

## SOLUCIONES DE INMUNOLOGÍA: SISTEMA INMUNE Y GRUPOS SANGUÍNEOS

1. ¿Qué determina que yo sea de un grupo sanguíneo u otro?  
**El tipo de antígeno (proteína) que está en la membrana de mis células sanguíneas.**
2. “¡Ah, tu eres grupo A y por eso haces anticuerpos para el antígeno A!”. ¿Estás de acuerdo con esta frase? Justifícalo.  
**No: alguien que es grupo A, tiene proteínas tipo A, y lo que hace es anticuerpos para las proteínas B (lucha contra ellas).**
3. ¿Por qué al 0 se lo considera donador universal? ¿Y por qué al AB receptor universal?  
**-0: Porque puede darle a todos los individuos sean del grupo que sean, ya que no tiene proteína A ni B y por eso no desencadena respuesta inmune en quien lo recibe.**  
**-AB: Porque puede recibir de todos, 0, A y B, ya que tiene proteínas comunes con todos ellos.**
4. ¿Qué antígeno tiene alguien del grupo 0? ¿Y alguien del grupo B? ¿Y alguien del grupo AB?  
**-0: tiene proteína 0, precursor de A y de B.**  
**-B: tiene proteína B.**  
**-A: tiene proteína A.**
5. ¿Qué sucedería a cada uno de las personas del ejercicio anterior si les hiciera una transfusión con sangre tipo B?  
**-0: la rechazaría y desencadenaría su respuesta inmune.**  
**-B. la aceptaría, ya que reconoce la proteína B como propia.**  
**-AB: la aceptaría, ya que reconoce la proteína B como propia.**