

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO  
SUBSECRETARÍA DE CALIDAD Y PERTINENCIA  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN**

**TALLER**

***“Sí comprendemos que nos preguntan  
sabremos que responder”***

***II sesión***

***Énfasis prueba PISA***

**17 de abril de 2012**



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

# AGENDA

**8:00 a 8:05 a.m.**

**Saludo y presentación de la agenda**

**8:05a 8:30 a.m.**

**Información general sobre la prueba**

**8:30 a 9:15 a.m.**

**Prueba de Ciencias**

**9:15 a 10:00 a.m.**

**Prueba de Lectura**

**10:00 a 10:45 a.m.**

**Prueba de Matemáticas**

**10:45 a 11:00 a.m.**

**Conclusiones y compromisos**



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

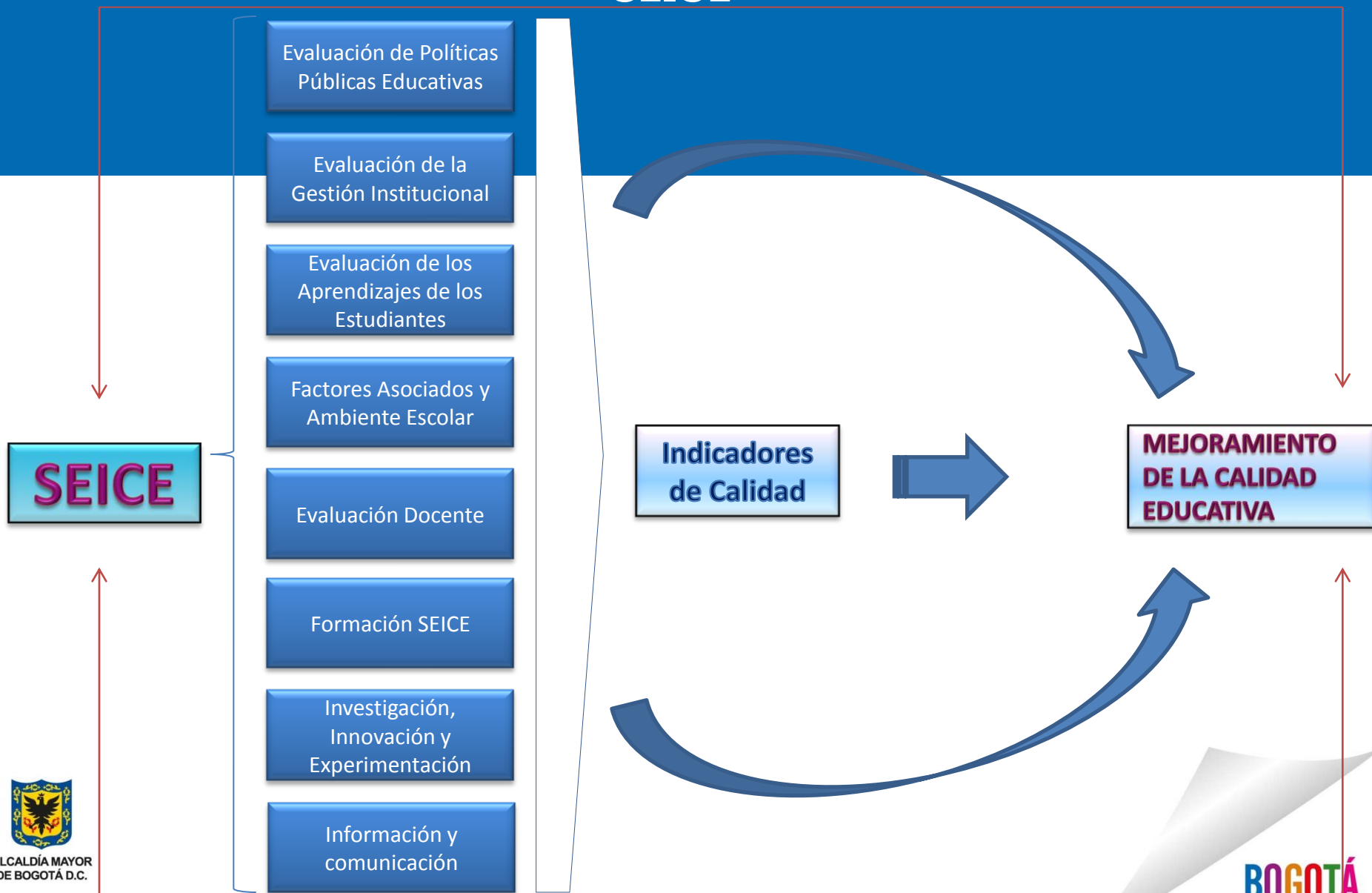
# AGENDA

<b>1:00 a 1:05 p.m.</b>	<b>Saludo y presentación de la agenda</b>
<b>1:05a 1:30 p.m.</b>	<b>Información general sobre la prueba</b>
<b>1:30 a 2:15 p.m.</b>	<b>Prueba de Lectura</b>
<b>2:15 a 300 p.m.</b>	<b>Prueba de Ciencias</b>
<b>3:00 a 3:45 p.m.</b>	<b>Prueba de Matemáticas</b>
<b>3:45 a 4:00 p.m.</b>	<b>Conclusiones y compromisos</b>



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

# Sistema de Evaluación Integral para la Calidad Educativa - SEICE



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

# PRUEBAS EXTERNAS 2012

PRUEBA	ÁREAS EVALUADAS	APLICACIÓN DEFINITIVA	EVALUADOS
Estudio PISA (Muestral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas</li> <li>• Lectura</li> <li>• Ciencias</li> <li>• Solución de problemas</li> <li>• Alfabetización financiera</li> </ul>	Mayo	Estudiantes de 15 años de edad entre grado 7º y 11º.
Examen de Estado ICFES Saber 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas</li> <li>• Lenguaje</li> <li>• Ciencias naturales (biología, química y física)</li> <li>• Ciencias sociales</li> <li>• Inglés</li> <li>• Filosofía</li> </ul>	Septiembre	Estudiantes de grado 11º.
Prueba Saber 3º, 5º y 9º	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas</li> <li>• Lenguaje</li> <li>• Ciencias naturales</li> </ul>	Octubre	Estudiantes de grado 3º, 5º y 9º.

# Prueba PISA -2012

## (Programa Internacional de Evaluación de Estudiantes)

### *¿Qué es PISA?*

1. Es un estudio internacional comparativo de evaluación educativa liderado por la OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)
2. Se realiza en ciclos trianuales en los que se evalúan estudiantes de 15 años, matriculados entre 7º y 11º grados.
3. Evalúa a los estudiantes en lectura, ciencias, alfabetización matemática, alfabetización financiera y solución de problemas, haciendo énfasis en una de estas áreas por ciclo. PISA se centró en lectura en 2000; en matemáticas en 2003; en ciencias en 2006 y en lectura en 2009. En 2012, el énfasis será en matemáticas y en 2015, ciencias.
4. Genera diversos tipos de reportes que enriquecen los análisis que sobre la educación y la formación realizan los países participantes.

*Por primera vez, Colombia participó en PISA 2006, ciclo en el que se contó con 57 países; en PISA 2009, en el ciclo participaron 67 países.*

# ¿Qué evalúa PISA?

Evalúa en qué medida los jóvenes de 15 años de edad han adquirido los conocimientos y habilidades esenciales para su participación en la sociedad, con el propósito de identificar elementos que contribuyan al desarrollo de competencias

PISA combina la evaluación de aspectos cognoscitivos de:

## Campos específicos

Lectura  
Matemáticas  
Ciencias

## y Campos generales

Competencia para resolver problemas y la alfabetización financiera  
Evaluación del entorno de los estudiantes, su percepción del medio educativo, la manera como adoptan el proceso de aprendizaje  
El grado de familiaridad con las tecnologías de información y comunicación.

Esta evaluación no se orienta solamente a establecer los logros en términos del desempeño del estudiante frente al currículo escolar, sino en términos de la integración de los conocimientos en pautas de acción necesarias para la vida adulta.

**PISA 2012 se hará énfasis en la evaluación de la alfabetización matemática, alfabetización financiera y resolución de problemas, mediante una prueba de lápiz y papel y otra en formato electrónico, es decir, debe responderse en computador**

## ***La estructura de la prueba***

### ***Prueba de alfabetización matemática***

Evalúa la capacidad de la persona de formular, emplear e interpretar las matemáticas en una variedad de contextos. Incluye el raciocinio matemático y el uso de conceptos, procedimientos, hechos y herramientas matemáticos para describir, explicar y predecir fenómenos.

### ***Prueba de lectura***

Evalúa la comprensión, el uso, reflexión y compromiso del lector con textos escritos, con el propósito de lograr el desarrollo de su propio conocimiento y potencial personal y aumentar sus posibilidades de participar activamente en la sociedad.

La prueba se proponen variedad de textos ante los que se espera que el estudiante despliegue su competencia en contextos como el laboral, la participación en la sociedad, los asuntos personales y, en general, en la comprensión del mundo en que vive.

### ***Prueba de ciencias***

En PISA, la competencia científica hace referencia al conocimiento de la ciencia (del mundo natural) y al conocimiento acerca de la propia ciencia. El primero de ellos comporta la comprensión de los conceptos y las teorías científicas fundamentales; el segundo implica comprender la naturaleza de la ciencia como actividad humana, así como el poder y las limitaciones del conocimiento científico.

### ***Prueba de solución de problemas***

Se evalúa la aplicación de lo aprendido en situaciones nuevas y la utilización del pensamiento básico y otros métodos cognitivos generales para enfrentar los retos de su vida cotidiana.

### ***Prueba de alfabetización financiera***

En la evaluación de la competencia financiera, la competencia en matemáticas esperada es principalmente la aritmética básica: las cuatro operaciones (suma, resta, multiplicación y división) con números enteros, decimales y porcentajes comunes. Estas operaciones aritméticas permitirán la aplicación y demostración de lo financiero. En la evaluación se reduce al mínimo la dependencia de los cálculos y las tareas se estructurarán de tal manera que se evite la necesidad de cálculos sustanciales o repetitivos.



# GRACIAS

*Dirección de Evaluación de la Educación*

*Página web:*

<http://www.sedbogota.edu.co/evaluacion/>

*Correo electrónico:*

[evaluacion@redacademica.edu.co](mailto:evaluacion@redacademica.edu.co)

*PBX: 3241000 ext. 2149 – 2111 – 2142*

*Congreso Internacional de Evaluación:*

<http://congresoevaluacion2011.sedbogota.edu.co>



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ  
UCANA