

# Aspectos básicos de la clase



**MATEMÁTICAS - GRADO 11**  
**2021**

**SESIÓN 0**

# Contenido

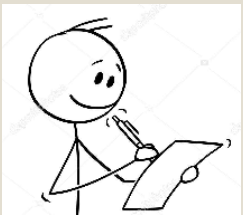


- Materiales de la clase
- Contenido del curso: las matemáticas de 11
- Sobre la entrega de actividades
- Actividad 0: para practicar!

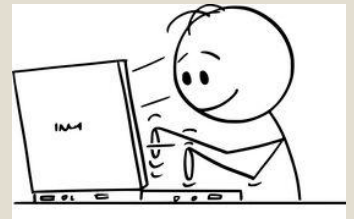
# Materiales de la Clase



- Cuaderno CUADRICULADO, preferencia grande.
- Y sirve el cuaderno del año pasado??
- Calculadora científica.
- Lápiz, borrador, regla, etc.
- Libro de referencia: ninguno en particular, pero...
  - Matemática grado 11
  - Material de clase: exposiciones, búsqueda en red
- Herramientas de la clase: San GooGle!



¡Ejemplo!



# Las matemáticas de 11: cálculo



- Resumen: conjunto de estrategias que permiten hacer los cálculos más eficientes.

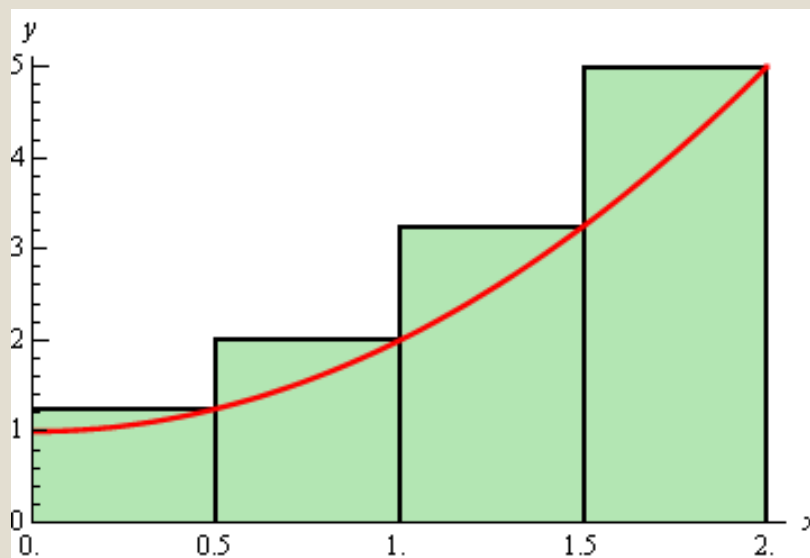
30 55 72 45 32 45 75 46 51 22 56 49 35 22 40 42 33  
 45 66 54 20 30 46 51 69 50 34 57 71 53 41 45 26 42  
 32 60 38 54 59 29 55 32 54 38 64 53 37 73 53 89 60  
 56 76 61 31 70 34 44 65 73 56 82 43 20 54 31 47 33  
 63 24 54 45 51 25 50 65 51 30 51 30 58 44 78 54 37  
 75 53 46 62 67 51 49 43 71 54 63 69 70 50 41 47 60  
 46 39 33 56 81 41 21 51 68 50 40 50 42 25 53 79 35  
 21 40 71 34 59 37 64 64 34 25 56 47 81 34 41 34 47  
 39 44 50 25 46 43 54 70 50 46 21 34 48 41 80 41 61  
 51 44 32 54 62 52 44 68 56 62 29 48 61 58 30 28 47  
 34 80 56 40 28 56 61 56 20 46 44 44 73 30 48 36  
 20 54 31 43 41 32 56 60 53 32 61 40 49

Edad (años)	Nº pacientes $f_i$
[20, 30)	20
[30, 40)	35
[40, 50)	50
[50, 60)	49
[60, 70)	25
[70, 80)	15
[80, 90)	6

$n = 200$

$$\begin{aligned} \text{Rango} &= d_{\max} - d_{\min} \\ &= 89 - 20 \\ &= 69 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Amp} &= \frac{\text{Rango}}{\# \text{ intervalos}} \\ &= \frac{69}{7} \\ &= 9,8 \approx 10 \end{aligned}$$



# Las matemáticas de 11: cálculo



- Resumen: conjunto de estrategias que permiten hacer los cálculos más eficientes.

30 55 72 45 32 45 75 46 51 32 56 49 35 22 40 42 33  
45 66 51 20 30 46 51 69 50 34 57 71 55 41 45 26 42  
32 60 38 54 59 29 55 32 54 38 64 53 37 73 53 89 60  
56 76 61 21 70 39 44 65 73 56 82 43 20 54 21 47 33  
63 24 54 45 51 23 50 65 51 30 51 30 58 47 78 54 37  
75 53 46 62 67 51 49 43 71 54 63 69 70 50 41 47 60  
46 34 33 58 81 41 21 51 68 50 40 50 42 25 53 79 35  
21 40 71 34 59 24 64 64 34 25 56 47 81 34 41 34 47  
39 47 56 25 46 43 54 70 50 46 21 39 48 41 80 41 61  
51 44 32 54 62 52 44 68 56 62 29 48 61 58 30 28 47  
34 80 56 40 38 50 61 56 20 46 49 49 47 73 36 48 36  
20 54 31 43 41 32 58 60 53 32 61 40 49

Edad (años)	Nº pacientes $f_i$
[20, 30)	20
[30, 40)	35
[40, 50)	50
[50, 60)	49
[60, 70)	25
[70, 80)	15
[80, 90)	6

$n = 200$

$$\text{Rango} = d_{\max} - d_{\min} \\ = 89 - 20 \\ = 69$$

$$\text{Amp} = \frac{\text{Rango}}{\# \text{ intervalos}} \\ = \frac{69}{7} \\ = 9,8 \approx 10$$

- Herramientas conceptuales:
  - Comprensión lectora y gráfica
  - Conjuntos numéricos y sus operaciones
  - Estadística (básicos)
  - Funciones y variables
- Y... En el primer periodo, ¿Qué sigue?
  - Estadística: datos agrupados y no agrupados
  - Probabilidad y combinatoria

# Sobre la entrega de actividades



- ¿Cómo entregar? ¿A donde?
  - Enviar por correo electrónico
  - **mmolinaruu@gmail.com**
- ¿Qué entregar?
  - Principalmente... Fotografías de SU trabajo!
  - Escritura legible (Google aún no incorpora traducción del sánscrito al español !!)
  - Imagen nítida
  - Enumeración y marcación de páginas
- Para ser más concreto ...

# Sobre la entrega de actividades

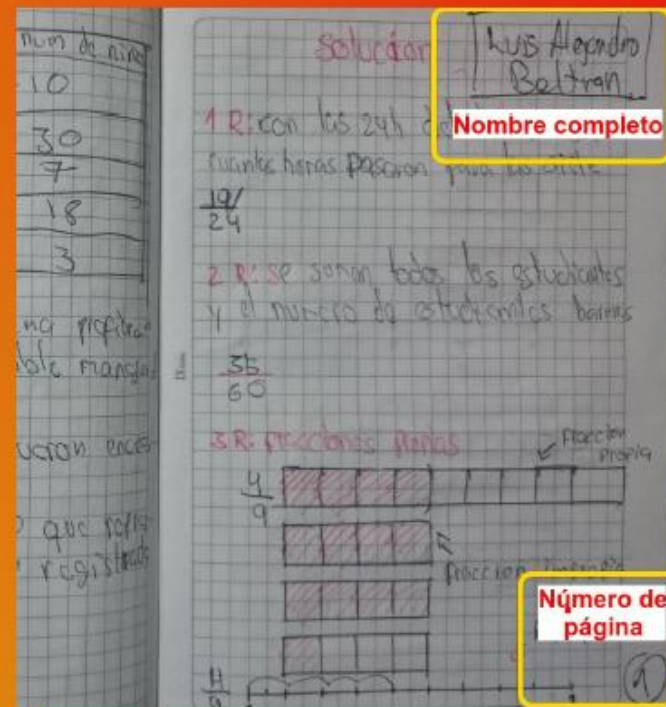
## Instrucciones para entrega de actividades virtuales

### Paso 1

- Realizar la actividad en el cuaderno de matemáticas.







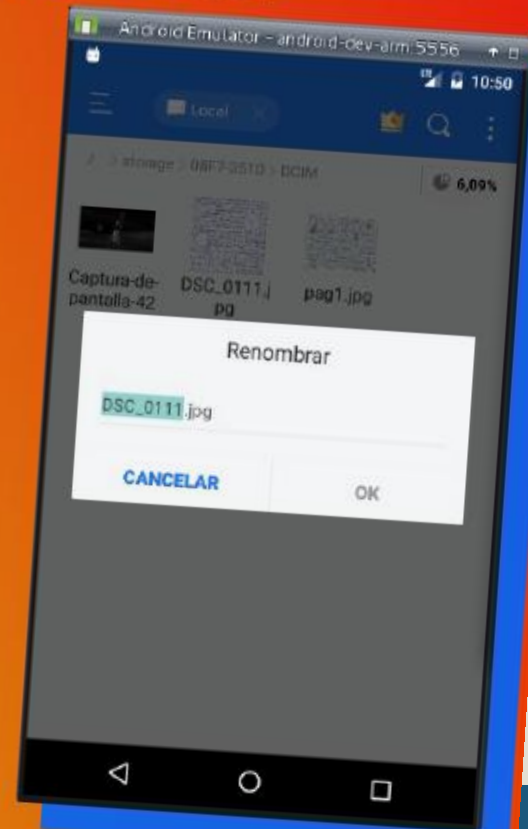


# Sobre la entrega de actividades

## Instrucciones para entrega de actividades virtuales

### Paso 2

- Fotografiar o escanear las páginas de la actividad (nítida y leíble).
- Renombrar las imágenes en orden secuencial, es decir: pag1, pag2, ...



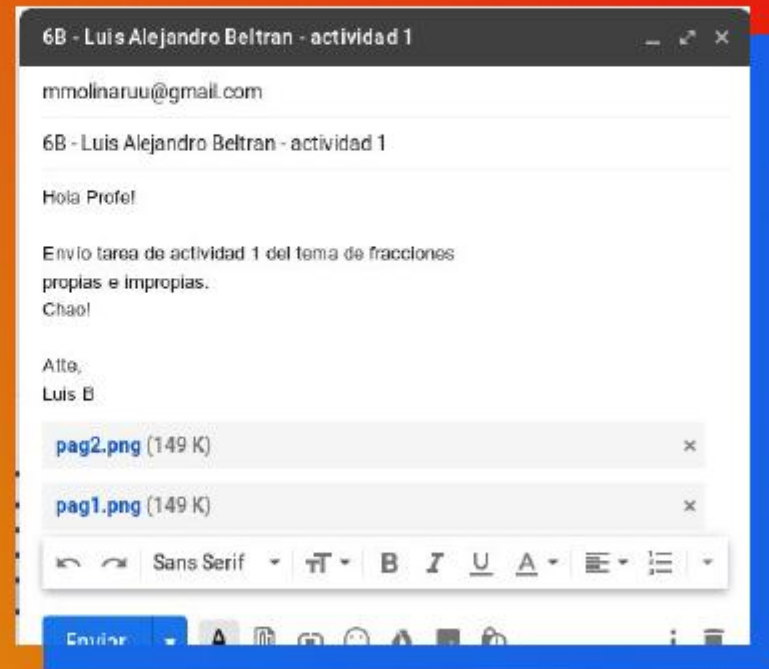
# Sobre la entrega de actividades

## Instrucciones para entrega de actividades virtuales

### Paso 3

- Enviar las imágenes de la actividad al correo:  
`mmolinaruu@gmail.com`
- En la casilla asunto del correo redactar obligatoriamente así:

Curso - Nombre Completo - actividad



# Sobre la entrega de actividades



- Normativa para la entrega virtual:
  1. Las actividades serán entregadas en las fechas establecidas.
  2. El plagio de texto (parcial/total) es considerado como falta por el reglamento estudiantil, lo que puede dar lugar a sanciones académicas y/o disciplinarias.
  3. A vuelta de correo se entregará la nota de la actividad, firmada digitalmente.

# Actividad 0



- Para practicar ...