

Estado de situación de la educación superior en Puerto Rico a otoño de 2021

Torres-Nazario, Marcos ¹

¹ Universidad Interamericana de Puerto Rico-Ponce
mtorres@ponce.inter.edu

Resumen

Este artículo comparte información sobre la población de Puerto Rico y su impacto en la matrícula universitaria del país. Además, incluye información sobre la matrícula de estudiantes a distancia y proyecciones de la matrícula total del país al 2025. Para los próximos años, se estima que ocurrirán grandes cambios significativos en la cantidad y la composición de las IES del país.

Palabras clave: matrícula universitaria, educación a distancia, población de Puerto Rico

Abstract

This article incorporates information about the population of Puerto Rico and its impact on the total university enrollment. In addition, it includes data on the enrollment of distance students and projections of the country's total enrollment to 2025. For the next few years, it is estimated that significant changes will occur in the number and composition of HEIs in Puerto Rico.

Keywords: university enrollment, distance education, population of Puerto Rico

Introducción

Este artículo combina información de varias publicaciones sobre las características de la población de Puerto Rico y los compara con datos de la matrícula universitaria. Para esto se utilizaron varias fuentes de información sobre la población del país publicados por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico, datos del CENSO 2020 publicados en la sección del “*State Data Center*” de Puerto Rico (SDC-PR) y datos crudos sobre la matrícula universitaria al 2021 recolectados por el investigador directamente de los “*Integrated Postsecondary Education Data System*” conocidos como (IPEDS). Entre estos datos se destaca la información recopilada de los años 2017 al 2021, período en los que el país sufrió el impacto de los huracanes Irma y María (2017), los terremotos del 2019 y la pandemia del COVID-19 para los años 2020-2021. A continuación, se incluye un breve contexto de la población de Puerto Rico, la matrícula universitaria, incluyendo información sobre la matrícula a distancia en el país y algunas estimaciones hasta el año 2025 de la población y de la matrícula universitaria del país.

La población de Puerto Rico del 2013 al 2021

Del 2013 al 2021, la población de Puerto Rico se redujo consistentemente por al menos siete años consecutivos. Según se observa en la Figura 1, desde el 2013 al 2019 hubo una reducción poblacional de poco más de 399,000 habitantes, lo que representó una pérdida de aproximadamente un 11% en esos siete años. Esto equivale a una disminución -1.57% anual en ese período. Los años 2017-2018 fueron los que evidenciaron una mayor contracción, probablemente por la emigración que hubo como consecuencia del impacto de los Huracanes Irma y María en todo el país. Esta tendencia aparentemente tuvo un punto de inflexión en el 2020, para volver reducirse en el 2021 por aproximadamente 22,280 personas. Entre los aspectos

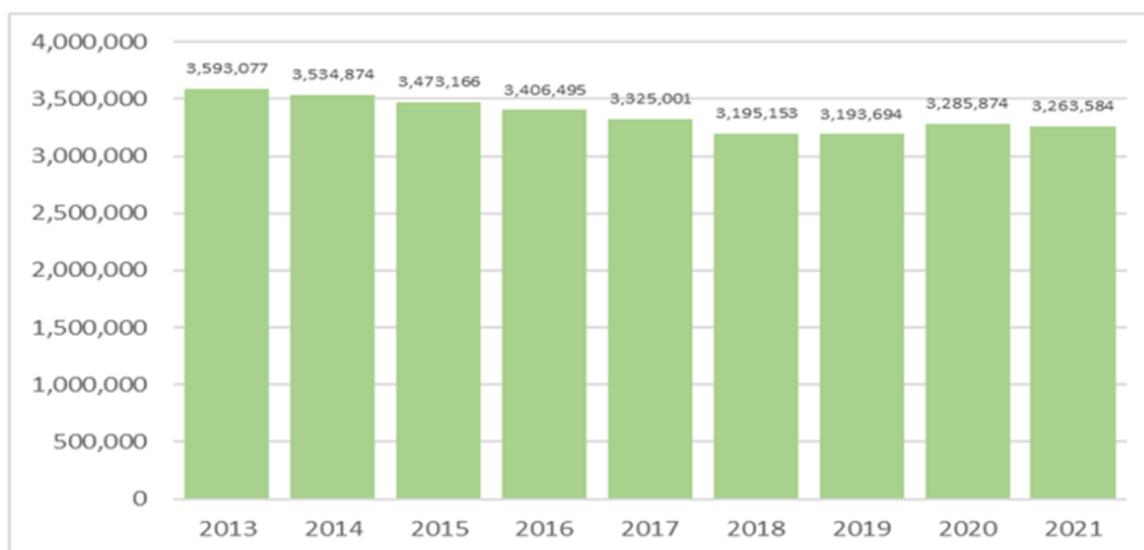
relevantes que podemos relacionar con la población de Puerto Rico para el 2021, se destacan los siguientes:

- A partir del 2016, hay más defunciones que nacimientos en el país (Ibarra-Vázquez, 2022). Según Dávila-Santiago (2022), existen en el país menos mujeres en edad reproductiva, lo que implica que la tasa de hijos por mujer es menor de uno. Asimismo, un informe del Instituto de Estadísticas (2023a) indicó que entre los años 2017-2020, la natalidad, reportada como nacimientos vivos registrados se redujo en un 22%. De un total de 24,329 nacimientos en el 2017, para el 2020 se reportaron 18,986, lo que representó 5,343 nacimientos (-22%) menos en solo cuatro años.
- Entre las características demográficas de la población para 2021 se destacan: (1) el 53% son mujeres, (2) la mediana de edad es de 44.2 años (3) el 27.4% de los mayores de 25 años tiene al menos un bachillerato. Además, es relevante que el 75.9% de los hogares posee una computadora y el 68% indicó poseer acceso a internet de banda ancha. (U.S. Census Bureau, n.d.)
- Se observa que la proporción de la población menor de 18 años es menor que el grupo con 65 años o más. De hecho, para el 2021, en el subgrupo entre 17-19 años, edad en la que se espera que los escolares accedan a la universidad, evidencian una reducción de más de 6 mil personas cuando se compara con el mismo segmento del 2020 (SDM-PR, 2022).
- De seguir estas tendencias poblacionales, el Instituto de Estadísticas (2023b) estima que para el 2025, la población del país estará cerca de los tres millones de habitantes. Para el 2030 se estima una población de 2.7 millones de habitantes y para el 2050, la población estará rondando los dos millones de habitantes.

- Para concluir con los datos antes mencionados, Ibarra-Vázquez (2022) destacó que el CENSO 2020 sobreestimó la población del país, lo que hay que revisar todas las tablas y estimaciones de población realizadas hasta al momento. Según este informe, la población real para el 2020 era de 3,111,874 personas. Esto implica que todo el andamiaje relacionado con las estadísticas de la población del país, deberán revisarse acorde con estos hallazgos.

Figura 1

La población de Puerto Rico: Años 2013-2021



Fuente: Instituto de Estadísticas de Puerto Rico; CDS-PR

La matrícula universitaria entre los años 2013-2021

Al igual que la población del país, la matrícula universitaria ha ido reduciéndose con el paso de los años. En la Tabla 1 se documenta la disminución en la matrícula universitaria que enfrenta el país desde el 2013 al 2021. En total, este grupo se ha reducido en 70,811 estudiantes entre el 2013 y el 2021, lo que equivale a un -29.6% en un lapso de nueve años. Como se

observa en la Tabla 1, la mayor reducción se observa especialmente entre los estudiantes de nivel subgraduado.

Tabla 1

Matrícula universitaria de Puerto Rico por nivel 2013-2021

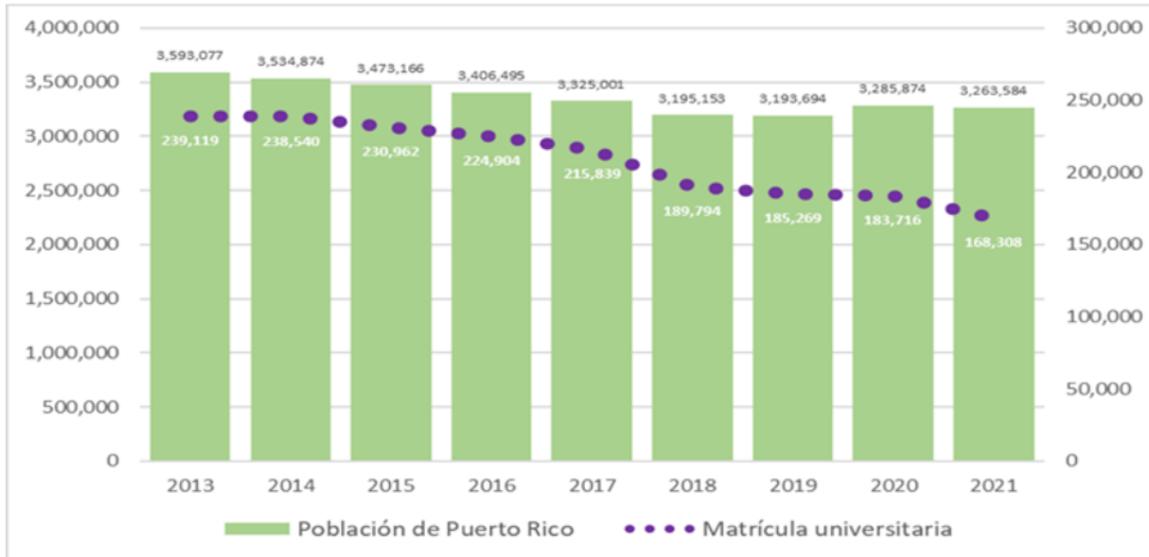
Año	Total	Subgraduado	Graduado	Diferencia
2013	239,119	211,110	28,009	N/A
2014	238,540	209,896	28,644	(579)
2015	230,962	202,121	28,841	(7,578)
2016	224,904	195,427	29,477	(6,058)
2017	215,839	187,109	28,730	(9,065)
2018	189,794	161,823	27,971	(26,045)
2019	185,269	157,439	27,830	(4,525)
2020	183,716	155,621	28,095	(1,153)
2021	168,308	142,024	26,284	(15,408)
Diferencia	(70,811)	(69,000)	(1,811)	(70,811)

Fuente: IPEDS datos recopilados por el investigador a enero 2023

Ahora bien, cuando comparamos la reducción de la población con los datos sobre la matrícula universitaria (ver Figura 2), se observa que la reducción en la matrícula universitaria es proporcionalmente mayor que la de la población del país. Mientras en esos nueve años la población total se redujo en aproximadamente un 9%, la matrícula universitaria se redujo en un 29.6%, lo que representa una reducción de 70,811 estudiantes en nueve años.

Figura 2

Población y matrícula universitaria para los años 2013-2021



La matrícula universitaria en línea

Debido a los temblores en el 2019 y la pandemia del COVID-19 que afectó el país entre los años 2020-2021, se esperaba que la matrícula de estudiantes en cursos a distancia aumentara significativamente. Los datos de los IPEDS revelan un incremento en la matrícula de estudiantes universitarios con al menos un curso en línea (Ver Tabla 2). Entre el 2019 y el 2021, la cantidad de estudiantes en al menos un curso en línea incrementó de un 26.75 a un 60.4%. No obstante, aún es temprano para determinar si esta tendencia se sostiene a largo plazo.

Tabla 2

Matrícula universitaria por año, nivel educativo y modalidad de estudio: 2016-2021

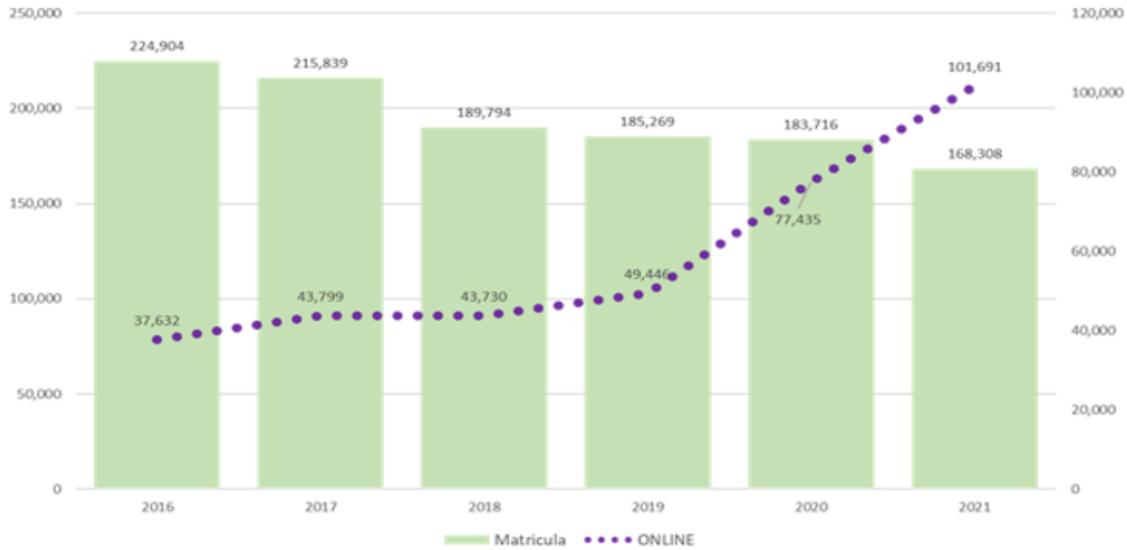
Año	Nivel	Matricula	OL	Al menos un curso	Subtotal	% en línea	% total en línea
2021	Subgraduado	142,024	18409	71,809	92,218	64.9	60.4
	Graduado	26,284	4630	6,843	11,473	46.7	
	Total	168,308	23,039	78,652	101,691	60.4	
2020	Subgraduado	155,621	24,275	44,109	68,384	43.9	42.1
	Graduado	28,095	3,620	5,431	9,051	32.2	
	Total	183,716	27,895	49,540	77,435	42.1	
2019	Subgraduado	157,439	8623	36069	44692	28.4	26.7
	Graduado	27,830	2506	2248	4754	17.1	
	Total	185,269	11129	38317	49446	26.7	
2018	Subgraduado	161,823	7,591	32,057	39,648	24.5	23.0
	Graduado	27,971	1,996	2,086	4,082	14.6	
	Total	189,794	9,587	34,143	43,730	23	
2017	Subgraduado	187,109	6,853	33,126	39,979	21.4	20.3
	Graduado	28,730	1,607	2,213	3,820	13.3	
	Total	215,839	8,460	35,339	43,799	20.3	
2016	Subgraduado	195,427	6,722	27,873	34,595	17.7	16.7
	Graduado	29,477	1,684	1,353	3,037	10.3	
	Total	224,904	8,406	29,226	37,632	16.7	

Fuente: IPEDS datos recopilados por el investigador a enero 2023.

La Figura 3 ilustra los datos de la Tabla 2 gráficamente. No obstante, no podemos proyectar si esta tendencia se sostendrá en los próximos años, debido a que, durante los años 2020 y 2021, toda la actividad educativa del país fue afectado por la pandemia del COVID-19.

Figura 3

Matrícula universitaria versus matrícula en cursos a distancia: 2016-2021



Estimaciones de población y matrícula universitaria para el 2025

Utilizando los datos de población y de la matrícula universitaria del país hasta el 2021, el investigador realizó las siguientes estimaciones hasta el año 2025. Como se observa en la Tabla 3, asumiendo que hay una relación entre el tamaño de la población y la matrícula universitaria, los datos reflejan un escenario en que según se reduce la población, también se reduce la matrícula universitaria.

Tabla 3*Población y matrícula universitaria y estimados hasta el 2025*

Año	Población de Puerto Rico	Reducción	Tasa de reducción	Matrícula universitaria	Tasa de la población
2013	3,593,077	-85,655	-2.4%	239,119	6.7%
2014	3,534,874	-58,203	-1.6%	238,540	6.7%
2015	3,473,166	-61,708	-1.8%	230,962	6.6%
2016	3,406,495	-66,671	-2.0%	224,904	6.6%
2017	3,325,001	-81,494	-2.5%	215,839	6.5%
2018	3,195,153	-129,848	-4.1%	189794	5.9%
2019	3,193,694	-1,459	0.0%	185269	5.8%
2020	3,285,874	92,180	2.8%	183716	5.6%
2021	3,263,584	-22,290	-0.7%	168308	5.2%
2022*	3,217,893	-45,690	-1.4%	167330	5.2%
2023*	3,172,843	-45,051	-1.4%	164988	5.2%
2024*	3,128,423	-44,420	-1.4%	162678	5.2%
2025*	3,084,625	-43,798	-1.4%	160401	5.2%

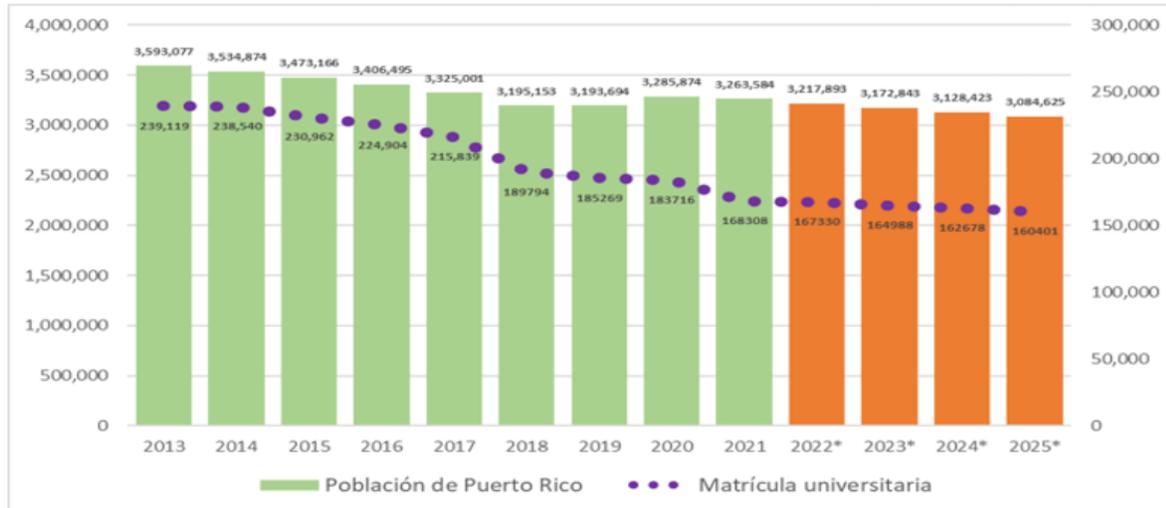
*Estimaciones elaboradas por el investigador.

Nota: La población hasta 2021 se obtuvo de la página del Instituto de Estadísticas (2023). En la proyección de los años 2022-2025 se utilizó la tasa de reducción de 1.4% establecida por el Instituto de Estadísticas. La tasa de estudiantes universitarios para esos años se estimó en 5.2% de la población.

En la Figura 4 se destaca visualmente las tendencias en la población y matrícula universitaria estimadas al 2025. De confirmarse, el escenario a largo plazo es bastante complicado para las IES.

Figura 4

Población y matrícula universitaria estimada al 2025



Discusión

Esta discusión sobre el estado de situación de la población y la matrícula de las IES del país hasta el 2025, pretende informar el proceso de toma de decisiones de las IES del país a corto y mediano plazo. Como se describe en las secciones previas, las tendencias en Puerto Rico apuntan a una reducción sostenida de la población a corto, mediano y largo plazo. Esta situación afecta tanto a los individuos, como a las instituciones de educación superior (IES) y a la sociedad en general. Para los individuos, la reducción en población y por ende en la matrícula de estudiantes universitarios, además de reducir los ingresos por concepto de matrícula de las universidades, puede a corto y mediano plazo limitar el acceso a la educación superior en el país. Para un contexto en el que actualmente existen 82 IES, es muy probable que, en los próximos años ocurra una reducción en la oferta universitaria del país. Por ejemplo, a finales del 2022, NUC University llegó a un acuerdo de fusión con Columbia Central University (González,

2022), por lo que la segunda cesará operaciones a partir de junio 30 de 2023 (MSCHE, 2023). Esto puede ser el inicio de una serie de fusiones de otras IES en el país.

Por otra parte, el modelo de negocios tradicional de las IES del país se fundamenta en matricular de forma presencial, la mayor cantidad de estudiantes provenientes de la escuela superior. Ante la reducción en la población en años escolares para las próximas décadas, las IES que sobrevivan, tendrán que ajustar sus operaciones y reenfocar sus esfuerzos a reclutar estudiantes en otras esferas o segmentos poblacionales en y fuera de Puerto Rico. En este contexto, la educación a distancia puede ser una estrategia de diversificación de las modalidades de enseñanza que les permita a las IES operar en un mercado de reducido de clientes. Por ejemplo, en el 2015, Torres-Nazario estimó conservadoramente que los 38,571 estudiantes de las 34 IES con al menos un curso en línea representaban ingresos anuales de cerca de 133 millones de dólares. Según los IPEDS, para el 2021, la matrícula en línea con al menos un curso en línea fue de 101,591 estudiantes (ver Tabla 2), lo que representa un mercado potencial de aproximadamente 300 millones de dólares al año.

En conclusión, la reducción en el total de la población y su envejecimiento es un problema muy serio para el mercado universitario de Puerto Rico. No hay suficientes estudiantes provenientes de las escuelas superiores del país para sostener las 132 instituciones postsecundarias que actualmente existen en el país, de las cuales 82 son universidades. Por otra parte, aún con la reducción en la matrícula total universitaria, se observó un aumento sustancial en la proporción de estudiantes que tomaron al menos un curso en línea durante los años 2020-2021, años en los que la pandemia del COVID-19 forzó a las IES a ofrecer muchos de sus cursos por esta modalidad. No obstante, aún es muy temprano para determinar si el impacto de la educación a distancia trasciende más allá del 2022. Particularmente porque todas las

universidades del país están retornando a la modalidad presencial con la misma oferta de programas académicos. Para finalizar, las proyecciones poblacionales y las estimaciones de matrícula universitaria para los próximos años no son alentadores para todas las IES del país.

Disclaimer

Los datos de la base de datos IPEDS fueron recopilados por el investigador. Estos no necesariamente coinciden con los datos publicados por el estado. El set de datos de los IPEDS solo incluyó las 82 IES en la jurisdicción de Puerto Rico que participan de Título IV y ofrecen grados universitarios.

Referencias

Bauzá, N. (2022, 13 de enero). 2021: el año con menos nacimientos en un montón de tiempo.

Primera Hora. <https://tinyurl.com/bdh6r9xs>

Dávila-Santiago, G. (2022, 18 de febrero). Atribuyen a la baja fecundidad el descenso

poblacional del país. *UPRRP*. <https://www.uprrp.edu/2022/02/atribuyen-a-la-baja-fecundidad-el-descenso-poblacional-del-pais/>

González, J. (2022, 24 de noviembre). NUC se integra con Columbia Central University. *El*

Nuevo Día. <https://www.elnuevodia.com/negocios/empresas-comercios/notas/nuc-adquiere-a-columbia-central-university/>

Ibarra-Vázquez, G (2022, 16 de agosto). El Censo 2020 contó 174,000 personas en exceso en la población de Puerto Rico. *El Nuevo Día*.

<https://www.elnuevodia.com/noticias/locales/notas/el-censo-2020-conto-174000-personas-en-exceso-en-la-poblacion-de-puerto-rico/>

Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (2023a). *Informe Anual Estadísticas sobre Natalidad en*

Puerto Rico (2017-2020). <https://mailchi.mp/b2d96a441f69/test-9088252?e=83acac683d>

Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (2023b). *Annual Estimates of the Resident Population by*

Single Year of Age and Sex for Puerto Rico Commonwealth: April 1, 2020 to July 1, 2021

(PRC-EST2021-SYASEX). <https://censo.estadisticas.pr/EstimadosPoblacionales>

Middle States Commission on Higher Education (2023). *Columbia Central University:*

Accreditation Actions. <https://www.msche.org/institution/0696/>

State Data Center de Puerto Rico. (2021, 22 de diciembre). *Disminuye el ritmo de la baja*

poblacional en Puerto Rico al 2021. <https://censo.estadisticas.pr/Comunicado-de-prensa/2021-12-22t173052>

State Data Center de Puerto Rico. (2017, 17 de septiembre). *U.S. Census Bureau proyecta población en Puerto Rico estará por debajo de tres millones de habitantes en tan solo 8 años (2025)*. <https://censo.estadisticas.pr/Comunicado-de-prensa/2017-09-17t125335>

State Data Center de Puerto Rico. (2022, 30 de junio). *Se reduce a casi medio millón la población de menores de 18 años*. <https://censo.estadisticas.pr/Comunicado-de-prensa/2022-06-30t160500>

Torres-Nazario, M. (2015, Mayo). Los estudiantes a distancia de Puerto Rico: Datos por nivel y tipo de institución para otoño 2013. *HETS Online*, 5(2). 58-74.
<https://hets.org/ejournal/2015/05/26/matricula-de-estudiantes-a-distancia-en-puerto-rico-actualizacion-a-otono-2013/>

U.S. Census Bureau (n.d.). *Quickfacts: Puerto Rico*.
<https://www.census.gov/quickfacts/fact/table/PR/EDU685221#EDU685221>