



» **Ida Holz Bard**

1. Lean la información y resuelvan las consignas.

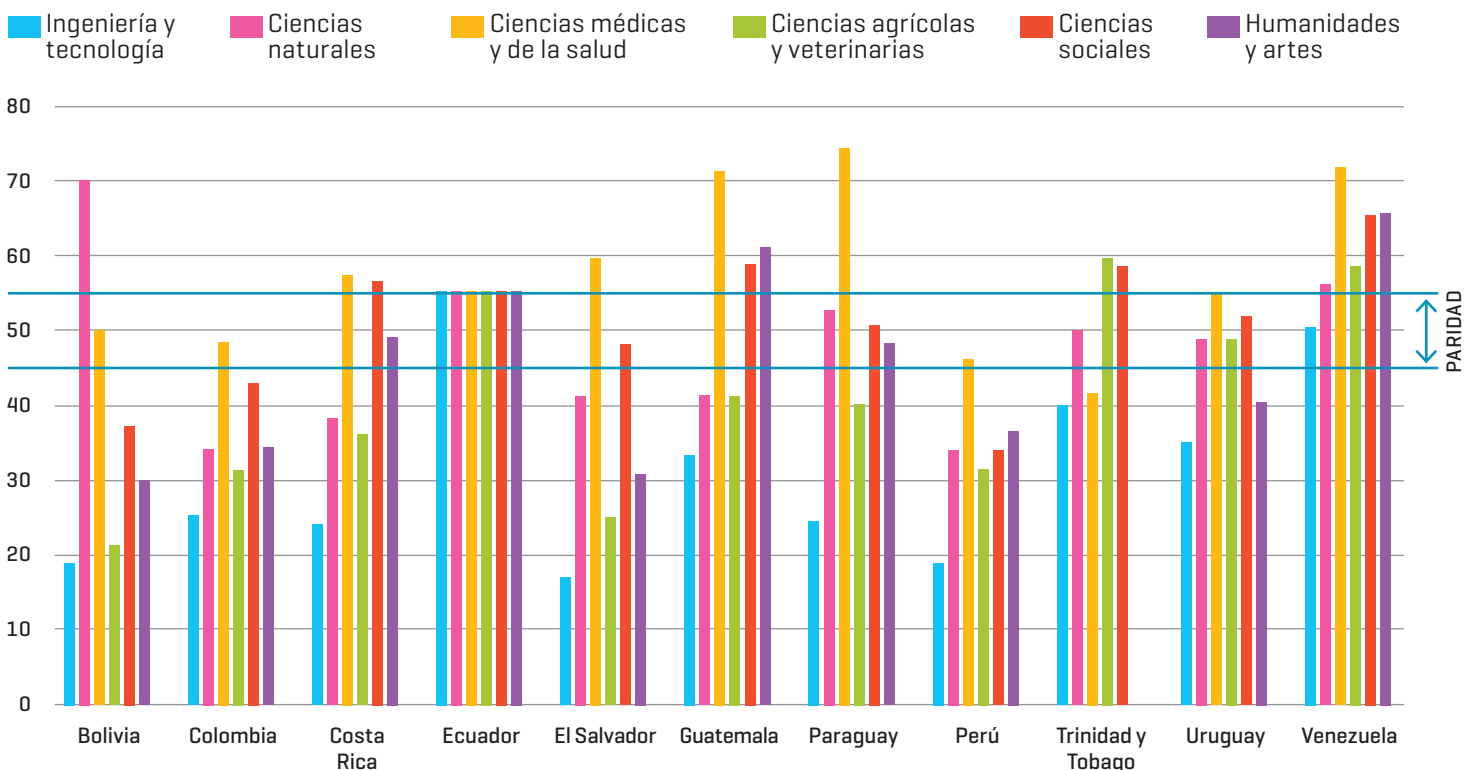
**En la actualidad, 6 de cada 10 universitarias en la Argentina son mujeres. Pero en las carreras de ingeniería y ciencias aplicadas representan solo el 25% del total y en las carreras de programación este porcentaje baja al 15%. Ida Holz Bard es pionera este campo.**

a. Escriban estas cifras como fracciones simplificada.

b. Escriban las mismas cifras como decimales.

2. Observen este gráfico, que representa las investigadoras mujeres como porcentaje del total por campo, en 2017, en varios países de América Latina, y resuelvan las consignas.

**INVESTIGADORAS MUJERES COMO PORCENTAJE DEL TOTAL DE INVESTIGADORES (PF) POR CAMPO, 2017**



FUENTE: LAS MUJERES EN CIENCIAS, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, MONTEVIDEO, 2020@ONU MUJERES. ENTIDAD DE NACIONES UNIDAS PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO Y EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES. AUTOR DEL ESTUDIO: ALESSANDRO BELLO.



# GRANDES MUJERES LATINOAMERICANAS

- a. ¿Qué porcentaje de mujeres tiene que haber en un campo para que se considere que existe la paridad de género?
- b. ¿En qué países y en qué áreas se había logrado la paridad de género?
- c. ¿Cuál es el área más lejos de lograr la paridad de género?

**3.** El 11 de febrero es el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. En una escuela de Montevideo decidieron hacer un ciclo de charlas virtuales para celebrarlo y pidieron a los 7 docentes de Computación que invitaran por mail a sus estudiantes. Si en cada curso hay 25 inscriptos, ¿cuántos correos enviaron en total?

- a. Un correo electrónico, sin archivo adjunto, en promedio consume alrededor de 20 kB.  
¿Cuántos kB consumió cada docente?

- b. Observen esta tabla con las unidades de medida de la información y respondan:  
¿Cuántos bytes representan los correos electrónicos enviados por el equipo docente?

MEDIDA	SÍMBOLO	EQUIVALENCIA
Byte	b	8 bits
Kilobyte	kB	1024 bytes
Megabyte	MB	1024 KB
Gigabyte	GB	1024 MB
Terabyte	TB	1024 GB

**4.** A partir de la tabla de la consigna anterior, completen las equivalencias.

MEDIDA	EQUIVALENCIAS EN BYTES
1 Kb	1024
1 MB	
1 GB	
1 TB	

MATERIAL  
PARA  
DOCENTES

**IDA HOLZ BARD**  
INGENIERA E INFORMÁTICA  
SOLUCIONARIO

Estas secuencias didácticas se pueden usar por separado o en conjunto con las secuencias de otras áreas curriculares vinculadas a la misma mujer, como parte de un recorrido transversal. Las actividades de matemáticas toman la vida y el aporte de la mujer destacada como eje, ofreciendo un acercamiento a la matemática desde contextos reales.

**1**

**a.**  $6/10$ ;  $1/4$ ;  $3/20$ .

**b.** 0,6; 0,25; 0,15.

**2**

**a.** Entre el 45 y el 55%.

**b.** En Bolivia, en ciencias naturales y ciencias médicas; en Colombia, en ciencias médicas; en Costa Rica y Guatemala, en ciencias médicas, sociales y artes y humanidades; en Ecuador, en ciencias sociales; en Paraguay, en ciencias médicas, sociales, artes y humanidades y ciencias naturales; en Trinidad y Tobago, en ciencias naturales, ciencias agrícolas y sociales; en Uruguay, en ciencias naturales, ciencias médicas, ciencias agrícolas e ingeniería y tecnología; en Venezuela, en todas las categorías.

**c.** El área más lejos de lograr la paridad es la ingeniería y tecnología.

**d.** En ciencias médicas hay poco investigadores hombres.

**3**

Enviaron 175 correos electrónicos.

**a.** Cada docente consumió 500 kB.

**b.** Los correos electrónicos de todo el equipo docente consumieron 3.584.000.

**4**

MEDIDA	EQUIVALENCIAS EN BYTES
11 Kb	1024
1 MB	1.048.576
1 GB	1.073.741.824
1 TB	1.099.511.627.776