

# **Generación masiva de gráficos: pieza clave de una intervención comportamental para promover la asistencia escolar**

Guillermina Suárez, Lucía Rosich, Dinorah De León, Camila Muniz,  
Irina Sanchez



### ❖ **Ausentismo escolar**

- 67% ausentismo crónico en 2022 - Primaria en Uruguay

### ❖ **Reducción de las inasistencias**

- Ciencias comportamentales
- CRT
- Entre otros elementos, envío masivo por correo postal de cartas informativas a más de 10.000 familias uruguayas de estudiantes en primer ciclo de educación primaria.

# Familias

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA ASISTENCIA A LA ESCUELA?

LAS Y LOS ESTUDIANTES QUE TIENEN MUCHAS FALTAS...



TIENEN NOTAS MÁS BAJAS, MÁS PROBLEMAS DE CONDUCTA Y MÁS RIESGO DE REPETIR DE AÑO



PIERDEN VÍNCULOS IMPORTANTES PARA SU DESARROLLO



PUEDEN ESTRESARSE MÁS PORQUE TIENEN QUE APRENDER TODO LO QUE SE PERDIERON

LOGREMOS NUESTRAS METAS SI CON TU NOMBRE Y EL DE TU N...

...ME COMPROMETO A...  
...AS, Y QUE FALTARÁ...  
...RIO.

Ceibal ANEP

## MI ASISTENCIA 2023

En este calendario registramos las faltas de

MAYO 2023

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29
30	31				

## LAS ASISTENCIAS IMPORTAN Y VOS PODÉS AYUDAR

ESTIMADA FAMILIA DE

HA FALTADO 7 DÍAS EN LO QUE VA DE ESTE AÑO.

LOS ESTUDIANTES SE ATRASAN CUANDO FALTAN A LA ESCUELA, YA SEA POR RAZONES JUSTIFICADAS O NO JUSTIFICADAS. VOS PODÉS AYUDAR A QUE SANTINO NO SUME MÁS FALTAS EN EL FUTURO.

PERÍODO 7 DÍAS DE CLASE HASTA JUNIO DE 2023

FALTAS DE LA MAYORÍA DE LA CLASE: 3

Saludos atentamente,

Robert Silva  
Presidente Administración Nacional de Educación Pública

Leandro Folgar  
Presidente Ceibal

\*En caso de presentar síntomas respiratorios recuerda seguir las recomendaciones del Ministerio de Salud Pública.  
\*\*Esta carta es parte del proyecto de Asistencia implementado por Ceibal con el objetivo de resaltar la importancia de la asistencia escolar. Si tienes alguna duda, hay errores en la información o no deseas recibir otras cartas por favor comunicarte al mail [labcom@ceibal.edu.uy](mailto:labcom@ceibal.edu.uy). Si recibiste la carta por error, por favor desestimarla. Nos disculpamos ante cualquier inconveniente.

¡Hola María! Me estoy comunicando desde Ceibal 😊

Ya pasó 1 mes desde el último reporte mensual de faltas de tus estudiantes. Tal como te había comentado, te comparto el reporte del mes de abril de 3° B de la Escuela N° 22 de Colonia:

Desde que comenzaron las clases y hasta el 30 de abril, el promedio de faltas del grupo es de 5. Esto quiere decir que, en promedio, se han perdido el 14% de tus clases. Además, 10 estudiantes faltaron a más del 10% de las clases hasta el momento.

- ✅ Escribe 1 si querés ver la información sobre tus estudiantes
- ⚠️ Escribe 2 si este número no pertenece a la persona docente titular de grupo
- ❌ Escribe 3 si sos el docente del grupo pero no querés recibir estos mensajes

➡ Faltar a más del 10% de las clases pone en riesgo el proceso de aprendizaje. En tu grupo, los estudiantes en esta situación son:

Serena M.  
Aaron E.  
Jaquín B.  
Jeyson V.  
Mia S.  
Matías D.

# Docentes

## Uso de R en la generación de cartas

### 1) Preparación de la información:

- datos estudiantes
- recibe carta
- tipo de carta

### 2) Generación de gráficos:

- personalizados
- ggplot2
- sysfonts y showtext

### 3) Correspondencia de Word:

- datos estudiante
- gráfico
- diseño - canva

### Envío de cartas

Producir 10.000 cartas personalizadas por asistencia optimizando los tiempos de la intervención

## Ventajas de R en el proyecto

---

- ❖ Potencia: relación volumen tiempo
- ❖ Combinación con otros programas: Microsoft Word
- ❖ Herramienta útil para el diseño de intervenciones comportamentales:
  - procesamiento de grandes volúmenes de información
  - entrega de información personalizada
  - automatización de procesos - escalamiento



**Aprendiendo del futuro**