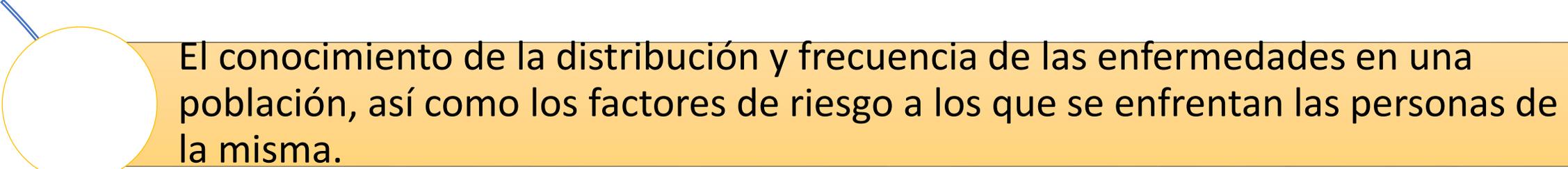


# PRINCIPIOS DE FARMACOEPIDEMIOLOGIA

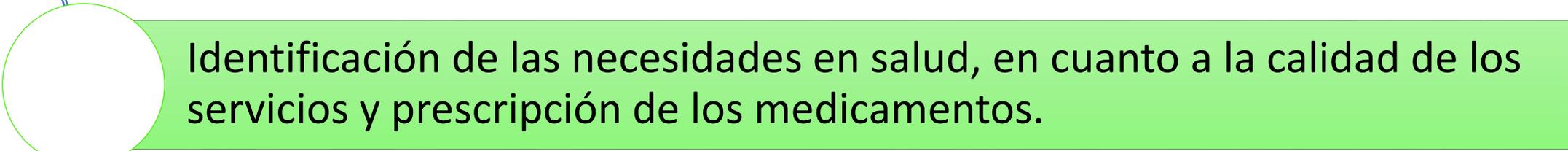
# Definición

- Es el estudio del uso y de los efectos de los fármacos en números elevados de personas.
- Es la rama de la epidemiología que estudia el uso y el efecto de los fármacos en una población específica.
- Estudia las relaciones entre pacientes, enfermedades y los fármacos.

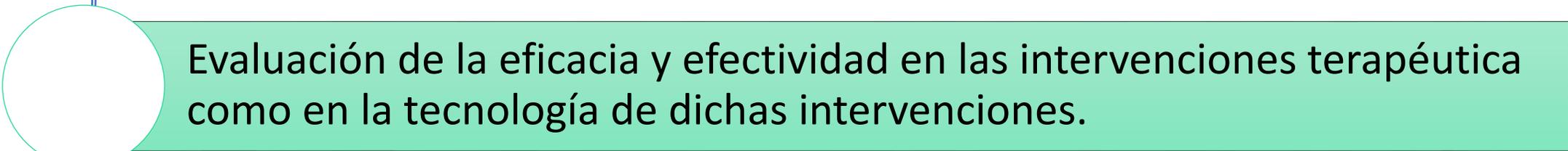
# La farmacoepidemiología busca...

A yellow rectangular box containing a white circle on the left side, connected to the main vertical line by a thin blue line.

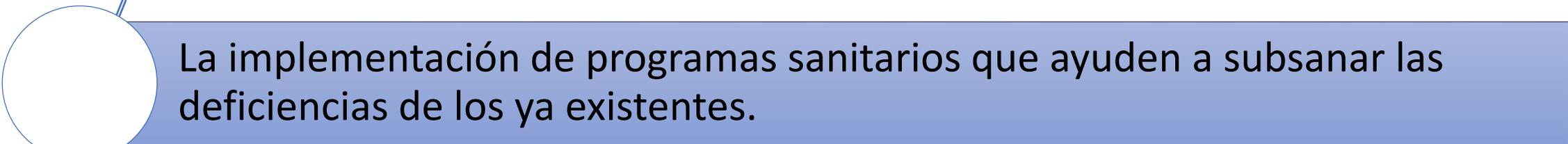
El conocimiento de la distribución y frecuencia de las enfermedades en una población, así como los factores de riesgo a los que se enfrentan las personas de la misma.

A green rectangular box containing a white circle on the left side, connected to the main vertical line by a thin blue line.

Identificación de las necesidades en salud, en cuanto a la calidad de los servicios y prescripción de los medicamentos.

A teal rectangular box containing a white circle on the left side, connected to the main vertical line by a thin blue line.

Evaluación de la eficacia y efectividad en las intervenciones terapéutica como en la tecnología de dichas intervenciones.

A blue rectangular box containing a white circle on the left side, connected to the main vertical line by a thin blue line.

La implementación de programas sanitarios que ayuden a subsanar las deficiencias de los ya existentes.

# Conceptos básicos de la farmacoepidemiología:

- Causa- efecto
- Determinación de riesgos
- Tipos de estudios
- Fuentes de datos
- Métodos

# Causa- efecto

- Las enfermedades pueden ser provocadas por virus, bacterias y alteraciones congénitas, o ser alteraciones autoinmunitarias.
- Estudia el mecanismo por el cual se puede provocar una enfermedad, la farmacoepidemiología permite comprender la influencia variable de estos factores, considerados como causas posibles en relación de las consecuencias.

# Riesgo, índice de riesgo y riesgo relativo

- Riesgo: es la probabilidad de que se produzca un acontecimiento negativo.
- Es la probabilidad observada o calculada de que se produzca un acontecimiento de salud en una población conocida en un periodo de tiempo especificado tras la exposición a un factor específico.

# Riesgo, índice de riesgo y riesgo relativo

- Índice de riesgo: introduce la noción de tiempo.
- Permite medir la frecuencia de los nuevos casos de un acontecimiento de salud en una población.

# Riesgo, índice de riesgo y riesgo relativo

- Riesgo relativo: reflejan el aumento de la frecuencia de un acontecimiento de salud en una población en comparación con otra población.
- Permite medir la solidez de la asociación entre la exposición y la enfermedad.



## Tipos de estudios

- Estudios experimentales
- Estudios no experimentales
- Estudios prospectivos
- Estudios retrospectivos

## Estudios experimentales

- Permiten determinar la exposición de acuerdo con un protocolo.

## Estudios no experimentales

- No permiten determinar la exposición de acuerdo con un protocolo, se les llama también estudios de observación o de una situación real.

## Estudios prospectivos

- Se plantean una pregunta y una hipótesis de relación entre el factor de riesgo y el efecto a largo plazo. Se diseña antes de recopilar la información.

## Estudios retrospectivos.

- Se plantea una pregunta y se hace un análisis retrospectivo, se utiliza información recopilada normalmente por motivos distintos de los de la investigación, como datos administrativos e historias clínicas.

# Datos usados en la investigación

## Datos clínicos:

- Realizar análisis adiciones de subgrupos de paciente específicos

## Datos sobre el terreno:

- Recopilar datos sobre el terreno para desarrollar un estudio de observación .

## Datos de observación retrospectivos:

- Datos provenientes de fuentes ya investigadas anteriormente
- La ventaja de estos datos es que se suelen recopilar a gran escala y pueden contener información diversa sobre cualquier enfermedad, procedimiento medico....



# Registros

- Conjunto de datos prospectivos recopilados con un objetivo determinado con anticipación.