

**Nombre del alumno: Sergio Fabián
Trejo Ruiz**

**Número de cuenta / matrícula: [No
la se]**

**Materia y profesor: [Dr. Espino
Adrián] – Inmunoalergias**

Unidad I

**Título de la actividad: Tipos de
Hipersensibilidad**

Cuadro sinóptico (texto estructurado)

Hipersensibilidad

→ Respuesta inmunológica exagerada frente a un antígeno, que provoca daño tisular.

Tipo I – Inmediata (Anafiláctica)

- **Mecanismo inmunológico:**
 - IgE unida a mastocitos y basófilos.
 - Reexposición al alérgeno → liberación de histamina, prostaglandinas, leucotrienos.
 - **Tiempo de aparición:** Segundos a minutos (inmediata).
 - **Enfermedades representativas:** Asma alérgica, rinitis alérgica, anafilaxia.
 - **Ejemplo clínico:** Paciente que, tras ingerir mariscos, presenta urticaria generalizada y dificultad respiratoria minutos después.
-

Tipo II – Citotóxica mediada por anticuerpos

- **Mecanismo inmunológico:**
 - IgG o IgM contra antígenos en membrana celular o matriz extracelular.
 - Activación del complemento y citotoxicidad dependiente de anticuerpos.
 - **Tiempo de aparición:** Horas a días.
 - **Enfermedades representativas:** Anemia hemolítica autoinmune, púrpura trombocitopénica, fiebre reumática, reacción transfusional.
 - **Ejemplo clínico:** Reacción hemolítica tras transfusión sanguínea incompatible.
-

Tipo III – Por inmunocomplejos

- **Mecanismo inmunológico:**
 - Formación de inmunocomplejos Ag-Ac (IgG/IgM) → depósito en vasos.
 - Activación de complemento y reclutamiento de neutrófilos.
 - **Tiempo de aparición:** Horas a días.
 - **Enfermedades representativas:** Lupus eritematoso sistémico, glomerulonefritis postestreptocócica, artritis reumatoide.
 - **Ejemplo clínico:** Paciente con LES presenta proteinuria y hematuria debido a glomerulonefritis por depósito de inmunocomplejos.
-

Tipo IV – Tardía mediada por células (hipersensibilidad celular)

- **Mecanismo inmunológico:**
 - Linfocitos T CD4+ (Th1/Th17) y T CD8+.
 - Liberación de citocinas (IFN- γ , TNF- α) → inflamación y daño tisular.
- **Tiempo de aparición:** 24–72 horas (tardía).
- **Enfermedades representativas:** Dermatitis por contacto, rechazo de trasplantes, tuberculosis.
- **Ejemplo clínico:** Eritema e inflamación cutánea tras contacto con hiedra venenosa o níquel.

Bibliografía (APA 7^a edición)

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2022). *Cellular and molecular immunology* (10.^a ed.). Elsevier.
- Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, J. C. (2021). *Robbins and Cotran pathologic basis of disease* (10.^a ed.). Elsevier.
- Parham, P. (2014). *The immune system* (4.^a ed.). Garland Science.