's effectiveness when comparing with other similar programs in Puerto Rico. Over this timeframe, educators who participated in the UPRM EPP consistently exhibited remarkable improvements in their PCMAS test scores when compared with other local institution completers. This not only underscores the program's efficacy but also highlights its ability to enhance the fundamental knowledge and pedagogical competencies of educators. The steady upward trajectory in these test scores clearly demonstrates that the EPP equips educators with the essential skills and knowledge required for effective teaching, making it a vital and transformative program for the teaching profession.

CAEP Standards

Alignment

Initial

Advanced

2.1, 2.3

The Evidence

The evidence in the tables conclusively illustrates the consistent and significant success in educators' performance on the PCMAS test as a direct result of their participation in the UPRM EPP program, underscoring the program's transformative impact on their knowledge and pedagogical competencies.

2020-2021 - General PCMAS by educational levels

PCMAS General por niveles de enseñanza

Los datos de la Tabla 4 presentan los resultados de la PCMAS General por nivel de enseñanza para la administración de marzo de 2021. Además, se muestran los resultados a nivel Isla y la comparación con los resultados de su institución.

Tabla 4

Estadísticas descriptivas de los resultados de la PCMAS General por nivel para la administración de marzo de 2021

Estadísticas	Puerto Rico			Su institución		
	Elemental	Secundario	Total	Elemental	Secundario	Total
Promedio	104	110	106	0	113	113
Mediana	104	111	107	0	112	112
Desviación estándar	13	13	13	0	12	12
Mínimo	64	72	64	0	86	86
Máximo	145	146	146	0	139	139
N	907	560	1467	0	54	54

Table 4 displays the 2020-2021 General PCMAS results categorized by educational level, focusing on the Island level (PR) and making comparisons with our institution's performance (EPP).

The data highlights EPP's superior performance compared to other institutions.

2020-2021 - PCMAS General Descriptive Statistics by Content Areas

Estadísticas descriptivas de la PCMAS General por áreas de contenido

La Tabla 6 presenta las estadísticas descriptivas por áreas de contenido de la PCMAS General para la última administración de marzo de 2021. Las áreas de contenido se presentan en una escala de 20 a 80 puntos, con promedio teórico de 50 puntos y desviación estándar teórica de 10 puntos.

Tabla 6

Estadísticas descriptivas por áreas de contenido en la PCMAS General

Áreas de contenido PCMAS General		Promedio	Mediana	DE	Mínimo	Máximo	N
Puerto Rico	Ciencias Sociales/Humanidades	50	48	10	20	80	1,467
	Ciencias y Matemáticas	53	53	10	20	80	1,467
	Inglés	51	52	12	20	80	1,467
	Español	49	50	10	20	79	1,467
	Metodología/Evaluación	50	50	10	20	80	1,467
	Fundamentos Sociológicos y Filosóficos	53	51	10	20	80	1,467
	Desarrollo Humano y Psicología	50	50	10	20	74	1,467
	Situación Pedagógica	53	54	8	31	76	1,467
Su institución	Ciencias Sociales/Humanidades	53	56	9	29	67	54
	Ciencias y Matemáticas	62	61	8	44	80	54
	Inglés	55	60	11	29	67	54
	Español	52	53	10	35	75	54
	Metodología/Evaluación	54	54	9	31	76	54
	Fundamentos Sociológicos y Filosóficos	55	56	10	28	80	54
	Desarrollo Humano y Psicología	51	50	9	25	74	54
	Situación Pedagógica	55	55	7	42	69	54

Table 6 presents the descriptive statistics for the content areas of the PCMAS General during the 2020-2021 administration. These content areas are evaluated on a 20 to 80-point scale, with a theoretical average of 50 points and a theoretical standard deviation of 10 points. The data highlights that EPP performed exceptionally well in these content areas, surpassing other institutions.

PCMAS General por niveles de enseñanza

Los datos de la Tabla 4 presentan los resultados de la PCMAS General por nivel de enseñanza para la administración de marzo de 2022. Además, se muestran los resultados a nivel Isla y la comparación con los resultados de su institución.

Tabla 4

Estadísticas descriptivas de los resultados de la PCMAS General por nivel para la administración de marzo de 2022

Estadísticas	Puerto Rico			Su institución		
	Elemental	Secundario	Total	Elemental	Secundario	Total
Promedio	99	110	103	95	113	112
Mediana	100	110	103	95	113	113
Desviación estándar	12	13	13	0	10	11
Mínimo	67	74	67	95	87	87
Máximo	133	143	143	95	143	143
N	658	402	1060	2	41	43

Table 4 displays the 2021-2022 General PCMAS results categorized by educational level, focusing on the Island level (PR) and making comparisons with our institution's performance (EPP).

The data highlights EPP's superior performance compared to other institutions.

2020-2021 - PCMAS General Descriptive Statistics by Content Areas

Estadísticas descriptivas de la PCMAS General por áreas de contenido

La Tabla 6 presenta las estadísticas descriptivas por áreas de contenido de la PCMAS General para la última administración de marzo de 2022. Las áreas de contenido se presentan en una escala de 20 a 80 puntos, con promedio teórico de 50 puntos y desviación estándar teórica de 10 puntos.

Tabla 6

Estadísticas descriptivas por áreas de contenido en la PCMAS General

Áreas de contenido PCMAS General		Promedio	Mediana	DE	Mínimo	Máximo	N
Puerto Rico	Ciencias Sociales/Humanidades	49	49	10	22	80	1,060
	Ciencias y Matemáticas	52	54	10	25	80	1,060
	Inglés	50	50	13	20	80	1,060
	Español	49	50	10	20	74	1,052
	Metodología/Evaluación	49	47	10	20	76	1,060
	Fundamentos Sociológicos y Filosóficos	51	54	11	20	80	1,060
	Desarrollo Humano y Psicología	49	47	10	20	77	1,056
	Situación Pedagógica	52	51	7	32	80	1,060
Su institución	Ciencias Sociales/Humanidades	53	56	10	30	71	43
	Ciencias y Matemáticas	59	58	9	45	74	43
	Inglés	55	57	13	33	80	43
	Español	52	50	9	30	68	43
	Metodología/Evaluación	51	51	9	40	76	43
	Fundamentos Sociológicos y Filosóficos	56	54	10	37	77	43
	Desarrollo Humano y Psicología	50	47	8	32	67	43
	Situación Pedagógica	58	57	6	44	68	43

Table 6 presents the descriptive statistics for the content areas of the PCMAS General during the 2021-2022 administration. These content areas are evaluated on a 20 to 80-point scale, with a theoretical average of 50 points and a theoretical standard deviation of 10 points. The data highlights that EPP performed exceptionally well in these content areas, surpassing other institutions.

2022-2023 - General PCMAS by educational levels

PCMAS General por niveles de enseñanza

Los datos de la Tabla 4 presentan los resultados de la PCMAS General por nivel de enseñanza en el año escolar 2022-2023. Además, se muestran los resultados a nivel Isla y la comparación con los resultados de su institución.

Tabla 4

Estadísticas descriptivas de los resultados de la PCMAS General por nivel en el año escolar 2022-2023

Estadísticas	Puerto Rico			Su institución		
	Elemental	Secundario	Total	Elemental	Secundario	Total
Promedio	97	107	101	111	112	111
Mediana	97	109	101	112	114	114
Desviación estándar	13	14	14	8	16	15
Mínimo	63	71	63	96	81	81
Máximo	135	145	145	119	140	140
N	600	376	976	6	40	46

Table 4 displays the 2022-2023 General PCMAS results categorized by educational level, focusing on the Island level (PR) and making comparisons with our institution's performance (EPP).

The data highlights EPP's superior performance compared to other institutions.

2022-2023 - PCMAS General Descriptive Statistics by Content Areas

Estadísticas descriptivas de la PCMAS General por áreas de contenido

La Tabla 6 presenta las estadísticas descriptivas por áreas de contenido de la PCMAS General en el año escolar 2022-2023. Las áreas de contenido se presentan en una escala de 20 a 80 puntos, con promedio teórico de 50 puntos y desviación estándar teórica de 10 puntos.

Tabla 6

Estadísticas descriptivas por áreas de contenido en la PCMAS General

Áreas de contenido PCMAS General		Promedio	Mediana	DE	Mínimo	Máximo	N
Puerto Rico	Ciencias Sociales/Humanidades	48	48	10	23	78	977
	Ciencias y Matemáticas	50	49	11	23	80	977
	Inglés	49	49	13	23	80	977
	Español	47	48	11	20	80	977
	Metodología/Evaluación	50	51	10	22	79	977
	Fundamentos Sociológicos y Filosóficos	50	51	11	20	80	977
	Desarrollo Humano y Psicología	49	50	10	20	80	977
	Situación Pedagógica	51	51	8	20	73	976
Su institución	Ciencias Sociales/Humanidades	55	52	12	31	77	46
	Ciencias y Matemáticas	60	62	11	37	80	46
	Inglés	55	61	12	28	73	46
	Español	52	55	12	20	69	46
	Metodología/Evaluación	57	58	9	40	72	46
	Fundamentos Sociológicos y Filosóficos	55	57	11	29	79	46
	Desarrollo Humano y Psicología	53	59	12	29	80	46
	Situación Pedagógica	52	51	8	36	67	46

Table 6 presents the descriptive statistics for the content areas of the PCMAS General during the 2022-2023 administration. These content areas are evaluated on a 20 to 80-point scale, with a theoretical average of 50 points and a theoretical standard deviation of 10 points. The data highlights that EPP performed exceptionally well in these content areas, surpassing other institutions.