

» **Andrea Gamarnik**

1. Numeren los principales hechos de la vida de Andrea Gamarnik en el orden que sucedieron.

- En 2013 ganó una mención del Premio Konex en Ciencia y Tecnología. ()

- En 1988 se graduó de Bioquímica. ()

- Entre 2005 y 2011 ha sido Investigadora del programa internacional del Howard Hughes Medical Institute de los Estados Unidos. () ()

- En 2016 ganó el premio L’Oreal a las Mujeres en la Ciencia. ()

- Terminó el doctorado en 1993. ()

- Entre 1994 y 1999 realizó el posdoctorado. () ()

- En 2001 volvió a la Argentina para incorporarse al Instituto Leloir, donde creó el primer laboratorio de Virología Molecular. ()

a. Escriban en los recuadros de la derecha de la consigna anterior qué edad tenía Andrea Gamarnik en cada momento teniendo en cuenta que en la actualidad [2021] tiene 57 años.

b. Indiquen en qué año nació.



2. Lean el texto y resuelvan las consignas.

Andrea es jefa del Laboratorio de Virología Molecular de la Fundación Instituto Leloir e Investigadora superior, la categoría más alta, del CONICET [Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina]. En este organismo, los y las investigadores entran como asistentes y tienen la posibilidad de ascender en la escala mediante promociones. Sin embargo, los casos como el de Andrea no son mayoría. En el Conicet entran más mujeres que hombres como asistentes (la categoría más baja y peor pagada), pero son menos las mujeres que los hombres que llegan a ser investigadoras principales o superiores. Este fenómeno se llama “el techo de cristal”.

a. Observen esta tabla que muestra la cantidad de investigadores en cada categoría, en 2020, y completen los totales.

CATEGORÍA DEL INVESTIGADOR/A	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Asistentes	1.561	994	2.555
Adjuntos	2.427	1.855	4.282
Independientes	1.352	1.385	2.737
Principales	511	707	1.218
Superiores	54	161	215
Total			

b. En la primera categoría [asistentes] hay más mujeres que hombres. ¿En qué categoría empieza a haber más hombres que mujeres?

c. ¿Cuál es la diferencia entre mujeres y hombres en esa categoría?

d. ¿La diferencia entre el número de hombres y mujeres crece o disminuye a medida que los y las investigadores suben en la escala?



3. Para sostener los tubos de ensayo durante los experimentos, los científicos y científicas como Andrea Gamarnik usan un dispositivo de plástico, metal o madera llamado *gradilla*. En las gradillas entran 6, 18, 40, 60 o 90 tubos. Resuelvan estos problemas.

a. Si en una gradilla rectangular de 40 espacios uno de los lados tiene 5 espacios, ¿cuántos espacios tiene el otro?

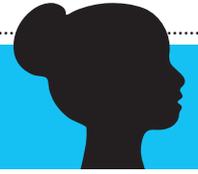
b. Si en un laboratorio tienen 267 tubos de ensayo, ¿qué gradillas les conviene utilizar para que quede la menor cantidad de espacios libres?

c. ¿Cuántos tubos de ensayo entran en 5 gradillas de 90 tubos y 4 de 18?

4. Para evitar la propagación del mosquito del dengue (uno de los temas que estudia Andrea) se puede usar insecticida.

a. Si se utilizan 20 cm^3 de insecticida por cada 50 m^2 de superficie, ¿cuántos cm^3 se utilizarán para un terreno de 250 m^2 ? Hagan las cuentas necesarias.

b. Considerando que 1 litro es igual a 1.000 cm^3 , escribir el resultado obtenido en el punto anterior en litros.



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

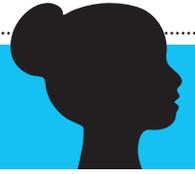
a.

6. En **2013** ganó una mención del Premio Konex en Ciencia y Tecnología. [49 años]
 1. En 1988 se graduó de Bioquímica. [24 años]
 5. Entre **2005** y **2011** ha sido Investigadora del programa internacional del Howard Hughes Medical Institute de los Estados Unidos. [entre 41 y 47 años]
 7. En **2016** ganó el premio L'Oréal a las Mujeres en la Ciencia. [52 años]
 2. Terminó el doctorado en **1993**. [29 años]
 3. Entre **1994** y **1999** realizó el posdoctorado. [entre 30 y 35 años]
 4. En **2001** volvió a la Argentina para incorporarse al Instituto Leloir, donde creó el primer laboratorio de Virología Molecular. [37 años]
- b.** Andrea Gamarnik nació en **1964**.

2

a.

CATEGORÍA DEL INVESTIGADOR/A	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Asistentes	1.561	994	2.555
Adjuntos	2.427	1.855	4.282
Independientes	1.352	1.385	2.737
Principales	511	707	1.218
Superiores	54	161	215
Total	5.905	5.102	11.007



MATERIAL
PARA
DOCENTES

ANDREA GAMARNIK
VIRÓLOGA
SOLUCIONARIO

- b.** Comienza a haber más hombres que mujeres en la categoría de investigadores independientes.
- c.** Hay 33 hombres más que mujeres.
- d.** La diferencia entre hombres y mujeres sube al avanzar en la escala.

3

- a.** El otro lado tiene 8 espacios.
- b.** Conviene usar gradillas de 90 espacios. Se necesitan 3 y sobran 3 espacios.
- c.** Entran 522 tubos.

4

- a.** Se necesitan 100 cm^3 de insecticida para rociar 100 m^2 de superficie.
- b.** En la consigna b, la solución es: Equivale a 0,1 litro.