

# EPIDEMIOLOGÍA

APLICADA A LOS SISTEMAS DE SALUD

MAESTRÍA PROFESIONAL

PCVET

UNA  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
COSTA RICA





## INTRODUCCIÓN

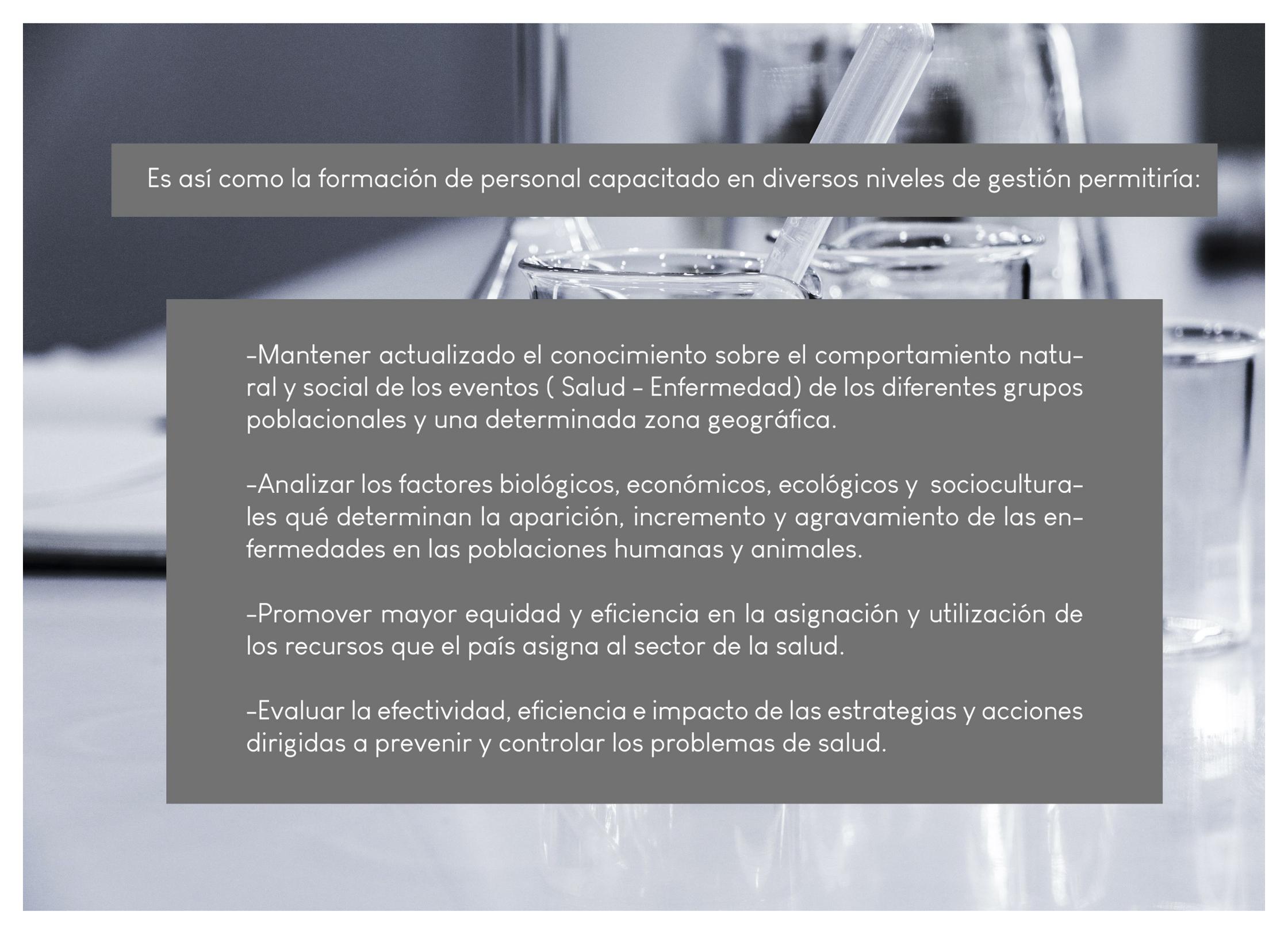
La situación actual de la salud en Costa Rica, desde todos los ámbitos, a pesar de presentar índices propios de país desarrollado, muestra una gran complejidad que acentúa la necesidad de implantar cambios profundos en la organización y funcionamiento del sector para poder brindar una respuesta organizada y efectiva a las necesidades de las poblaciones humanas y animales, buscando los mejores indicadores en salud pública y en salud pública veterinaria.

Ante esta realidad, la construcción, el análisis y la utilización del conocimiento representa una condición indispensable para, a partir del análisis de la realidad del país, anticipar las necesidades de salud de las poblaciones, identificar condiciones de riesgo, orientar la definición de prioridades, realizar intervenciones entre impacto y maximizar el aprovechamiento de los recursos, características propias de tomadores de decisiones y directores de programas de salud pública.

Es por ello que, en este contexto, el fortalecimiento de la capacidad del personal que se desempeñan en las instituciones relacionadas con la salud pública en funciones de análisis, planificación, negociación y evaluación en los diferentes niveles de gestión adquiere un lugar muy relevante.

En este sentido, los elementos conceptuales y metodológicos la Epidemiología se constituyen en herramientas fundamentales para apoyar la toma de decisiones en todos los niveles de gestión, tanto en las instancias técnicas que formulan y evalúan las políticas, programas y planes nacionales, como en aquellas responsables de realizar intervenciones dirigidas a transformar los problemas de salud pública.

Desde esta perspectiva, para las instituciones del sector de la salud pública, la investigación, la vigilancia y la planificación son elementos que deben estar intrínsecamente articulados. La epidemiología se constituye, por lo tanto, en una herramienta fundamental para la adecuada gestión en salud pública, pieza básica en el proceso de reforma del sector salud.



Es así como la formación de personal capacitado en diversos niveles de gestión permitiría:

- Mantener actualizado el conocimiento sobre el comportamiento natural y social de los eventos ( Salud - Enfermedad) de los diferentes grupos poblacionales y una determinada zona geográfica.
- Analizar los factores biológicos, económicos, ecológicos y socioculturales que determinan la aparición, incremento y agravamiento de las enfermedades en las poblaciones humanas y animales.
- Promover mayor equidad y eficiencia en la asignación y utilización de los recursos que el país asigna al sector de la salud.
- Evaluar la efectividad, eficiencia e impacto de las estrategias y acciones dirigidas a prevenir y controlar los problemas de salud.

## Población Meta:

La población a la cual se dirigirá el plan de estudios será compuesta por profesionales con grado académico mínimo de bachillerato en ciencias de la salud o afines, así como de algunas ciencias sociales, pero pero con una labor importante en salud pública, que ya forman parte del sector, tanto en Costa Rica como el resto de los países del ámbito centroamericano.

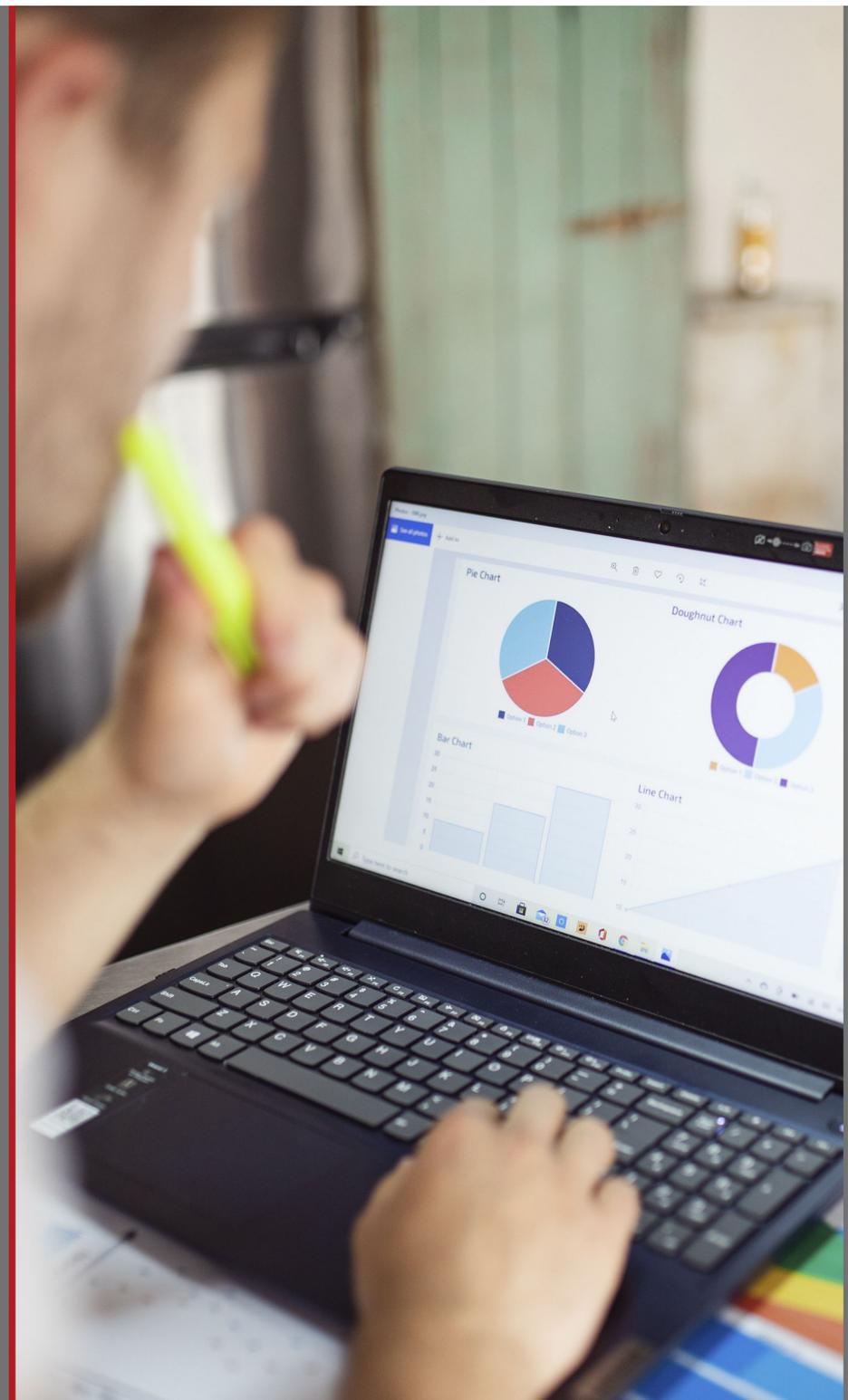


## Epidemiología en el PCVET:

La UNA y específicamente el PCVET, es la institución académica del país que posee la oferta más calificada de docentes con nivel de maestría y doctorado en las áreas inherentes a la Epidemiología y salud pública, así como experiencia en la realización de modalidades educativas de posgrado.

El PCVET ha demostrado la capacidad académica y administrativa para ejecutar los planes que se ha propuesto. Es así como tiene a su haber múltiples promociones de maestrías en las que ha recibido alumnos procedentes del Norte, Centro y Suramérica.

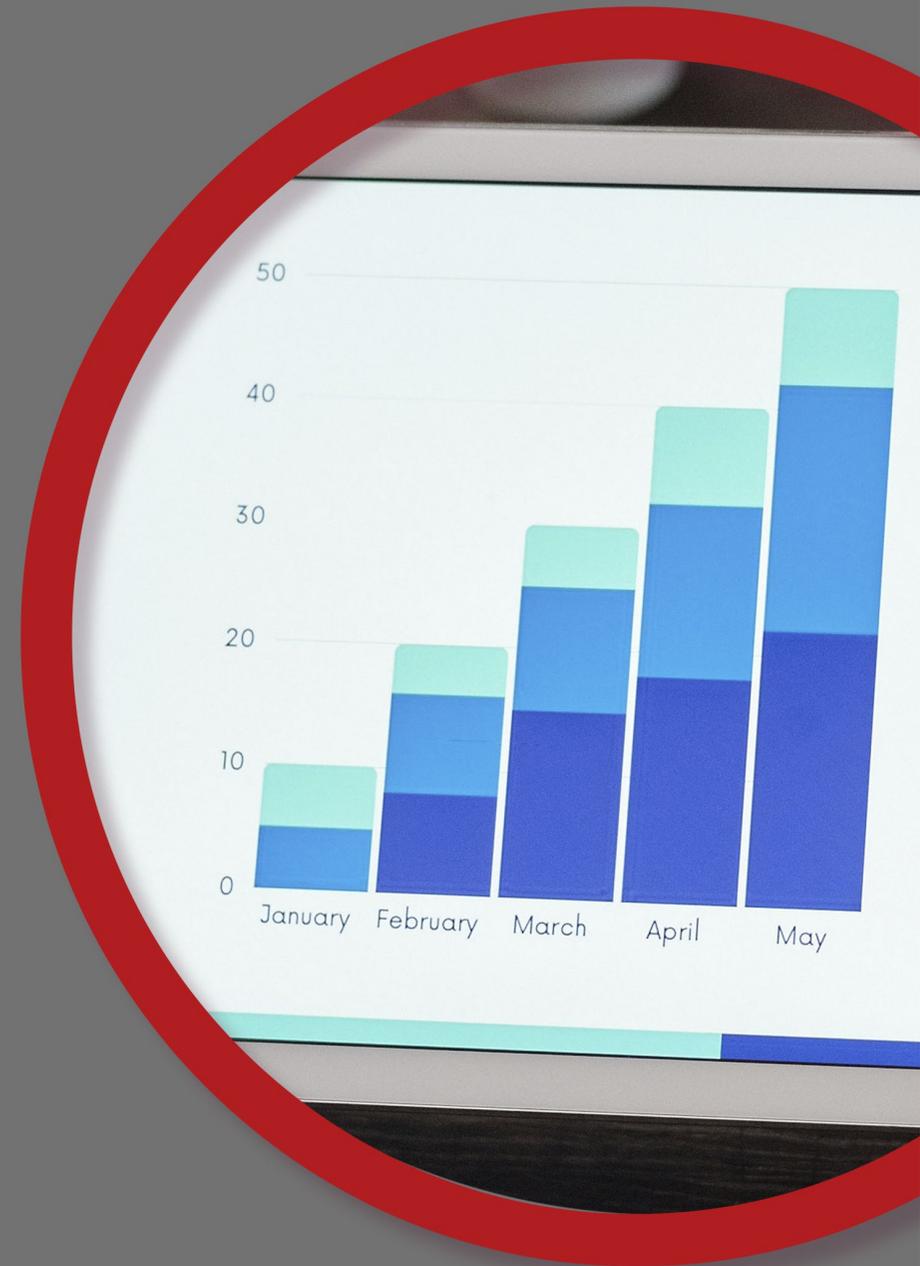
Personas que están hoy, mayormente, insertos en niveles estratégicos de instituciones claves para el desarrollo de sus países. Producto de todo este esfuerzo por la calidad, el PCVET ha sido acreditado por el Sistema Centroamericano de Investigación y Posgrado del Consejo Superior Universitario Centroamericano (SICAR-CSUCA).



# Objetivos

Formar máster en Epidemiología:

- Una persona que aporte soluciones a los problemas de salud desde su área de influencia.
- Cumpla un rol determinante en la conducción de los procesos de la salud pública mediante una visión prospectiva, autocrítica y proactiva.
- Una persona que actúe como catalizador, que propicie cambios tendientes a aumentar la eficiencia y eficacia de los sistemas en que se desenvuelva.





## Metodología:

El paradigma es constructivista-positivista. El profesor actúa como facilitador del proceso enseñanza-aprendizaje, el estudiante aporta e incorpora los nuevos conceptos e instrumentos a su conocimiento, resultando en la integración de nuevos instrumentos a su experiencia previa o concurrente.

## Programa de estudios:

Se identifican tres áreas disciplinarias que son:

- Causalidad: brinda los conocimientos y los métodos necesarios para plantear hipótesis causales de los factores de riesgo asociados con el proceso salud- enfermedad.
- Cuantificación: se refiere a los métodos para determinar y cuantificar los factores de riesgo y del proceso salud- enfermedad.
- Aplicación en los sistemas de salud: es la aplicación práctica de la epidemiología a los sistemas de salud y producción en todos los ámbitos.



## Malla curricular de la maestría en Epidemiología aplicada a los sistemas de salud

<u>TRIMESTRE</u>	<u>PLAN NUEVO</u>	<u>CRÉDITOS</u>
I	-Bioestadística	4
	-Epidemiología	4
	-Diseño, construcción y validación de base de datos.	4
II	-Bioestadística avanzada	4
	-Seminario de epidemiología	3
	-Optativo I	3
III	-Epidemiología analítica	4
	-Diseño de estudios epidemiológicos	3
	-Salud pública	3

## TRIMESTRE

## PLAN NUEVO

## CRÉDITOS

IV	-Sistema de información en salud	3
	-Vigilancia epidemiológica	4
	-Investigación aplicada en salud I	4
V	-Economía de la salud	3
VI	-Investigación aplicada en salud II	4
VII	-Epidemiología aplicada a los sistemas de salud	3
	-Optativo II	3
	-Investigación aplicada en salud II	4

Total de Créditos: 60

La investigación es una fuente importante de la generación de conocimiento, de análisis y transformación de los procesos que promueven el desarrollo social integral. Al incorporarse a este componente dentro del eje de aplicación de los sistemas de salud, sé que los estudiantes asuman la investigación como un proceso indispensable producción de conocimiento local, como instrumento esencial en la toma de decisiones que afectan directamente a las poblaciones humanas o animales de sus áreas de influencia.





## Requisitos de ingreso:

- Grado mínimo de bachillerato en ciencias de la salud, afines o en ciencias sociales con rol en salud pública.
- Manejo instrumental del idioma inglés.
- Herramientas básicas en computación.
- Trabajar en el sector de la salud pública
- Apoyo institucional para cumplir con el plan de estudios
- Firmar un contrato con la UNA en el cual se compromete a honrar a tiempo y en su totalidad, los costos de matrícula pertenencia en el programa.

## Requisitos de permanencia:

- Aprobar los cursos de cada trimestre con una nota igual o superior a 7.0 por materia, pero como promedio ponderado igual o superior a 8.0 para trimestre completo.

## Requisitos de graduación:

- Aprobar satisfactoriamente todos los cursos del programa.





**PCVET** **UNA**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
COSTA RICA

Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales  
Apdo.postal: 304-3000 Heredia, Costa Rica  
Telefax: (506) 2237- 5229  
Tel: (506) 2562- 4577  
E-mail: [pcvet@una.cr](mailto:pcvet@una.cr)