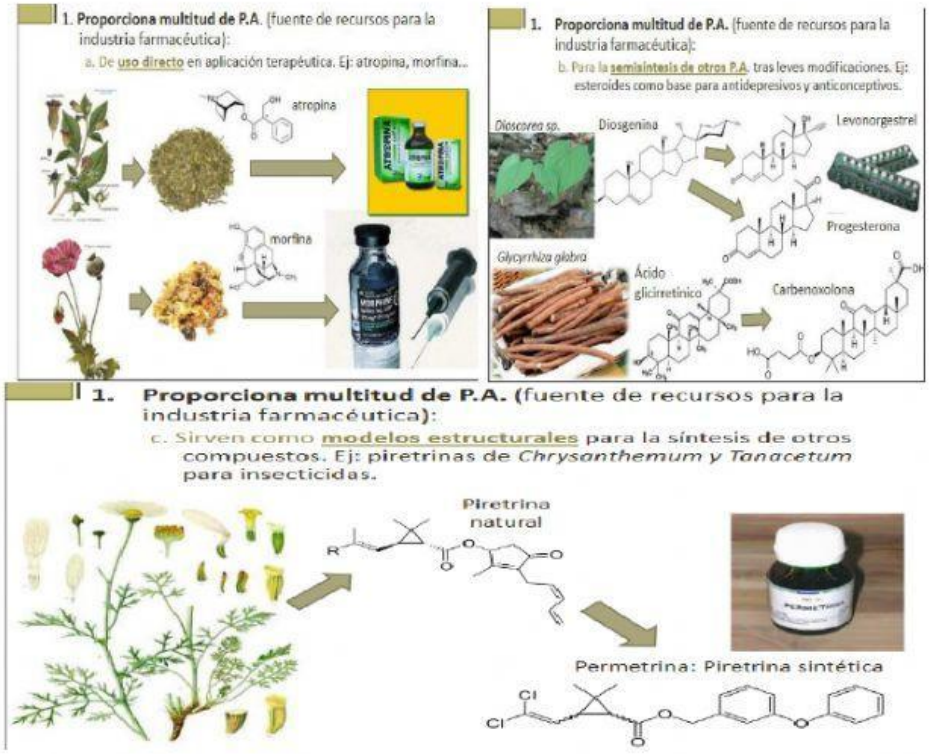
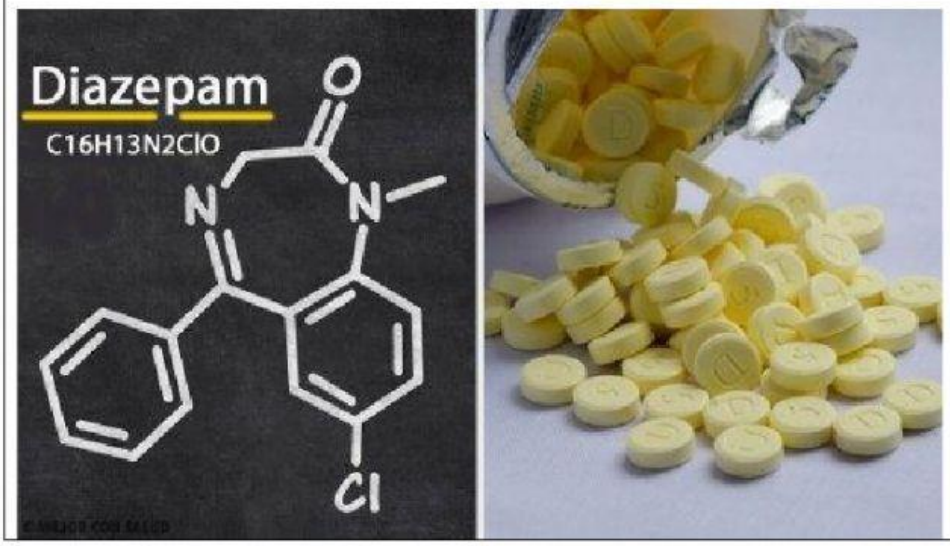
Después de la lectura del material virtual, resuelve lo que se plantea en el siguiente ejercicio:

1. Identifica las funciones de algunas de las ramas de la farmacología, anotando en el espacio el nombre de la rama que genera el conocimiento ejemplificado.

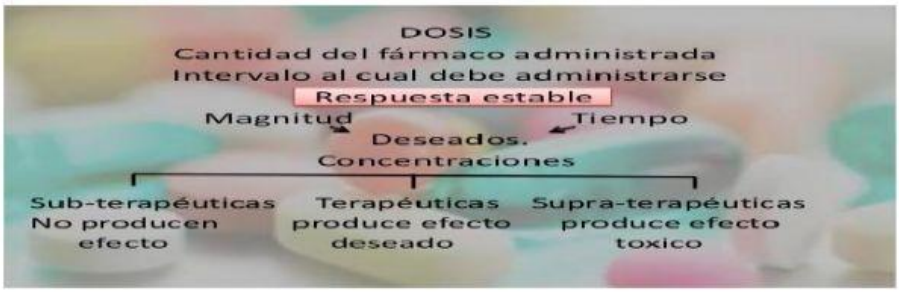
Ejemplo	Rama de la farmacología
	
Estudia el movimiento del fármaco – lo que el organismo le hace al fármaco. Ejemplo el diazepam es metabolizado en el hígado a desmetildiazepam a través de las enzimas P-450. El desmetildiazepam es un sedante activo, excretado por los riñones. La semivida de eliminación es inversamente proporcional a las pendientes terminales de las curvas; las pendientes planas corresponden a vidas medias largas. 	

LIVEWORKSHEETS

Estudia las diversas manipulaciones a que deben someterse las materias primas (o sea los componentes activos e inactivos de los medicamentos), para darles formas adecuadas, que han de aplicarse al enfermo según dosis e indicaciones prescriptas por el médico.

Estudia el movimiento del fármaco – lo que el fármaco le hace al organismo. Ejemplo Cambios en la actividad enzimática (fármacos para controlar los niveles de insulina); modificaciones en los canales iónicos (anestésicos de acción local) y modificaciones en la estructura o en la producción de proteínas (tratamientos farmacológicos con estrógenos).

Ciencia y aplicación de los medicamentos, ejemplo los IRSS (por ejemplo, la fluoxetina y la sertralina) y los inhibidores de reabsorción de la serotonina norepinefrina (IRSN) (por ejemplo, venlafaxina) se consideran de primera línea para el tratamiento a largo plazo de los trastornos de ansiedad.



LIVEWORKSHEETS

2. Resuelve las siguientes cuestiones, seleccionando con un clic la repuesta correcta de cada inciso.

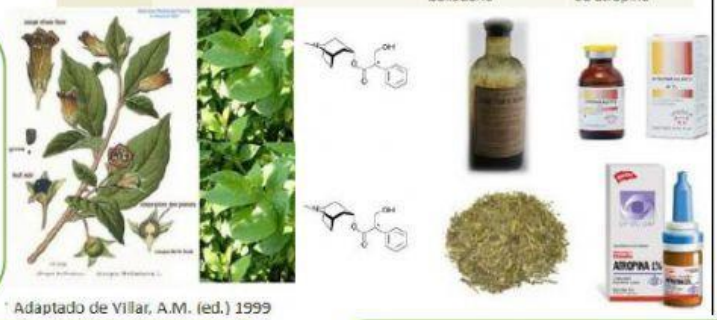
a. La imagen muestra un fármaco porque:
- Tiene un origen vegetal
- Tiene una sustancia química que altera el funcionamiento de los organismos vivos.

b. El fármaco es semisintético porque:
- Tiene un origen vegetal
- Contiene elementos naturales modificados en laboratorio.

g. El estudio de la belladona permitió conocer el principio activo Atropina, lo que es una función de:
- Farmacometría
- Farmacognosia
- Farmacotecnia
- Farmacoterapia

Diferencias de conceptos farmacéuticos aplicados en la disciplina. Ejemplo *

Planta medicinal	Droga	Principio Activo	Sustancia medicamentosa	Medicamento
Belladona (*Atropa belladonna*)	Hoja de belladona	Atropina	Extracto de hoja de belladona	Inyectable de sulfato de atropina
	Hoja de belladona	Atropina	Hoja pulverizada de belladona	Colirio de sulfato de atropina



* Adaptado de Villar, A.M. (ed.) 1999

c. La presentación del medicamento es una función de:
- Farmacometría
- Farmacognosia
- Farmacotecnia
- Farmacoterapia

f. La evaluación de la seguridad de este fármaco es una función de:
- Farmacocinética
- Farmacodinamia
- Farmacología

d. La presentación inyectable es una vía:
- Enteral
- Parenteral
- Tópica

e. De la farmacocinética se ejemplifica la:
- Absorción
- Distribución
- Metabolismo
- Excreción

3. Coloca las vías de administración enlistadas donde corresponde.

Ejemplo	Vía de administración	Ejemplo	Vía de administración

Subcutánea

Percutánea

Intradérmica

Intravenosa

Intramuscular

Epidural

Inhalatoria

Tópica

LIVEWORKSHEETS