



**Nombre del Alumno: Fátima Salazar  
Gómez**

**Nombre del profesor: Dra. Rosvani M.  
Morales Irecta**

**Nombre del trabajo: Tabla  
comparativa de Hipersensibilidad**

**Materia: Inmunología**

**Grado: 4°**

**Grupo: "A"**

*TABLA COMPARATIVA DE LAS REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD*

	TIPO I	TIPO II		TIPO III	TIPO IV		
REACTIVO INMUNITARIO	IgE	IgG		IgG	Células T <sub>H1</sub>	Células T <sub>H2</sub>	CTL
ANTIGENO	Antígeno soluble	Antígeno relacionado con la célula o la matriz	Receptor de superficie celular	Antígeno soluble	Antígeno soluble	Antígenos solubles	Antígeno relacionado con las células
MECANISMO EFECTOR	Activación de la célula cebada	Complemento células de FcR <sup>+</sup> (fagocitos, linfocitos citolíticos)	El anticuerpo altera la señalización	Complemento, fagocitos	Activación de macrófagos	Producción de IgE, activación de eosinófilo, mastocitos	Citotoxicidad
ALÉRGENOS	Rinitis alérgica (polen)	Anemia hemolítica (penicilina)		Pulmón de granjero (hongo de la paja)	Dermatitis por contacto (níquel)		
PATÓGENOS	Choque anafiláctico (rotura de quiste)			Glomerulonefritis (post-estreptococos)	Lepra tuberculoide (micobacterias)		
ALOANTÍGENOS		Reacción transfusional (ABO, Rh)			Rechazo agudo (HLA)		
AUTOANTÍGENOS		Miastenia grave, (receptor de acetilcolina)		Lupus (ADN)	Diabetes insulino dependiente (células Beta)		
EJEMPLO DE REACCIÓN DE HIPERSENSIBILIDAD	Asma, rinitis alérgica, anafilaxia general	Algunas alergias a fármacos (p. ej., penicilinas)	Urticaria crónica (anticuerpo contra FcεR1α)	Enfermedad del suero, reacción de Arthus	Dermatitis de contacto, reacción a la tuberculina	Asma crónica, rinitis alérgica crónica	Rechazo de injerto

## Bibliografía

Kenneth Murphy. *Inmunobiología de Janeway*. 7ª edición (2009). México: Mc Graw Hill

Regueiro González. *Inmunología. Biología y patología del sistema inmunitario*. 4ª edición (2010). Madrid: Médica Panamericana