

**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- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ ) → 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 7ª 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.