



## Proyecciones de Matrícula RUM 2019-2023: Análisis del Comportamiento Solicitudes en el RUM y cómo podrían verse afectadas a raíz de los cambios demográficos en el país

### **Fuente:**

Los datos utilizados para realizar el análisis fueron obtenidos gracias a la colaboración del Instituto de Estadísticas. Los mismos están disponibles a través de varios portales incluyendo el Instituto de Estadísticas y el portal del Departamento de Educación

### **Limitantes:**

Fue posible conseguir datos actualizados relacionado a la población de las Escuelas Públicas del País. Los datos para escuelas privadas solo estaban disponibles hasta el 2014-2015 por lo que se realizaron algunos análisis que permitieron hacer inferencias sobre la población actual en escuelas privadas. El racional se explica en la metodología

### **Supuestos:**

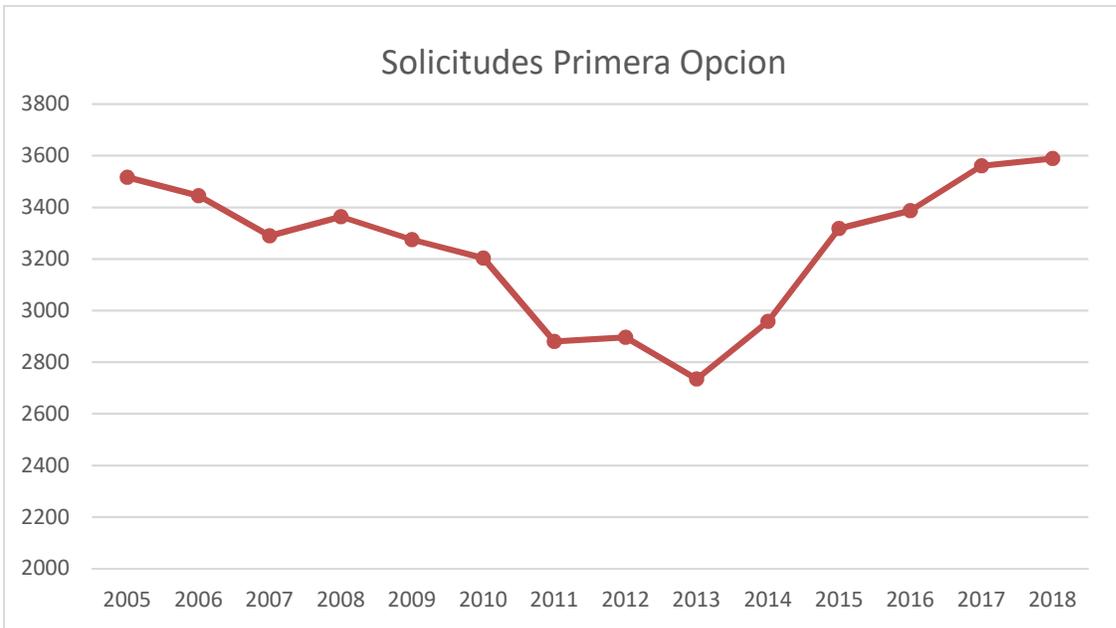
El análisis del impacto que recibirá el Recinto Universitario de Mayagüez a raíz del cambio demográfico del país se mirará a través de las SOLICITUDES en primera opción que se reciben para nuestros programas. El análisis no se realiza en base a matriculados pues mientras en número de solicitudes sea mayor al número de espacios disponibles, el número de admitidos será determinado por decisión y no necesariamente un reflejo de la demografía ya que muchos de nuestros solicitantes son rechazados por cupo y no por deficiencias académicas. El RUM ha demostrado tener la capacidad de atender sobre 2000 estudiantes de nuevo ingreso cada año. Solo en caso de que el número de solicitudes sea menor a 2000 entonces el RUM comenzará a ver una reducción en la matrícula

### **Metodología:**

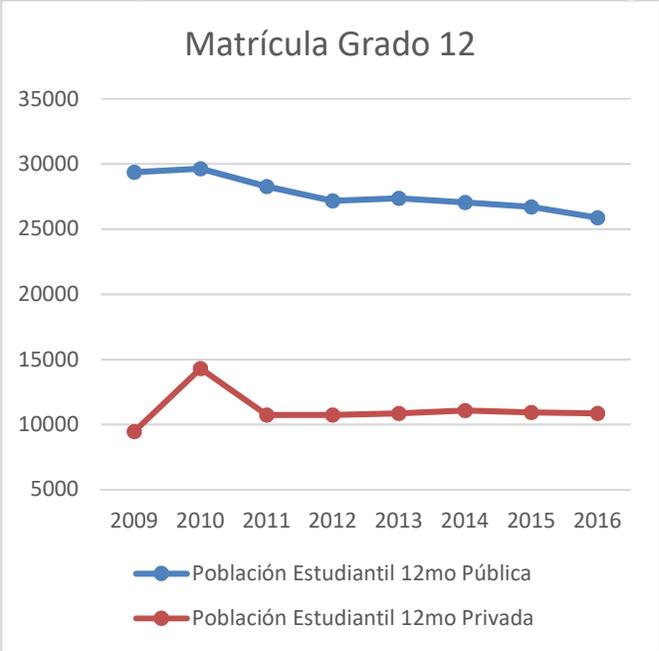
Para hacer el análisis necesitamos responder las siguientes preguntas:

1. ¿Qué proporción de graduados de escuela superior solicitan al RUM, incluyendo Escuelas Públicas y Privadas?
2. ¿Cuántos estudiantes hay hoy en las escuelas del país en escuela intermedia o superior? ¿Cuántos de esos se espera lleguen a 12mo?

Para encontrar las respuestas primeramente examinamos el historial de Solicitudes al RUM, análisis del cual obtenemos lo siguiente:



El primer buen indicio de la resiliencia del RUM al cambio demográfico es que desde el 2013 el RUM ha experimentado un aumento sostenido en el número de solicitudes aun cuando el número de estudiantes de 12mo se ha ido reduciendo, particularmente en las escuelas públicas, como lo demuestran la siguiente graficas:



La matrícula en escuela privada para los años 15 y 16 fue estimada en base a la proporción histórica privada/pública calculada desde 2009. Para el año académico 2014-2015 esta proporción fue de 40% para 12mo grado, según los datos provistos por el Instituto de Estadísticas. Además, los números evidencian que dicha proporción ha aumentado en poco más de 1% cada año desde 2009. Estos datos se utilizaron para estimar la matrícula para 12mo grado en escuela privada.

Los números mostrados evidencian que aunque en el periodo evaluado se han perdido cerca de 5000 estudiantes a nivel de 12mo grado, las solicitudes al RUM se mantienen ascenso, luego de

una baja registrada entre 2010 y 2013

Una vez obtenidos los números de la población estudiantil en 12mo grado, se calculó entonces la proporción de estudiantes de 12mo grado que solicitan al RUM en primera opción y se obtuvo lo siguiente:

Año	%Sol Privada+Pública
2009	8.43%
2010	7.29%
2011	7.38%
2012	7.64%
2013	7.15%
2014	7.76%
2015	8.81%
2016	9.22%



Los números nuevamente demuestran que el RUM es resiliente al cambio demográfico, logrando aumentar paulatinamente su nivel de captación. La pregunta entonces sería, ¿por cuanto tiempo podemos mantener un número de solicitudes suficiente para permitirnos mantener la matrícula actual?

Mirando el cambio demográfico en las escuelas tenemos al 2017 que los números de matrícula escolar reflejan lo siguiente:

Año Graduación 12mo	Grado Actual	Matrícula Actual Publica (2017)	Matrícula Estimada Privada (2017)
2024	Sexto	27649	10177
2023	Séptimo	27963	9750
2022	Octavo	27266	9859
2021	Noveno	27565	10513
2020	Décimo	28490	10571
2019	Undécimo	27384	10793

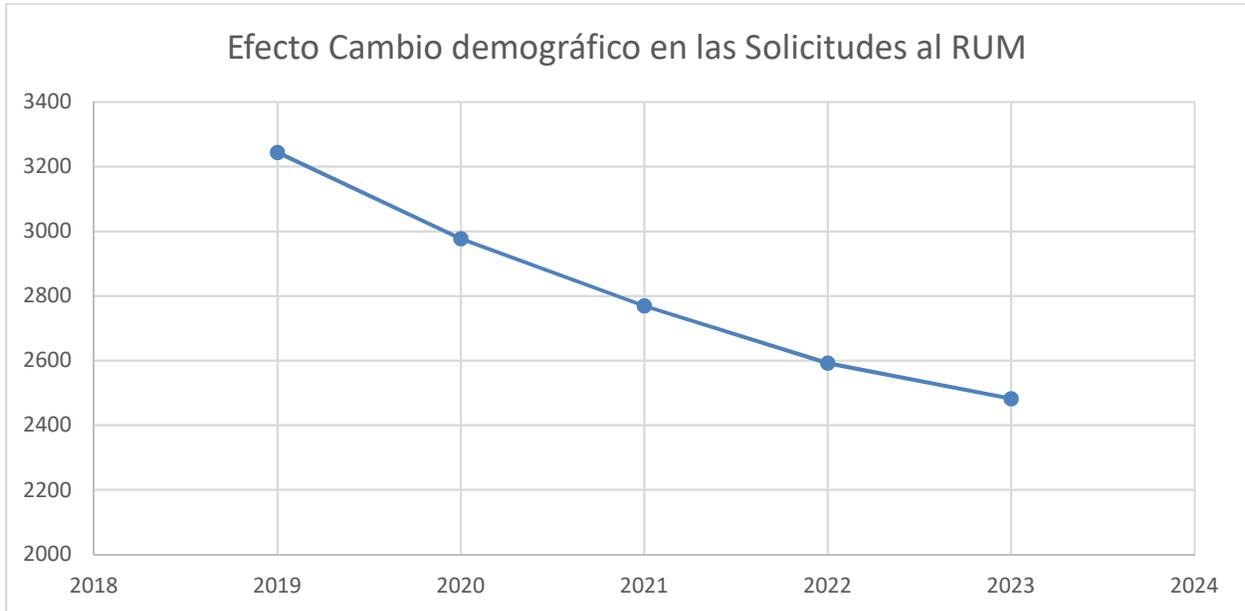
Al igual que el caso de la matrícula en 12mo grado, la matrícula al 2017 para las escuelas privadas se estimó en base a la proporción histórica demostrada desde 2009, incluyendo una pendiente positiva de entre 1% y 1.3% que se evidencia en esa proporción de privada/pública.

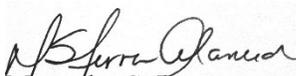
Los valores históricos nos permitieron también calcular la pérdida general que se exhibe en cada “clase” cuando pasa de un grado a otro (promoción). Ese análisis reflejó lo siguiente:

	Cambio	
Promoción	Promedio	Retención
6to a 7mo	3.25%	103.25%
7mo-8vo	-5.73%	94.27%
8vo-9no	-3.98%	96.02%
9no-10mo	-4.60%	95.40%
10mo-11mo	-10.29%	89.71%
11mo-12mo	-5.60%	94.40%

Con la matrícula actual de cada clase, la retención esperada de un año a otro y entendiendo que el RUM debe mantener su nivel de captación en al menos 9%, tenemos lo siguiente:

Grado Actual	Matrícula Actual (Estimada)	¿Cuántos llegarán a 12mo?	Año Graduación	¿Cuántas Solicitudes podemos esperar?
Séptimo	37713	27582	2023	2482
Octavo	37125	28802	2022	2592
Noveno	38078	30765	2021	2769
Décimo	39061	33080	2020	2977
Undécimo	38177	36040	2019	3244



  
 Mercedes S. Ferrer  
 Directora OPIMI