




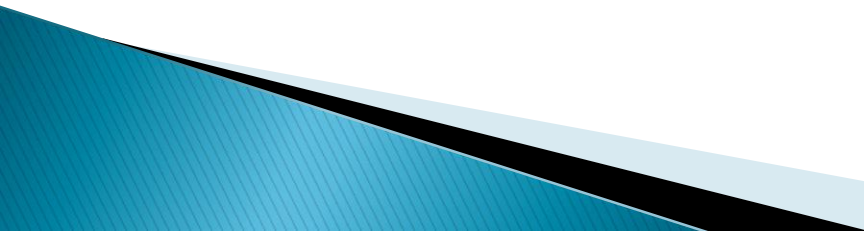
# Proceso de Admisión 2014

Presentación, Conferencia de Prensa  
Diciembre 28, 2013

# Temas a abordar:

- ▶ Aspectos Generales
  - ▶ Proceso de Admisión 2014
  - ▶ Características Métricas de las PSU
  - ▶ Resultados PSU Admisión 2014
  - ▶ Análisis de resultados según variables demográficas y socioeconómicas
  - ▶ Ranking
  - ▶ Desafíos y compromisos
- 

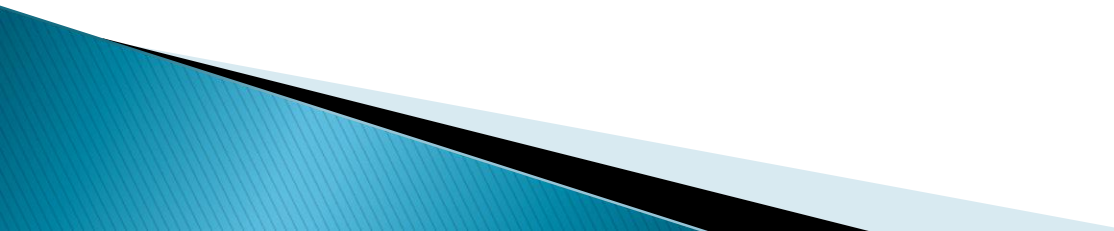
# Aspectos Generales

- ▶ En mayo del año 2013, el CRUCH aprueba la creación del Sistema Único de Admisión (SUA).
  - ▶ El propósito del SUA es materializar una selección eficiente y equitativa de los postulantes, mediante los instrumentos que configuran las Pruebas de Selección Universitaria
  - ▶ Además de la PSU, el Sistema de Admisión contempla otros factores, tales como las notas de Enseñanza Media (NEM) y el Ranking de Notas, incorporado en el Proceso de Admisión 2013.
- 

# Modificaciones Admisión 2014

- ▶ Se incorporó Prueba de Ciencias módulo Técnico Profesional
  - Este módulo solo lo rinden alumnos egresados de esa modalidad.
- ▶ 5 preguntas de pilotaje en pruebas de Lenguaje Comunicación y 5 en Historia y Ciencias Sociales.
  - Las preguntas de pilotaje no se distinguen de las preguntas oficiales.
- ▶ El puntaje NEM se calcula con dos decimales
- ▶ Modificación de ponderación del Ranking de notas: mínimo 10% - máximo 40%
- ▶ Nueva formula de cálculo para determinar un puntaje único en la Prueba de Ciencias .

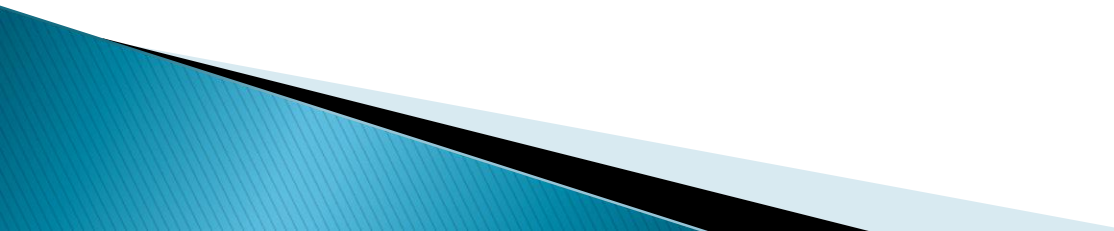
# En síntesis

- ▶ El Proceso de Admisión 2014 ha incorporado varias de las recomendaciones del Informe Pearson.
  - ▶ Esto implica avanzar en la consolidación de un Sistema de Admisión moderno, eficaz y que responda a estándares internacionales.
  - ▶ En este contexto es relevante destacar el profesionalismo y compromiso con que se ha desarrollado este proceso y agradecer el trabajo realizado por el DEMRE.
- 

# **Proceso de Admisión 2014: Datos relevantes**



# Aplicación PSU: Datos relevantes

- ▶ La aplicación de las pruebas para el Proceso de Admisión 2014 se realizó con normalidad y las situaciones especiales fueron atendidas de manera rápida y oportuna, permitiendo que el proceso concluyera sin incidentes mayores.
  - ▶ Se dispuso de 562 locales de rendición, con disponibilidad de 7.966 salas en más de 170 sedes a lo largo y ancho del país, incluyendo las zonas más apartadas de Chile.
  - ▶ Este proceso involucró la participación de casi 23.000 personas.
- 



# Situaciones especiales

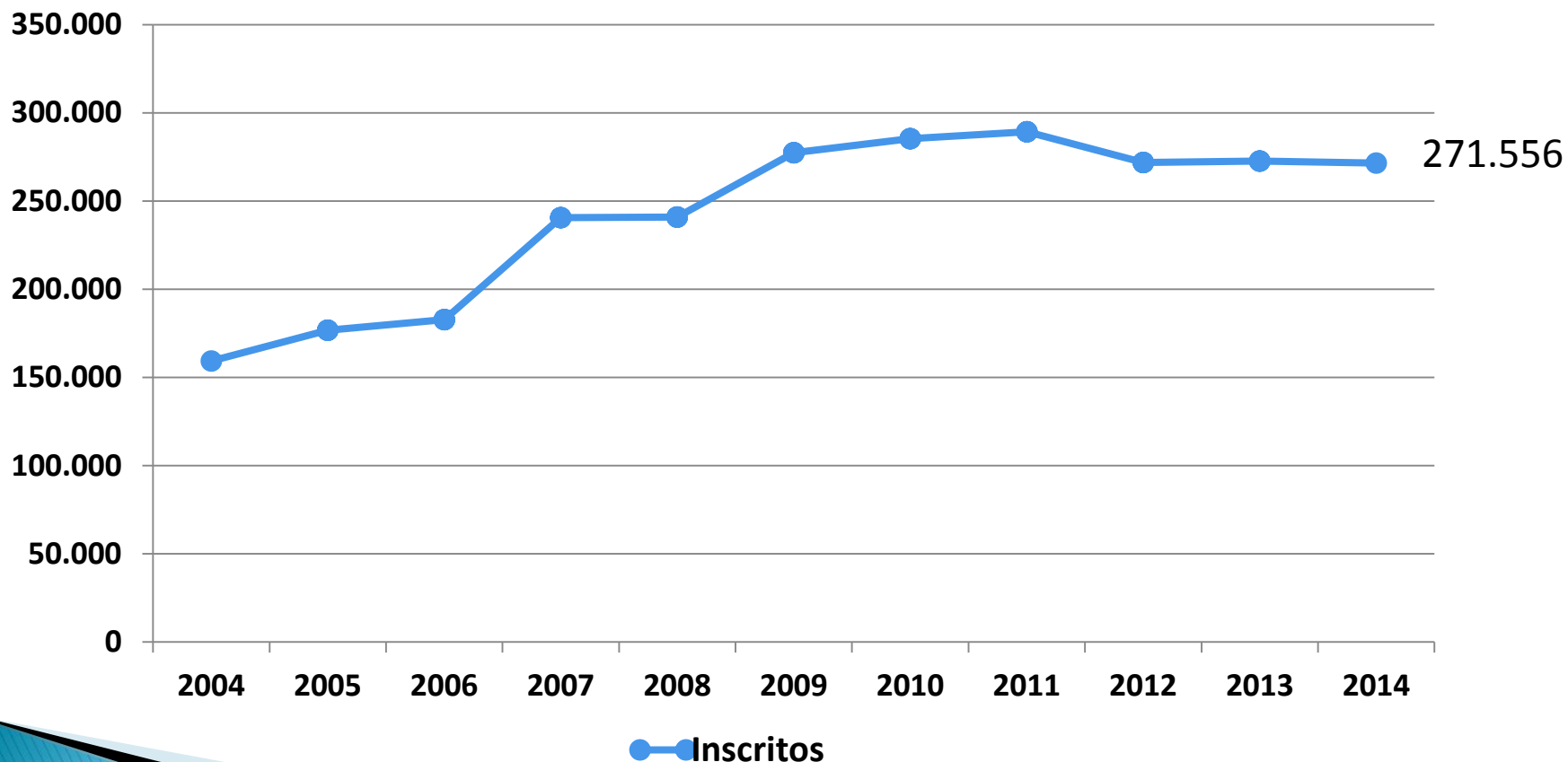
- ▶ San Bernardo: instrucciones equivocadas en prueba de Lenguaje y comunicación
  - Afecta a 15 salas con 439 postulantes
- ▶ Iquique; instrucciones equivocadas en 2 salas en prueba de Lenguaje y comunicación, y 2 salas en prueba de Ciencias
  - 2 salas en Lenguaje, 60 estudiantes
  - 2 salas en Ciencias, 36 estudiantes
- ▶ De un total de 7.966 salas, 19 salas con problemas.
- ▶ Se realizaron las investigaciones pertinentes para cada sala y un análisis estadístico de las respuestas de los estudiantes.
- ▶ Este análisis determinó una corrección diferencial de las pruebas, lo que fue comunicado de manera oportuna a los estudiantes afectados.



# **Tendencia de inscritos y quienes rinden las PSU**

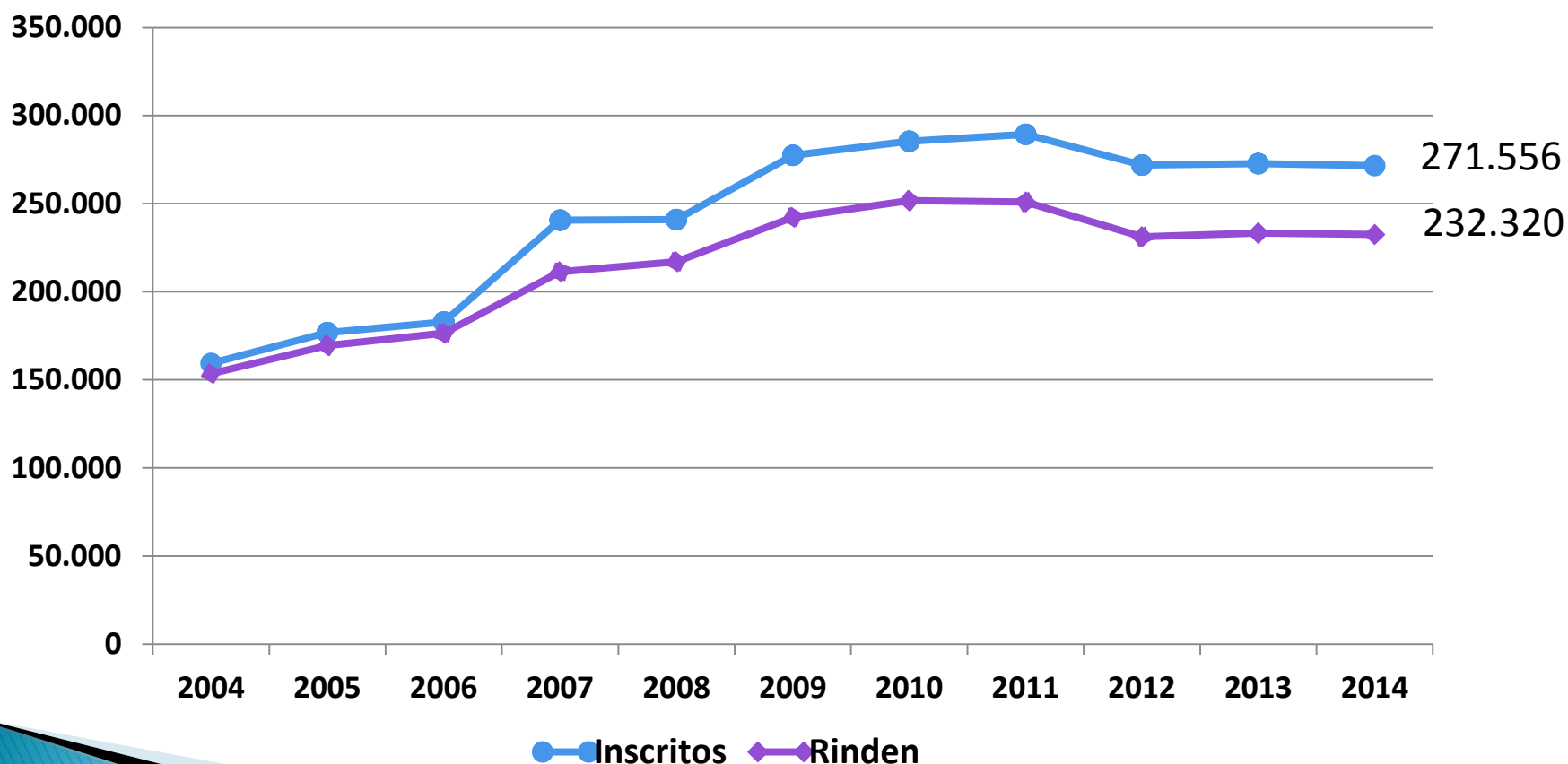
# Tendencia de inscritos y quienes rinden las PSU

Evolución de inscritos,  
Procesos de Admisión 2004-2014



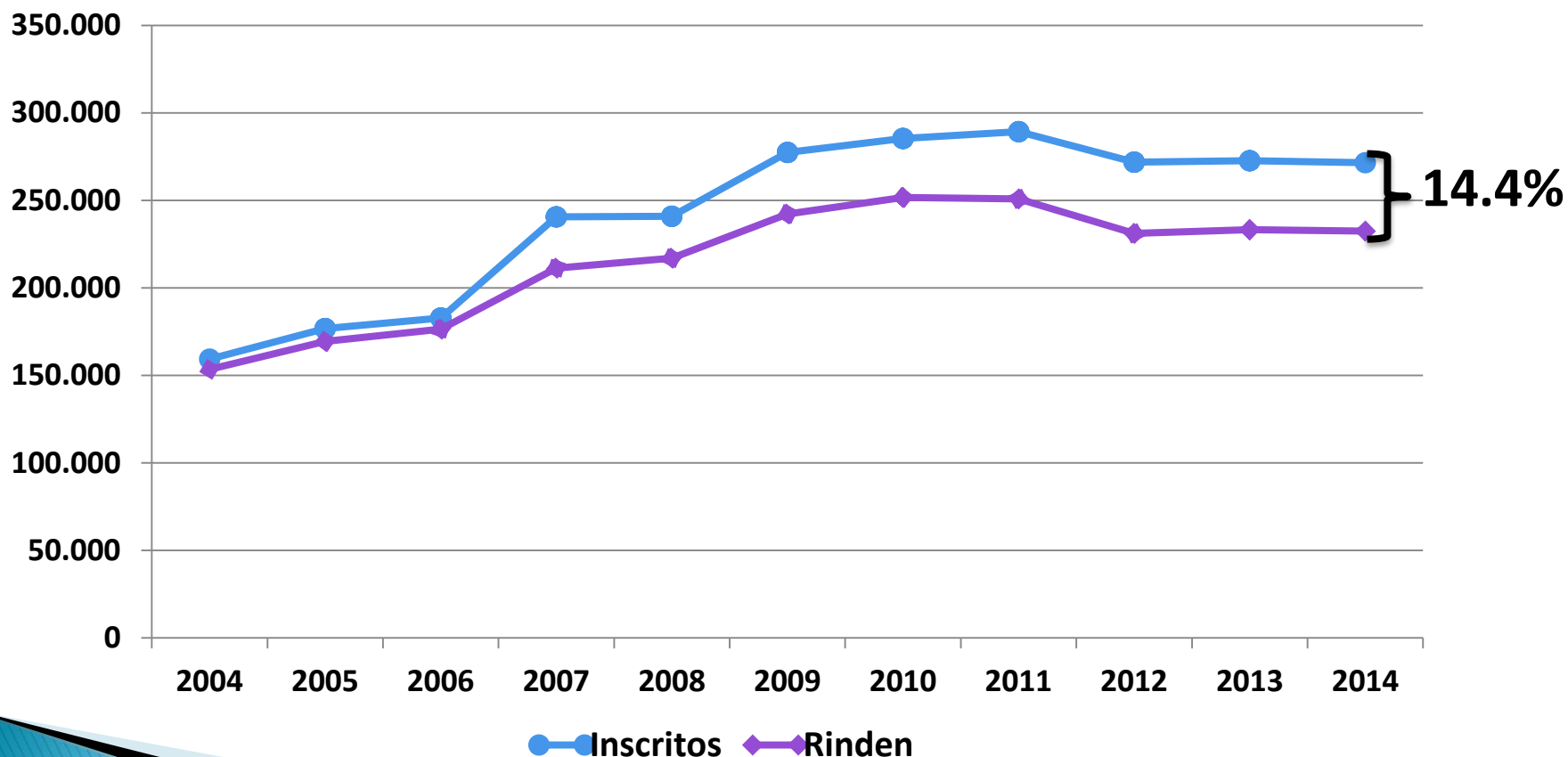
# Tendencia de inscritos y quienes rinden las PSU

Evolución de inscritos y quienes rinden,  
Procesos de Admisión 2004-2014



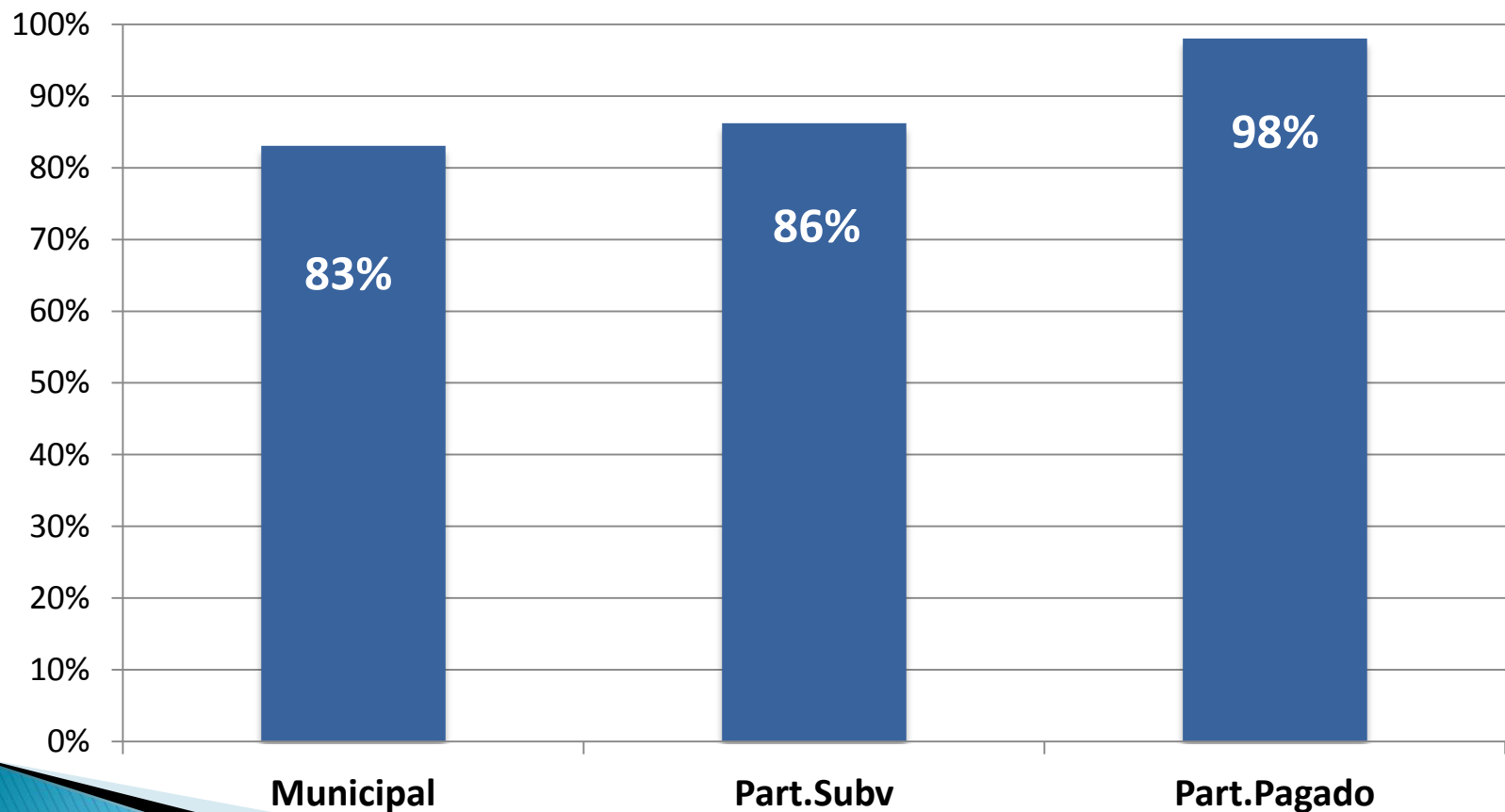
# Tendencia de inscritos y quienes rinden las PSU

Ausentismo,  
Procesos de Admisión 2004-2014



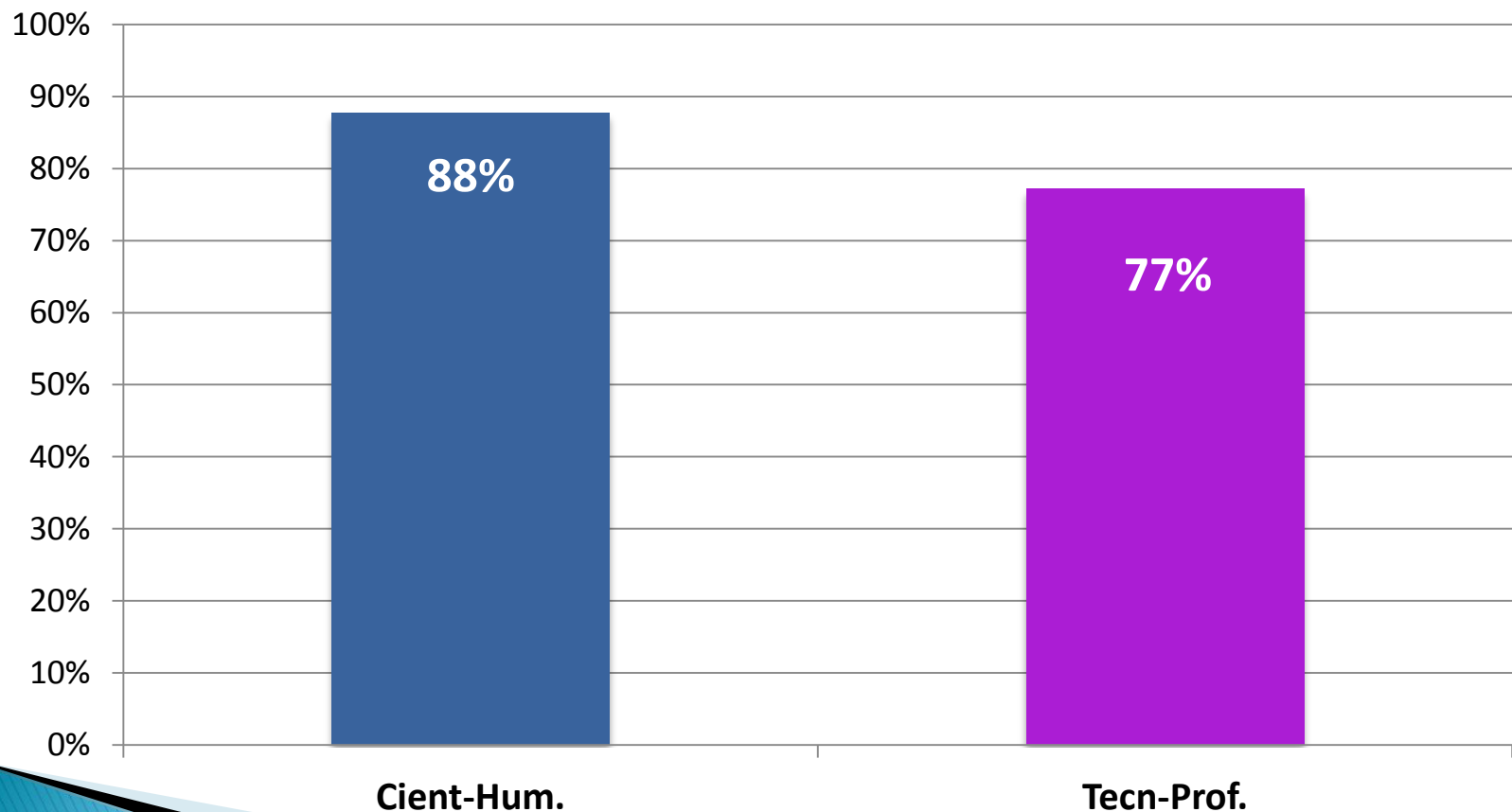
# Tendencia de inscriptos y quienes rinden las PSU

Asistencia según dependencia,  
Promoción 2013



# Tendencia de inscritos y quienes rinden las PSU

Asistencia según modalidad,  
Promoción 2013



# Tendencia de inscriptos y quienes rinden las PSU

Rinden según Prueba,  
Promoción 2013

Prueba		Número	Proporción
Rinden Lenguaje y Matemática		232.320	100%
Rinden Historia y Cs.Sociales		139.630	58,0%
Rinden Ciencias	Total	139.794	60,2%
	-Biología	61.869	26,6%
	-Física	24.509	10,5%
	-Química	29.552	12,7%
	-Técnico Profesional	23.864	10,3%

\*Rinden Historia y Ciencias: 45.886



# **Características Métricas de la PSU**

# Características Métricas de las PSU

- ▶ En pruebas de altas consecuencias, como es el caso de las PSU, es necesario examinar el comportamiento de las preguntas utilizadas.
- ▶ Esto implica conocer:
  - la confiabilidad de las pruebas,
  - el nivel de dificultad de las preguntas y
  - el grado de discriminación.

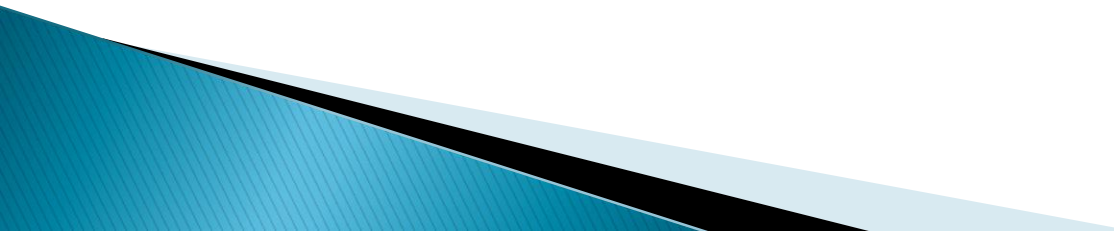
# Características Métricas de las PSU

## Número de Preguntas según Prueba Proceso de Admisión 2014

Pruebas Aplicadas	Nº de preguntas totales	Nº de preguntas de pilotaje	Nº de preguntas prueba
Lenguaje	80	5	75
Matemáticas	75	0	75
Historia	80	5	75
Ciencias: Parte Común	54	0	54
Electivo Biología	26	0	26
Electivo Física	26	0	26
Electivo Química	26	0	26
Electivo TP	26	0	26

# Características Métricas de las PSU

## Confiabilidad:

- ▶ La confiabilidad de una prueba es el concepto que indica el grado en que las puntuaciones observadas pueden ser consideradas libres de error.
  - ▶ Valores de confiabilidad superiores a 0,9 son considerados, altamente satisfactorios. Esto se confirma en todas las pruebas aplicadas, con la excepción especialmente de la prueba de Ciencias en el módulo electivo para la modalidad Técnico Profesional.
- 

# Características Métricas de las PSU

## Confiabilidad según prueba, Proceso de Admisión 2014

Prueba	Número de examinados	Confiabilidad (alfa de Cronbach)
Lenguaje	234.560	0,95
Matemática	233.277	0,97
Historia y Ciencias Sociales	134.630	0,96
Ciencias: Biología	61.869	0,95
Ciencias: Física	24.509	0,96
Ciencias: Química	29.552	0,96
Ciencias: TP	23.864	0,85

# Características Métricas de las PSU

- ▶ Una característica central de las preguntas es su grado de dificultad:
  - Se expresa por medio del porcentaje de respuestas correctas.
  - Grados aceptables de dificultad se han establecido para las PSU entre 0,1 (10%) y 0,8 (80%).
- ▶ Una tercera cualidad es la capacidad discriminativa
  - Informa cuán efectivo es una pregunta para diferenciar a personas que poseen diferente nivel de habilidad.
  - Estimador: la correlación entre el puntaje de la pregunta y el puntaje en la prueba respectiva (correlación biserial).
  - Se han considerado aceptables coeficientes iguales o superiores a 0,25.
- ▶ Las preguntas que no cumplen con estos criterios son eliminadas del cálculo del puntaje.

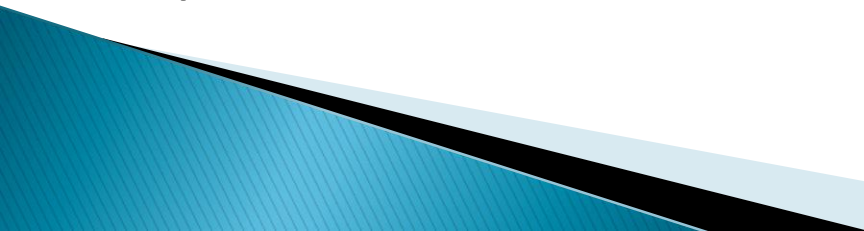
# Características Métricas de las PSU

## Funcionamiento Promedio de las pruebas, Proceso de Admisión 2014

Pruebas	Número de Preguntas (por forma)	Porcentaje de Respuestas Correctas		Correlación Biserial	Tasa de Omisión
		2014	2013		
Matemática	75	31%	32%	0,71	42%
Lenguaje	73	45%	45%	0,50	22%
Historia y Ciencias Sociales	75	38%	37%	0,61	32%
Ciencias: Común	54	31%	28%	0,64	41%
Ciencias: Biología	26	30%	29%	0,59	35%
Ciencias: Física	26	32%	29%	0,70	35%
Ciencias: Química	26	32%	33%	0,68	39%
Ciencias: TP	25	18%	-	0,42	38%



# Características Métricas de las PSU

- ▶ En resumen: los resultados obtenidos son altamente satisfactorios.
  - ▶ Prácticamente todas las preguntas cumplen con los requerimientos de dificultad y discriminación.
  - ▶ En materia de dificultad las preguntas se concentran principalmente en niveles de dificultad superiores (menos de 50% de respuestas correctas), lo cual es deseable para asegurar que las pruebas entreguen información confiable en la zona de puntajes donde se lleva a cabo la selección (superiores a 500 puntos).
- 

# **Resultados PSU**

## **Proceso Admisión 2014**

# Resultados PSU Admisión 2014

- ▶ Para las PSU los puntajes estándares finales se obtienen luego de aplicar dos conversiones:
  - En primer lugar, los **puntajes brutos** (número de respuestas correctas) **se transforman en puntajes corregidos**, descontando del puntaje bruto un cuarto de punto por cada respuesta incorrecta.
  - En segundo lugar, los puntajes corregidos se expresan en una escala con **promedio 500 puntos y desviación estándar de 110 puntos**, a partir de una distribución normal que es usada como referencia (normalización). Este procedimiento respeta el orden relativo de los postulantes dentro de cada prueba.

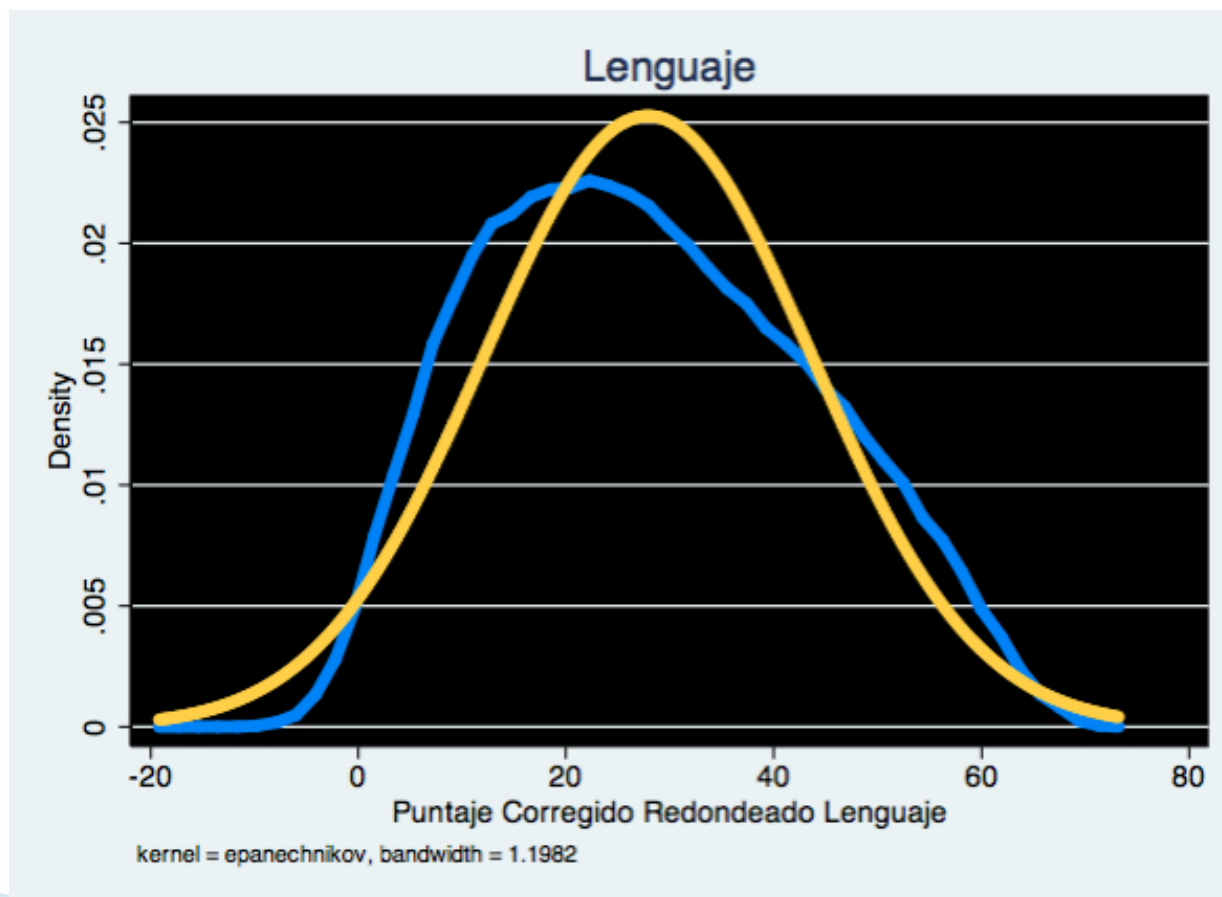
# Resultados PSU Admisión 2014

## Puntajes Corregidos Proceso de Admisión 2014

Prueba	Media	D.E.	Máx.
Lenguaje	27,9	15,8	71
Matemática	18,1	18,5	75
Historia y Ciencias Sociales	22,7	17,8	75
Ciencias: Biología	15,9	16,6	80
Ciencias: Física	25,4	18,4	80
Ciencias: Química	25,1	19,2	80
Ciencias: TP	8,1	8,4	77

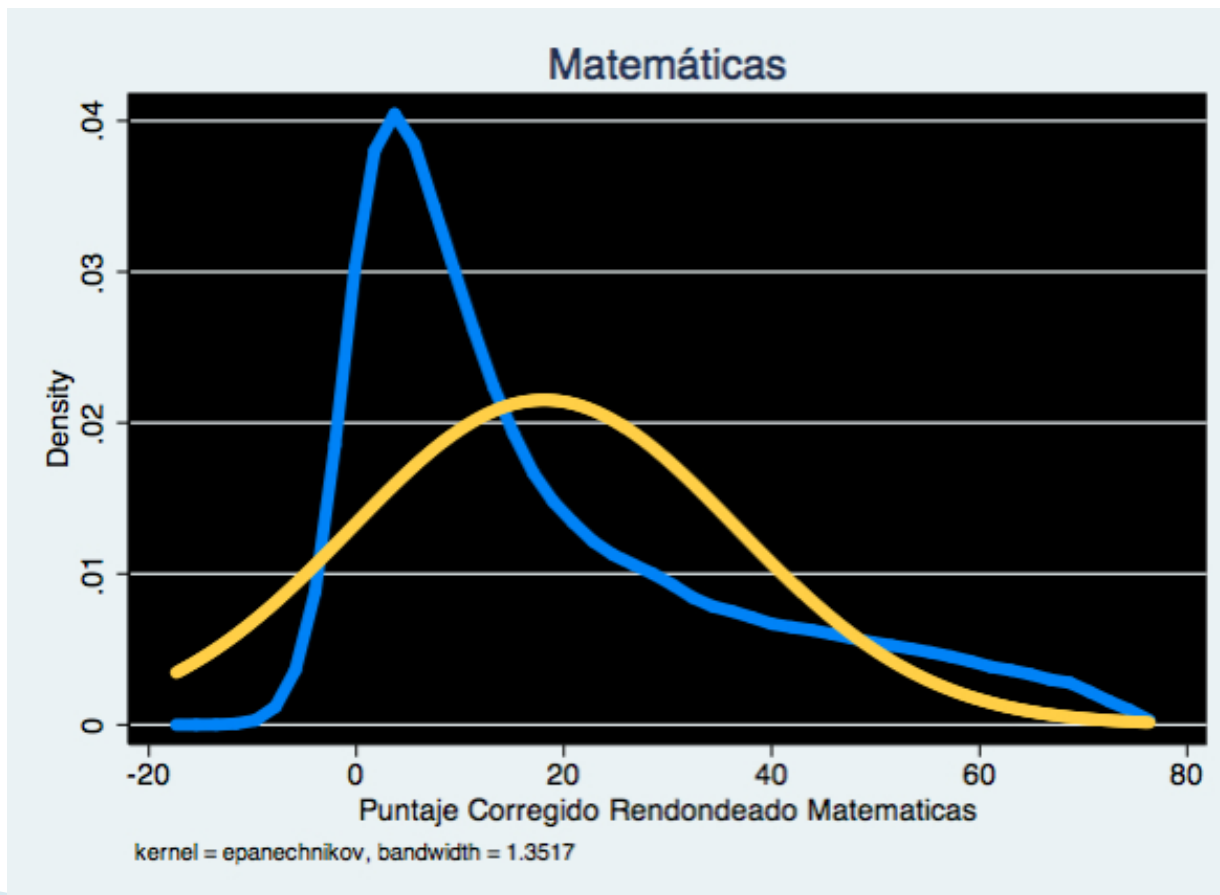
# Resultados PSU Admisión 2014

## Distribución Puntaje Corregido Lenguaje Proceso de Admisión 2014



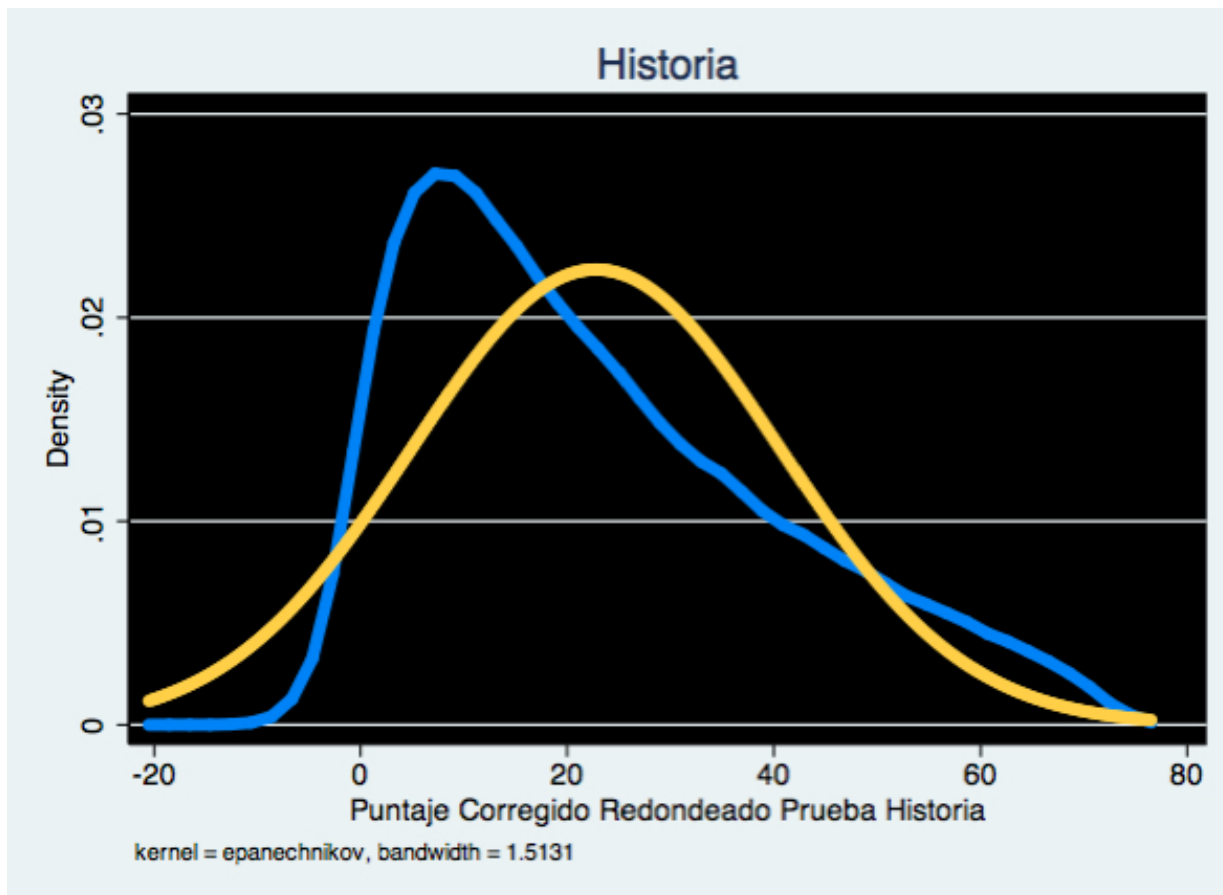
# Resultados PSU Admisión 2014

## Distribución Puntaje Corregido Matemáticas Proceso de Admisión 2014



# Resultados PSU Admisión 2014

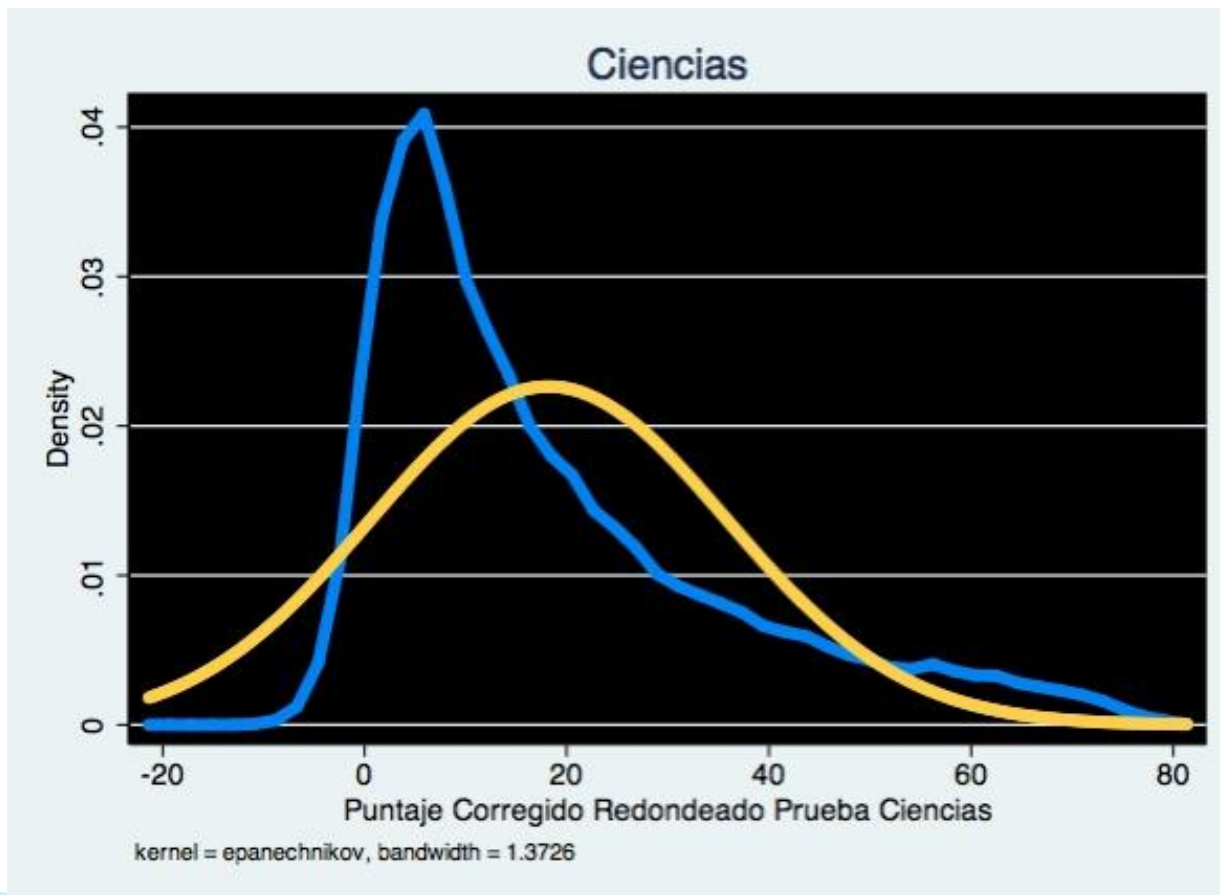
## Distribución Puntaje Corregido Historia Proceso de Admisión 2014





# Resultados PSU Admisión 2014

## Distribución Puntaje Corregido Ciencias Proceso de Admisión 2014



# Resultados PSU Admisión 2014

## Puntajes Nacionales, según Prueba Proceso de Admisión 2014

Prueba	Admisión							
	2011		2012		2013		2014	
	Nº	Puntaje	Nº	Puntaje	Nº	Puntaje	Nº	Puntaje
Lenguaje	3	836	3	850	1	850	16	850
Matemática	453	850	133	850	136	850	161	850
Promedio Lenguaje y Matemática	1	843	1	842	2	837,5	1	850
Historia y Ciencias Sociales	30	850	148	850	34	850	27	850
Ciencias	33	850	31	850	46	850	15	850
<b>TOTAL</b>	520	-	316	-	219	-	220	-

# **Análisis de resultados según variables demográficas y socioeconómicas**

# Resultados PSU Admisión 2014

## Puntajes Promedio por Prueba según variables sociodemográficas Proceso de Admisión 2014

Grupo		PSU-L	PSU-M	PSU-H	PSU-C
<b>Todos</b>		500 (109)	500 (110)	500 (109)	500 (109)
<b>Egreso de Educación Media</b>	Promoción 2013	488 (111)	492 (112)	489 (109)	491 (110)
	Años Anteriores	532 (98)	521 (100)	537 (100)	523 (102)
<b>Género</b>	Hombres	503 (112)	516 (111)	514 (111)	518 (109)
	Mujeres	498 (106)	486 (106)	488 (106)	485 (106)

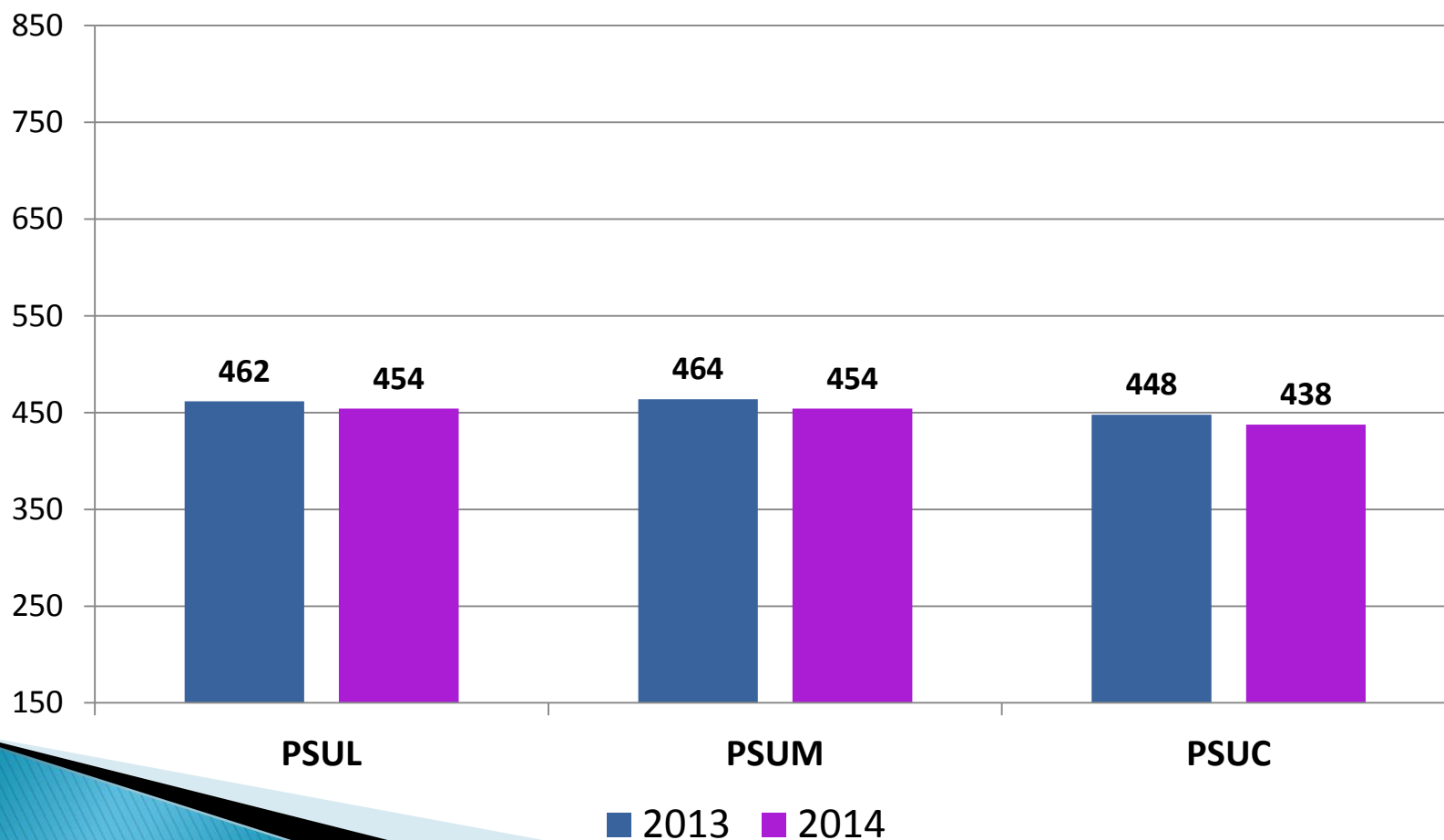
# Resultados PSU Admisión 2014

## Puntajes Promedio por Prueba según variables sociodemográficas Proceso de Admisión 2014

Grupo		PSU-L	PSU-M	PSU-H	PSU-C
Dependencia	Municipal	470 (106)	468 (102)	472 (104)	470 (104)
	P. Subvencionado	500 (101)	499 (101)	500 (101)	499 (100)
	P. Pagado	598 (100)	610 (103)	600 (100)	603 (104)
Rama (Modalidad)	Científico Humanista	521 (109)	522 (110)	523 (109)	519 (108)
	Técnico Profesional	446 (90)	442 (85)	450 (92)	437 (84)

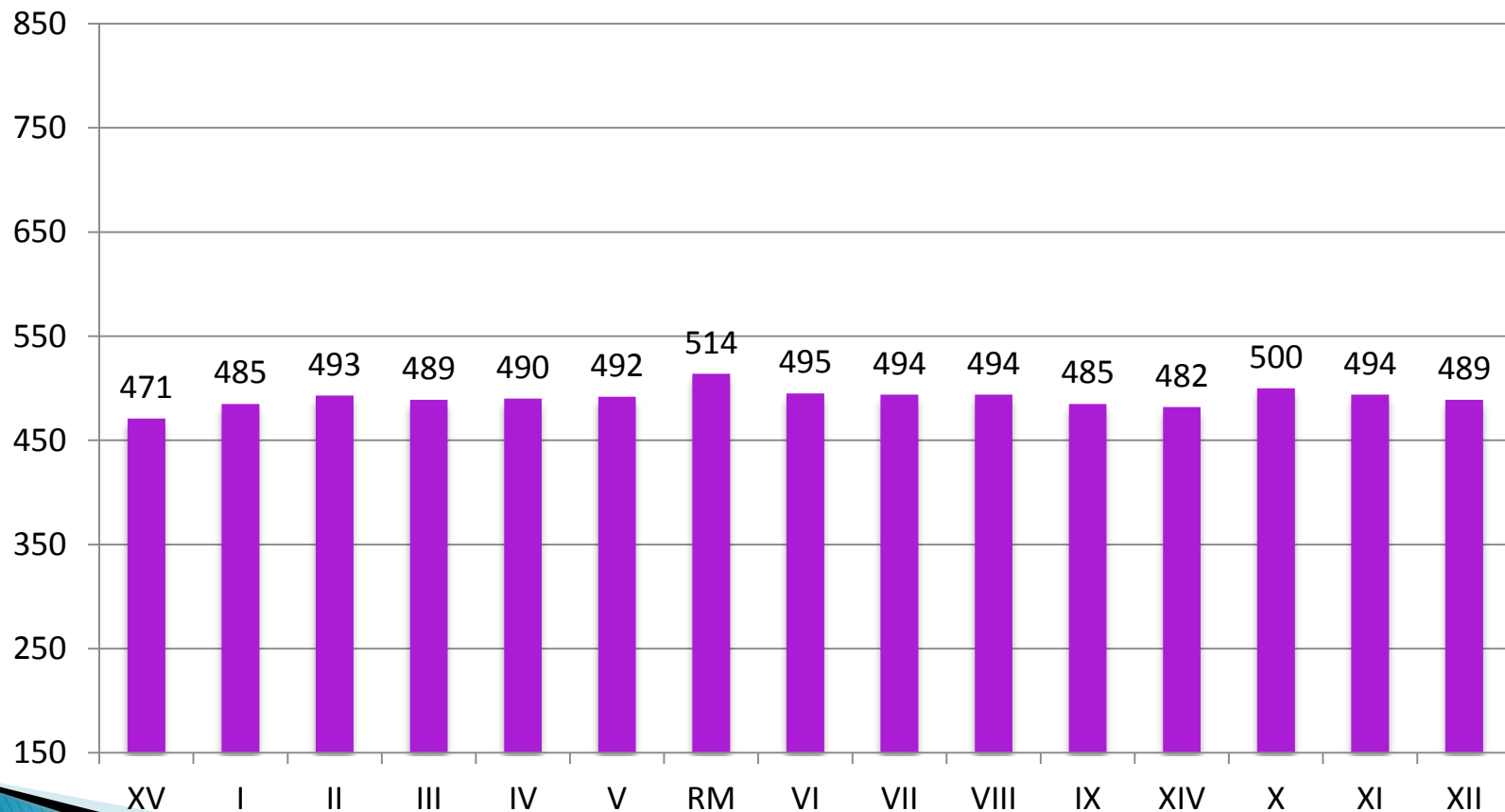
# Resultados PSU Admisión 2014

Rendimiento en Lenguaje y Comunicación, Matemáticas y Ciencias de los estudiantes Técnico Profesional que rinden Ciencias



# Resultados PSU Admisión 2014

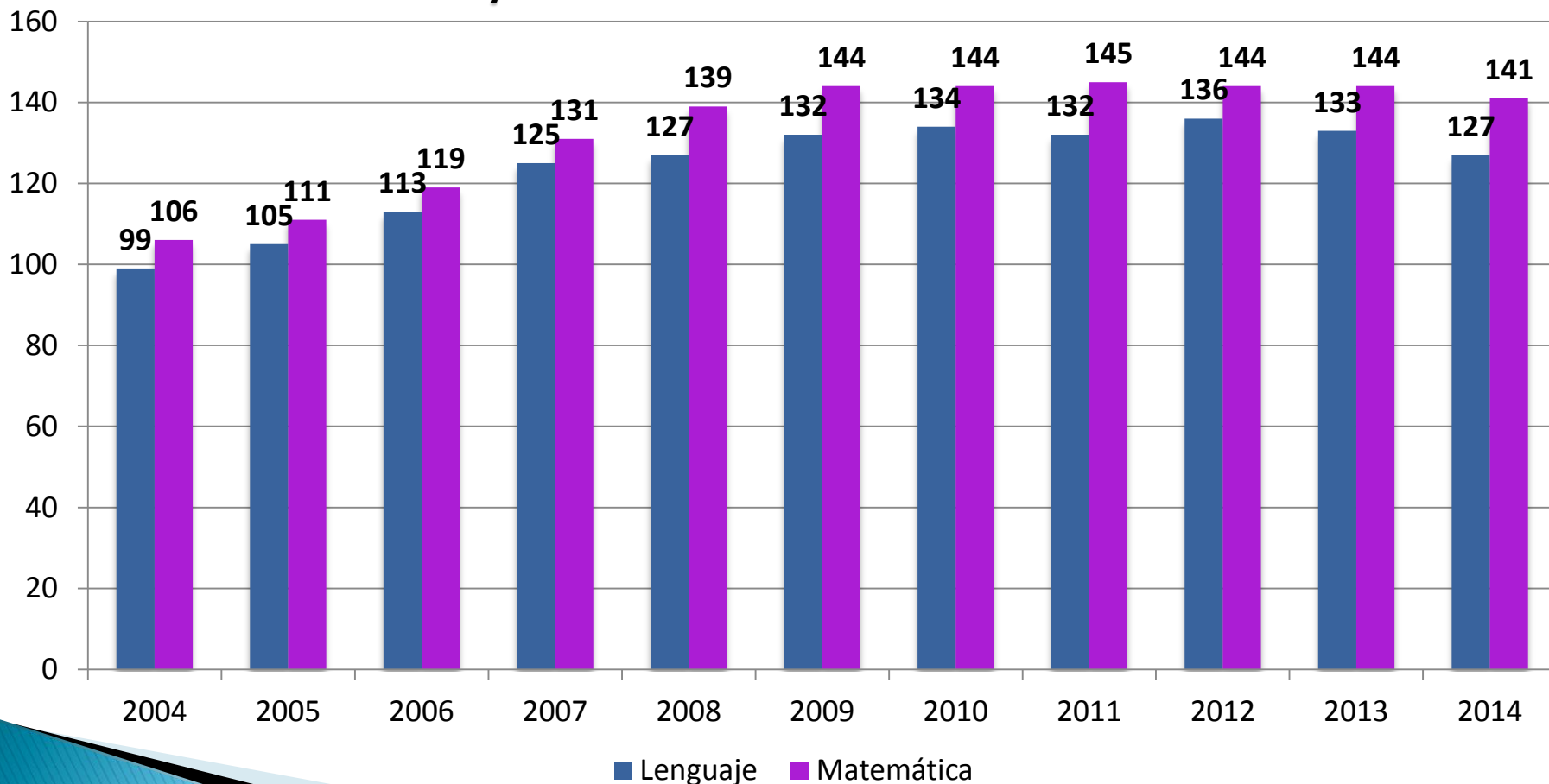
**Puntaje Promedio entre Lenguaje y Comunicación y Matemáticas,  
según Región, Proceso de Admisión 2014**





# Resultados PSU Admisión 2014

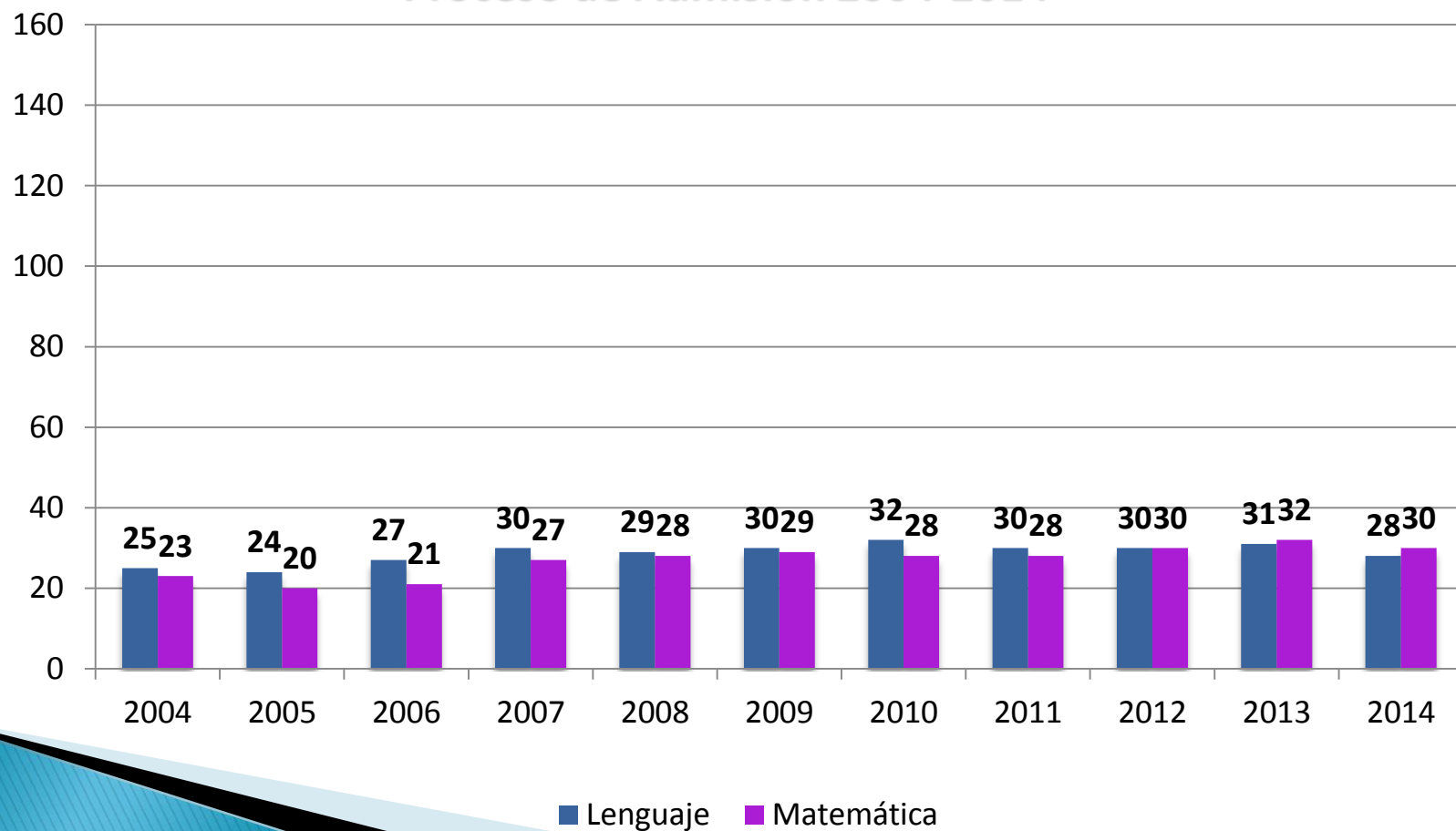
## Diferencias Particulares Pagado vs. Municipales: PSU-M y PSU-L: Proceso de Admisión 2004-2014



# Resultados PSU Admisión 2014

## Diferencias Particulares Subvencionados vs. Municipales: PSU-M y PSU-L

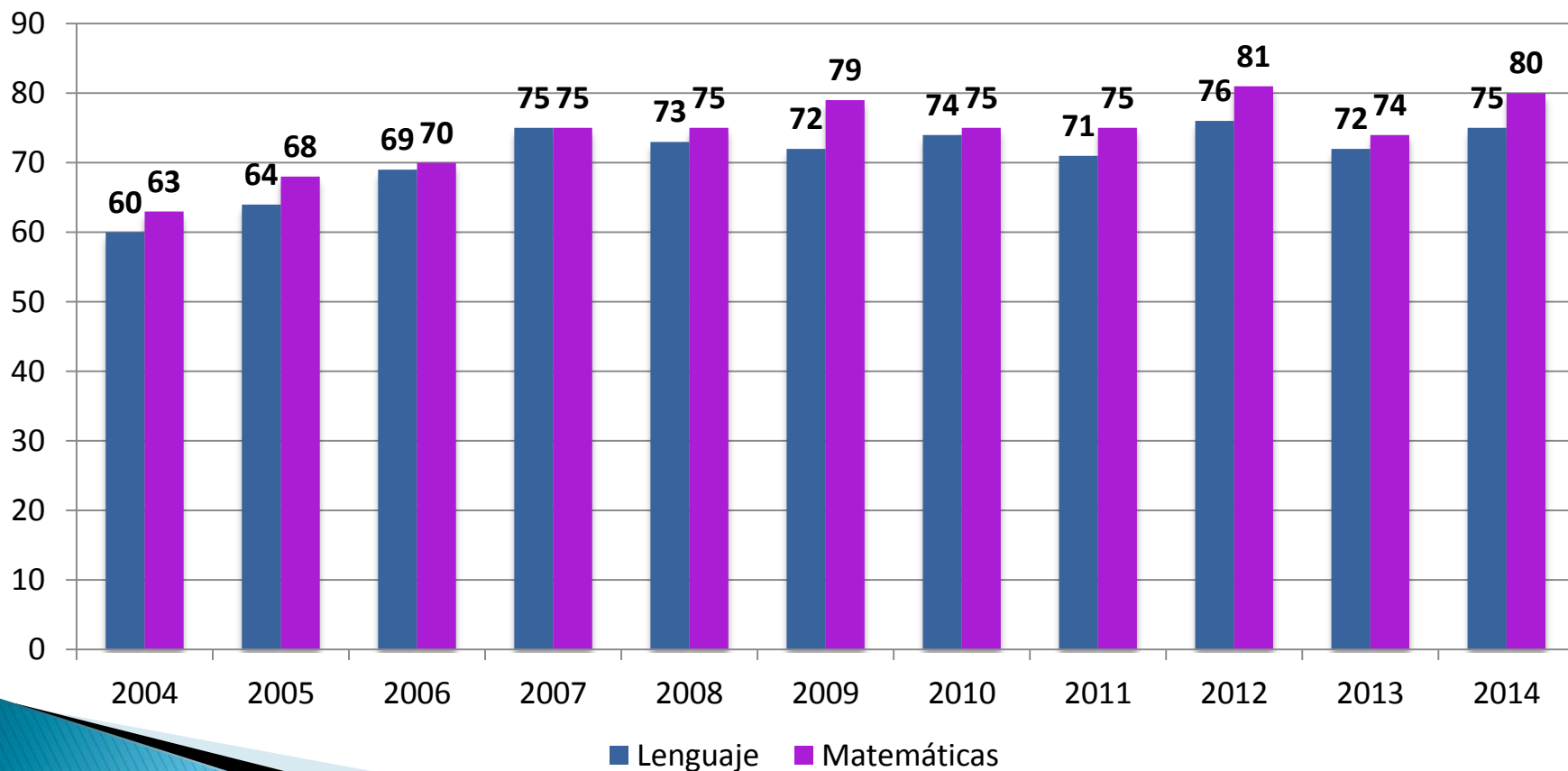
### Proceso de Admisión 2004-2014



# Resultados PSU Admisión 2014

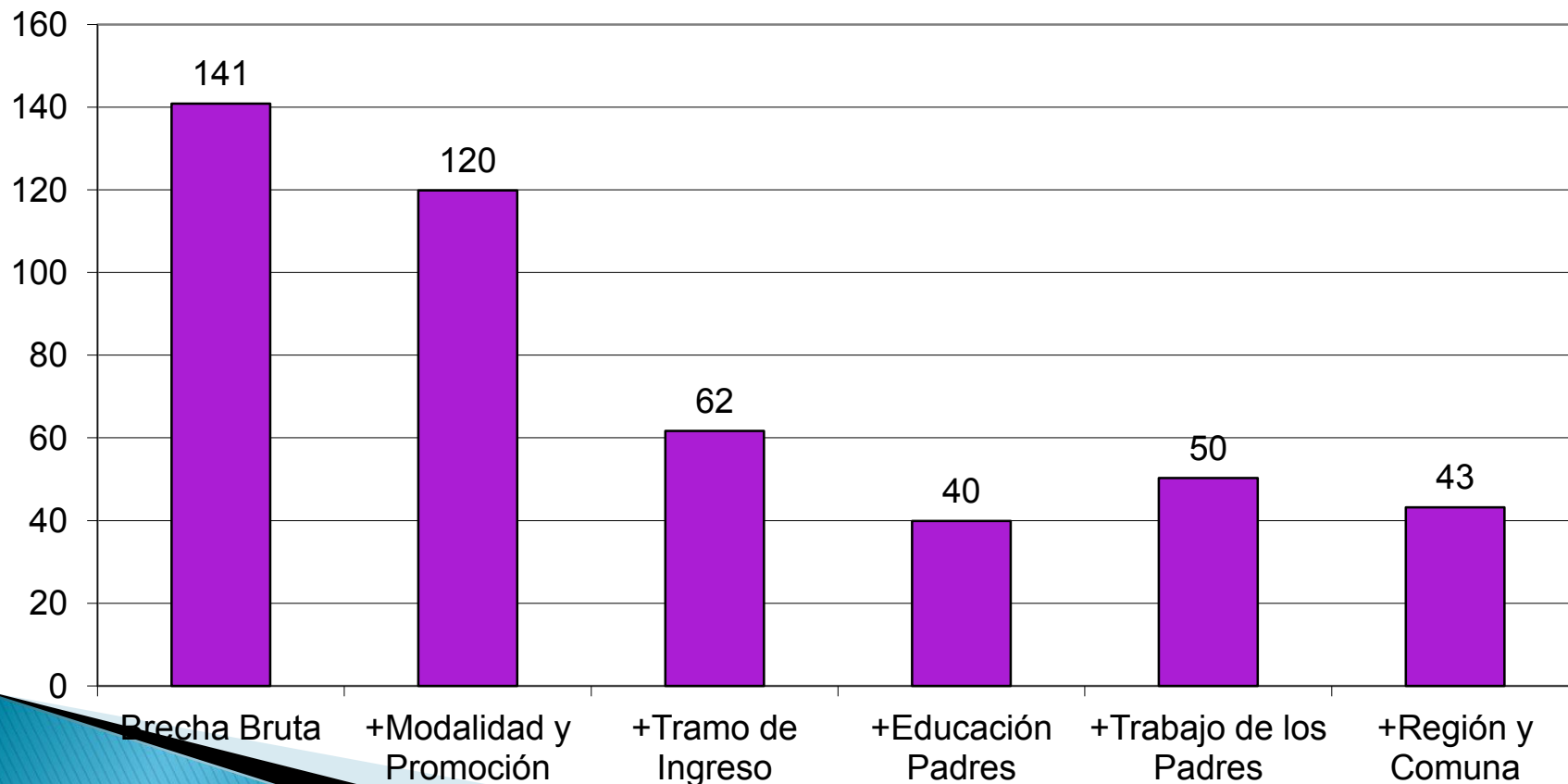
Diferencias Científico-Humanista vs. Técnico Profesional:  
PSU-M y PSU-L

Proceso de Admisión 2004-2014



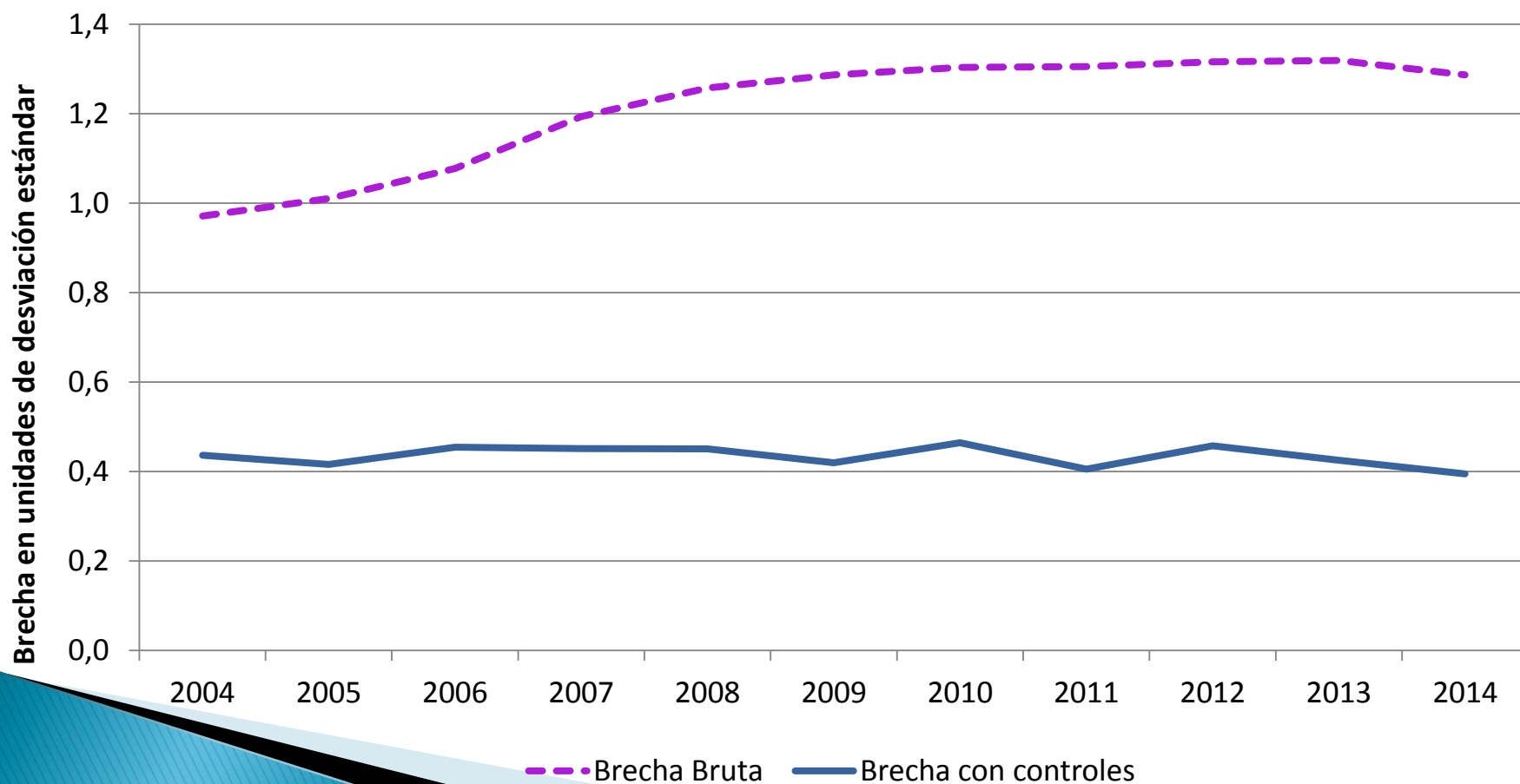
# Resultados PSU Admisión 2014

## Diferencias en Puntaje de Matemáticas Particulares Pagados vs. Municipales: Proceso de Admisión 2004-2014



# Resultados PSU Admisión 2014

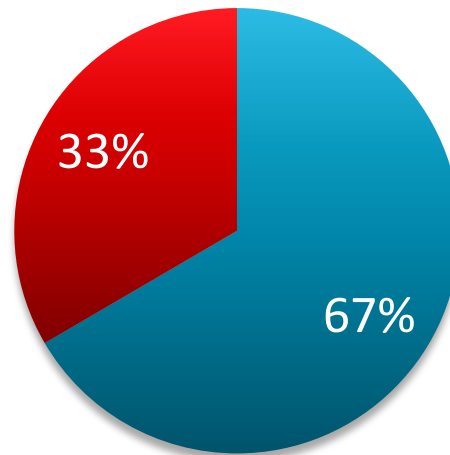
## Diferencia en Puntajes Estandarizada (Part.Pagado-Municipal) Prueba de Matemática



# Ranking

# Ranking

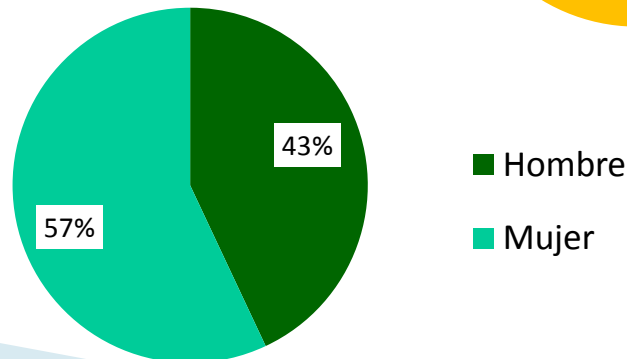
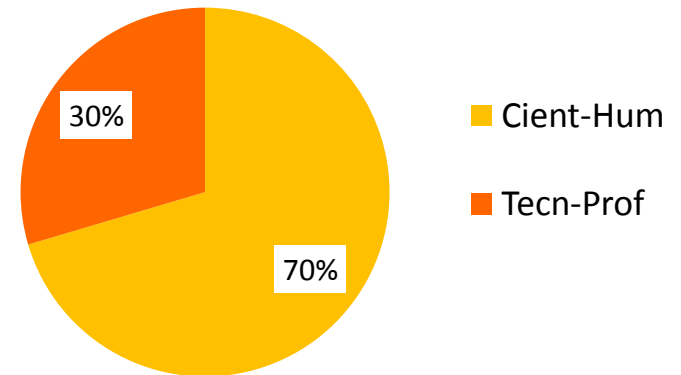
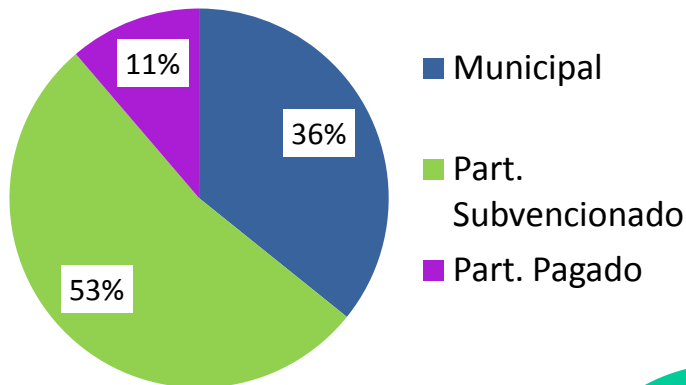
- ▶ Del total de alumnos que rinden ambas pruebas obligatorias, se observó que un **67%** de ellos obtiene un puntaje ranking mayor que el puntaje promedio entre Lenguaje y Comunicación y Matemáticas.



# Ranking

## ¿A quién beneficia el Ranking?

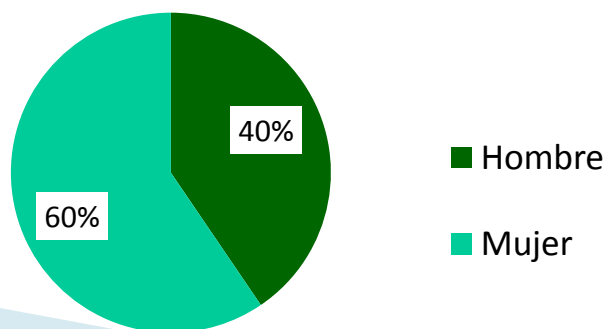
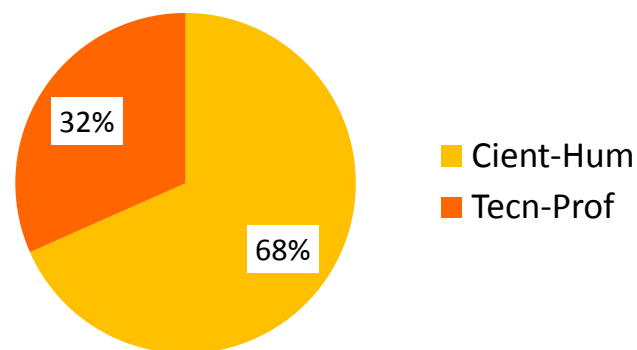
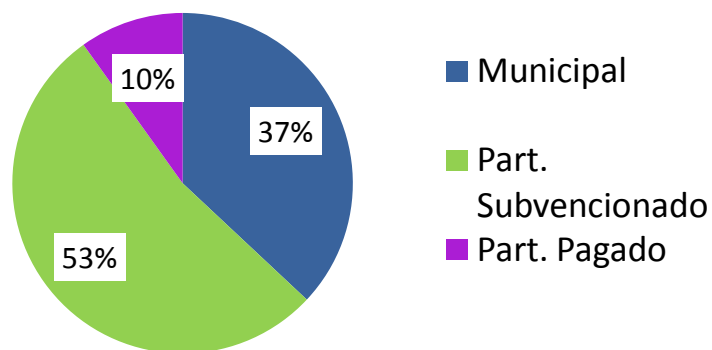
De los 232.320 estudiantes que rinden las pruebas obligatorias, 109.360 reciben bonificación por Ranking por sobre el puntaje NEM, de ellos:





# Ranking

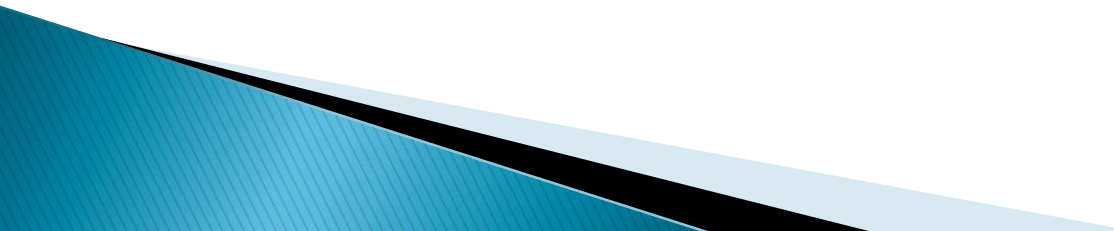
De los 109.360 estudiantes que reciben bonificación por Ranking, un 93% de ellos obtiene un puntaje Ranking superior al promedio de las pruebas obligatorias.



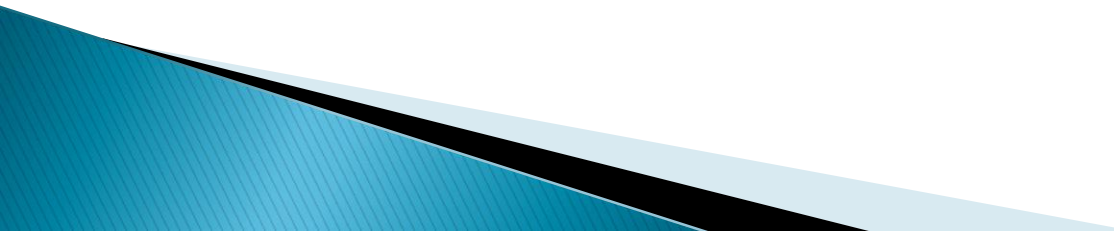
# **Desafíos y modificaciones para el Proceso de Admisión 2015**

## Nuestro desafío es:

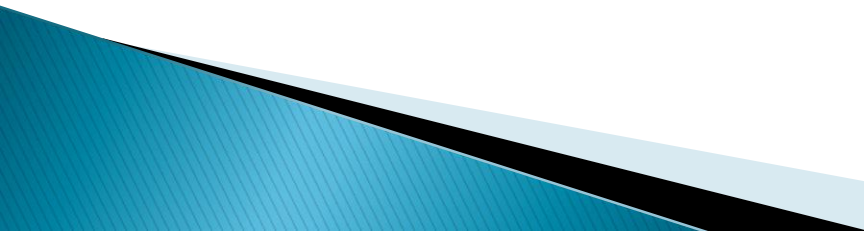
Mejorar el sistema de admisión,  
introduciendo aquellas  
modificaciones que permitan contar  
con un proceso de selección de  
calidad con estándares  
internacionales.



# Acciones

- ▶ Poner en marcha los comités consultivo y de expertos del Sistema Único de Admisión
  - ▶ Analizar los resultados del proceso de admisión e identificar áreas de mejora
  - ▶ Avanzar en la concreción de la agenda de modificaciones comprometidas
  - ▶ Estudiar la nueva formula de calculo del Ranking para el Proceso de Admisión 2016
- 

# Modificaciones proceso de admisión 2015

- ▶ Se elimina el descuento por preguntas erradas
  - ▶ La PSU contará con dos formas
  - ▶ Se realizará un nuevo ajuste de la escala NEM a la escala de las pruebas PSU (150 puntos mínimo, 850 puntos máximo) y se actualizarán las tablas de conversión de las NEM.
  - ▶ Todas las pruebas incluirán preguntas piloto
- 

# Agradecimientos

- ▶ Para las Universidades del Consejo de Rectores y las 8 Universidades Privadas que forman parte del Sistema de Admisión es importante agradecer a todas aquellas personas que con su profesionalismo y compromiso contribuyen para que este proceso se realice cada año:
  - A todo el personal del DEMRE de la Universidad de Chile.
  - A cada uno de los Delegados de Admisión
  - A los medios de comunicación y a los periodistas que han dado cobertura a este proceso, ayudando a mantener informados a estudiantes y público en general, y
  - Al Ministerio de Educación, sus autoridades y todas las unidades que cada año colaboran con este proceso.

**GRACIAS**