

### GUÍA DE TRABAJO-UNIDAD 3. Fases generales del Proceso Tóxico

**Temas:** Fases generales del Proceso Tóxico. Exposición, Toxicocinética y Toxicodinámica.

**Actividad 1:** Completar el siguiente cuadro con las características de las fases de acción de un xenobiótico.

Fase	Estudia	Objetivo
	Ruta de exposición	Determinar la disponibilidad física del xenobiótico
Toxicocinética	Distribución	
	Mecanismos implicados entre los tóxicos y el lugar molecular de acción	Naturaleza del efecto tóxico

**Actividad 2:** Complete el siguiente cuadro:

		Se difunde	Se concentra
Acido débil	pH $\approx$ ↑		
	pH $\approx$ ↓		
Base débil	pH $\approx$ ↑		
	pH $\approx$ ↓		

**Actividad 3:** Indique en qué casos se evidenciará absorción:

pKa	Estómago pH = 2	Intestino pH = 6
Ác.Acetilsalicílico = 3,2		
Teofilina = 9 (ác)		

**Actividad 4:** ¿Cómo influye en la biodisponibilidad de un tóxico, las proteínas plasmáticas?

**Actividad 5:** ¿En qué tejidos y órganos se pueden acumular los tóxicos? ¿Por qué?

**Actividad 6:** A partir del caso hipotético desarrollado en la guía de trabajo correspondiente a la unidad 2, realice un esquema del proceso tóxico identificando cada una de las fases y sus principales características teniendo en cuenta los principales conceptos desarrollados.