

## Actividad durante el recorrido de Herramientas Revolucionarias del Dr. Arnold Beckman: emparejando términos

**Instrucciones:** a continuación, se presentan un conjunto de términos y una lista de pistas. Empareje cada término con su pista correspondiente basándose en lo que haya aprendido durante el recorrido de exhibición Herramientas Revolucionarias. El primero ya ha sido completado a modo de ejemplo.

acidímetro	herrero	empresa	Caltech	química	Cullom
vidrio soplado	incubadoras	institutos	inventores	limones	Mabel
marines	materia	oxígeno	teléfono	ciencia	esmog
espacio	espectrofotómetro	submarinos	suplementos	ultracentrifugadora	

1. Cullom Pista: pueblo rural de Illinois donde nació Arnold O. Beckman en 1900
2. herrero Pista: profesión del padre de Arnold
3. química Pista: tema del libro que despertó la curiosidad de Arnold durante toda su vida
4. Marines Pista: rama del ejército a la que Arnold, con 18 años, se unió durante la Primera Guerra Mundial
5. Caltech Pista: universidad donde Arnold obtuvo su doctorado en fotoquímica y luego se convirtió en profesor
6. materia Pista: la fotoquímica es el estudio de cómo la luz interactúa con esta
7. vidrio soplado Pista: el Dr. Beckman impartió una clase de renombre mundial sobre esta habilidad
8. teléfono Pista: tipo de sistemas en los que el Dr. Beckman trabajó en control de calidad mientras estaba en Bell Labs en Nueva York
9. limones Pista: el hermano de fraternidad del Dr. Beckman estaba interesado en medir el pH de este tipo de fruta
10. acidímetro Pista: otro nombre para un medidor de pH
11. empresa Pista: el Dr. Beckman dejó Caltech para buscar este tipo de oportunidad
12. Mabel Pista: nombre de la esposa del Dr. Beckman, quien además viajó por el país con él para vender medidores de pH
13. oxígeno Pista: el único gas que reacciona a un campo magnético
14. submarinos Pista: el analizador de oxígeno ayudó a estos navíos a permanecer sumergidos por más tiempo
15. incubadoras Pista: para ayudar a prevenir la ceguera prematura, se utilizaron analizadores de oxígeno en estos dispositivos hospitalarios
16. espacio Pista: los sensores de oxígeno se utilizan para vuelos a gran altitud, incluido este tipo de misión de exploración
17. espectrofotómetro Pista: instrumento que mide la interacción entre la luz y los materiales
18. suplementos Pista: el uso temprano del espectrofotómetro midió la cantidad de vitamina A en estos
19. ultracentrifugadora Pista: un instrumento en el que invirtió el Dr. Beckman y que se utilizó para probar la teoría de la replicación del ADN en las células
20. inventores Pista: Dr. Beckman fue inducido en este Salón de la Fama (al igual que Alexander Bell y Thomas Edison)
21. esmog Pista: el Dr. Beckman dirigió un grupo de trabajo para comprender las causas y encontrar formas de mejorar esto
22. institutos Pista: el Dr. Beckman y su esposa usaron su fortuna para establecer una fundación, apoyar a jóvenes científicos y establecer cinco de ellos en todo el país
23. ciencia Pista: las Herramientas Revolucionarias del Dr. Beckman pueden despertar su interés en una carrera en este campo