



- ▣ **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**
- ▣ **ALUMNA**
- ▣ **LOURDES DEL CARMEN ARCOS CALVO**
- ▣ **SEMESTRE**
- ▣ **TERCER SEMESTRE**
- ▣ **LICENCIATURA**
- ▣ **MEDICINA HUMANA**
- ▣ **MATERIA**
- ▣ **FISIOPATOLOGIA II**
- ▣ **PARCIAL**
- ▣ **PRIMER PARCIAL**
- ▣ **FECHA DE ENTREGA**
- ▣ **09/09/22**

## ♥ TIPOS DE SANGRE

La cantidad precisa de sangre en el cuerpo de una persona dependerá de su tamaño. Además, la composición de la sangre varía de persona a persona. Esta diferencia de estructura es lo que determina el tipo de sangre de una persona.

El tipo de sangre de una persona depende de los genes que heredó de sus padres.

ABO es el sistema más conocido para agrupar tipos de sangre, aunque existen otros métodos. Hay cuatro categorías principales dentro del grupo ABO: A, B, O y AB. Dentro de estos grupos, hay otros ocho tipos de sangre.

Los principales componentes de la sangre son:

- glóbulos rojos, que transportan oxígeno a todo el cuerpo
- glóbulos blancos, que juegan un papel crucial en el sistema inmunitario
- plasma, que es un líquido amarillento que contiene proteínas y sales
- plaquetas, que permiten la coagulación

El grupo sanguíneo dependerá de los antígenos que se encuentren en la superficie de los glóbulos rojos.

Los antígenos son moléculas. Pueden ser proteínas o azúcares. Los tipos y características de los antígenos pueden variar de persona a persona debido a pequeñas diferencias genéticas.

Los antígenos en la sangre tienen varias funciones, que incluyen:

- transportar otras moléculas dentro y fuera de la célula
- mantener la estructura de los glóbulos rojos
- detectar células no deseadas que podrían causar enfermedades

Los científicos usan dos tipos de antígenos para clasificar los tipos de sangre:

- Antígenos ABO
- Antígenos del sistema Rh

Los antígenos y anticuerpos juegan un papel en el mecanismo de defensa del sistema inmunitario.

Los glóbulos blancos producen anticuerpos. Estos anticuerpos identificarán un antígeno si lo consideran un objeto extraño.

Por eso es esencial que los tipos de sangre sean compatibles cuando una persona necesita una transfusión.

### ♥ Hay cuatro grupos ABO:

**Grupo A:** La superficie de los glóbulos rojos contiene antígeno A y el plasma tiene anticuerpos anti-B. El anticuerpo anti-B atacaría las células sanguíneas que contienen antígeno B.

**Grupo B:** La superficie de los glóbulos rojos contiene antígeno B y el plasma tiene anticuerpos anti-A. El anticuerpo anti-A atacaría las células sanguíneas que contienen antígeno A.

**Grupo AB:** Los glóbulos rojos tienen antígenos A y B, pero el plasma no contiene anticuerpos anti-A ni anti-B. Las personas con el tipo AB pueden recibir cualquier tipo de sangre ABO.

**Grupo O:** El plasma contiene anticuerpos anti-A y anti-B, pero la superficie de los glóbulos rojos no contiene antígenos A o B. Dado que estos antígenos no están presentes, una persona con cualquier tipo de sangre del sistema ABO puede recibir este tipo de sangre.

### ♥ Factor Rhesus

Algunos glóbulos rojos tienen factor Rh, también conocido como antígeno RhD. La agrupación Rhesus agrega otra dimensión.

Si los glóbulos rojos contienen el antígeno RhD, son RhD positivos. Si no es así, son RhD negativos.

♥ **Compatibilidad del tipo de sangre**

<b>Tipo de sangre</b>	<b>Da</b>	<b>Recibe</b>
<b>A+</b>	<b>A+, AB+</b>	<b>A+, A-, O+, O-</b>
<b>O+</b>	<b>O+, A+, B+, AB+</b>	<b>O+, O-</b>
<b>B+</b>	<b>B+, AB+</b>	<b>B+, B-, O+, O-</b>
<b>AB+</b>	<b>AB+</b>	<b>Todos</b>
<b>A-</b>	<b>A+, A-, AB+, AB-</b>	<b>A-, O-</b>
<b>O-</b>	<b>Todos</b>	<b>O-</b>
<b>B-</b>	<b>B+, B-, AB+, AB-</b>	<b>B-, O-</b>
<b>AB-</b>	<b>AB+, AB-</b>	<b>AB-, A-, B-, O-</b>