



**Universidad Ricardo Palma**  
**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria**

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria**

**SÍLABO 2023-1**

**I. DATOS ADMINISTRATIVOS**

1. Asignatura	: EPIDEMIOLOGÍA VETERINARIA Y CONTROL DE ZONOSIS
2. Código	: MV-0709
3. Naturaleza	: Teórico-práctica
4. Condición	: Obligatorio
5. Requisitos	: MV-0610
6. Nro. Créditos	2
7. Nro. de horas	: Teóricas - 1 /Práctica 2
8. Semestre Académico	: Séptimo
9. Docente	: M.V. Luis Delgado Alburqueque Mg. MV Emily Villar Amasifen
10. Correo Institucional	: luis.delgado@urp.edu.pe emily.villar@urp.edu.pe

**II. SUMILLA**

El presente curso pertenece al área curricular de la especialidad. El curso de naturaleza teórico-práctica tiene como objetivo proveer los conocimientos teórico-prácticos y su aplicación en el reconocimiento, caracterización, análisis y síntesis – frecuencia y distribución- de las enfermedades en poblaciones y los factores que intervienen en su presentación a fin de desarrollar políticas y estrategias que permitan su control o erradicación. Comprende unidades temáticas como perspectivas históricas de la relación Medicina Veterinaria – Epidemiología, Conceptos Epidemiológicos, Medicina Ecológica, la Investigación Epidemiológica y el Control y Erradicación de la enfermedad. Desarrolla criterios en el manejo de las enfermedades en poblaciones

El curso está dividido en 2 unidades temáticas:

UNIDAD I	: Conceptos Epidemiológicos, Medicina Ecológica y Epidemiología Cuantitativa.
UNIDAD II	: Investigación Epidemiológica y Control y Erradicación de la Enfermedad

**III. COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA**

- Comportamiento ético.
- Pensamiento crítico y creativo.
- Autoaprendizaje.
- Resolución de problemas.

**IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA**

· Prevenir y restablecer la salud de los animales y especies acuícolas, con especial énfasis en las de interés alimenticio, biomédico, eco sistémico, económico y social, mediante el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades en unidades y poblaciones animales basados en principios éticos y en armonía con el ambiente.

- Conoce y aplica la legislación vigente que rige a los Médicos Veterinarios; la legislación nacional e internacional que regula la tenencia, crianza, manejo, transporte, aprovechamiento y conservación de los animales; así como las normativas que regulen el reporte de enfermedades, el bienestar animal, la salud pública, la inocuidad alimentaria y la salud del ambiente

**V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE: INVESTIGACIÓN (X) RESPONSABILIDAD SOCIAL ( )**

Se realizará a través a de 2 modalidades de investigación documentaria, la primera mediante el desarrollo de modelos conceptuales e infografías sobre la ecología de las enfermedades de potencial zoonótico.

Segundo el desarrollo de un trabajo de investigación formativa donde se utilizan los reportes de SENASA, para conocer la presentación de enfermedades reportadas en animales a lo largo del territorio nacional.



**Universidad Ricardo Palma**  
**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria**

**VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA**

Al término de los estudios de la asignatura el alumno Analiza la relación: hospedero, agente y medio ambiente, mediante el desarrollo de los factores en la presentación de la enfermedad, su distribución y frecuencia y evalúa los factores de riesgo en la presentación de la enfermedad, utilizando bases de datos cuantificando y graficando la prescencia de enfermedad y representa geoespacialmente la distribución de la enfermedad en los territorios.

**VII. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS**

<b>UNIDAD I: CONCEPTOS EPIDEMIOLÓGICOS, MEDICINA ECOLÓGICA Y EPIDEMIOLOGIA CUANTITATIVA.</b>	
<b>LOGRO DE APRENDIZAJE:</b> Logro de aprendizaje: Diferencia los factores en la presentación de la enfermedad, su distribución y frecuencia. Acepta el rol de los factores de riesgo en la descripción de la enfermedad. Interpreta la relación: hospedador, agente y medio ambiente y Desarrolla el uso de registros en el estudio de la enfermedad en poblaciones. Aprecia la importancia de las fuentes de datos. Valora el seguimiento de la frecuencia y distribución de la enfermedad.	
<b>Semana</b>	<b>Contenido</b>
1	Reconoce el Silabo y los logros de la asignatura Reconoce las Generalidades Epidemiología <b>Practica1: Identifica de variables: desarrollo de una base de datos</b>
2	Describe la Causalidad Identificad los Determinantes de la enfermedad <b>Practica2: Desarrolla Bases de datos: Utilización de tablas dinámicas I</b>
3	Describe los Métodos de Transmisión y Mantenimiento de la Infección <b>Practica3: Desarrolla un método de Trasmisión: ciclo biológico</b>
4	Analiza la Distribución temporal y espacial de la Enfermedad <b>Practica4: Desarrolla Bases de datos: Utilización de tablas dinámicas II</b>
5	Analiza la Ecología de la Enfermedad <b>Practica5: Desarrolla Bases de datos: Utilización de gráficas dinámicas I – Variables cuantitativas.</b>
6	Analiza las Medidas de frecuencia de la enfermedad <b>Practica6: Desarrolla Bases de datos: Utilización de gráficas dinámicas II - Variables cualitativas.</b>
7	Analiza las Medidas de frecuencia de la enfermedad II <b>Evaluación práctica Parcial</b>
8	<b>Examen Teórico Parcial</b>

<b>UNIDAD II: INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LA ENFERMEDAD</b>	
<b>LOGRO DE APRENDIZAJE:</b> Integra e infiere sobre característica de una población. Reconoce la asociación de factores y presentación de la enfermedad. Propone los indicadores de riesgo en la presentación de la enfermedad. Propone relación causa –efecto y Examina el aspecto económico de las explotaciones animales. Justifica la aplicación de medidas de control o/y erradicación.	
<b>Semana</b>	<b>Contenido</b>
9	Demuestra la de Asociación: relación causa efecto – asociaciones factor enfermedad. <b>Practica7: Desarrolla el Programa Estadístico SPSS: construcción de variables</b>
10	Analiza la utilizada de las Pruebas diagnósticas en el reconocimiento de la enfermedad <b>Practica8: Maneja el software Estadístico SPSS: desarrollo de resultados estadísticos</b>
11	Analiza los Estudios epidemiológicos I: Estudios de cohortes y ejemplos relacionados <b>Practica9: Maneja el software Programa ARCGIS I: capas, cuantificaciones y mapas</b>
12	Analiza los Estudios epidemiológicos II: Caso Control <b>Practica10: Maneja el Programa ARCGIS II: Presentaciones de casaos por Puntos de GPS</b>
13	Analiza los Aspectos económicos de la enfermedad y Control y Erradicación de la enfermedad <b>Practica11: Maneja el Programa ARCGIS III: Vinculaciones de Base de datos con la presentación de brotes (Casos)</b>
14	Principales enfermedades zoonóticas y su ciclo de transmisión <b>Sustentación trabajo de investigación: Investigación formativa</b> <b>Entrega de producto (poster)</b>



**Universidad Ricardo Palma**  
**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria**

<b>15</b>	Sistemas de Vigilancia y análisis de riesgo <b>Evaluación practica Final</b>
<b>16</b>	<b>Examen Teórico Parcial</b>
<b>17</b>	<b>Examen Sustitutorio</b>

#### **VIII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS**

Conferencias: El docente impartirá conocimiento cognitivo de la asignatura a los alumnos, promoviendo el pensamiento crítico y aplicando aprendizaje activo.

Estudio de caso: El docente y alumno emplearan ejemplos aplicados de casos clínicos para su interpretación y análisis crítico,

Usos digitales y multimedia: El docente y alumnos emplearan el multimedia y programas de uso y la intranet para el desarrollo de las clases (Uso de TICS).

Seminario: participación activa, discusión critica, diálogo, Interrogación didáctica.

Sesiones de Laboratorio: desarrollo de herramientas computacionales.

#### **IX. MOMENTOS DE LA SESIÓN DE APRENDIZAJE VIRTUAL**

La modalidad no presencial desarrollará actividades sincrónicas (que los estudiantes realizarán al mismo tiempo con el docente) y asincrónicas (que los estudiantes realizarán independientemente fortaleciendo su aprendizaje autónomo. La metodología del aula invertida organizará las actividades de la siguiente manera:

##### **Antes de la sesión**

**Exploración:** preguntas de reflexión vinculada con el contexto, otros.

**Problematización:** conflicto cognitivo de la unidad, otros.

##### **Durante la sesión**

**Motivación:** bienvenida y presentación del curso, otros.

**Presentación:** PPT en forma colaborativa, otros.

**Práctica:** Desarrollo de bases de datos y resolución individual de un problema, resolución colectiva de un problema, otros.

##### **Después de la sesión**

**Evaluación de la unidad:** presentación del producto.

**Extensión / Transferencia:** presentación en digital de la resolución individual de un problema.

#### **IX. EVALUACIÓN**

Se desarrollarán actividades evaluativas tanto prácticas como teóricas, al final de cada unidad., siendo dos exámenes prácticos (parcial y final) y dos evaluaciones teóricas (parcial y final) al término de cada unidad.

El estudiante desarrollará un proyecto de investigación formativa donde utilizará las habilidades aprendidas durante las practicas del curso, teniendo como resultado el desarrollo de un documento (monografía) el cual será presentado un seminario un en forma de resumen de un poster científico. (producto)

El trabajo de investigación tiene el propósito que el estudiante utilicé las herramientas aprendidas en el curso (bases de datos, softwares, conceptos epidemiológicos, etc.) y compilé información pública relacionada a enfermedades de origen animal (SENASA) donde se cuantifica y presenta y analiza la distribución espacial de los casos, resultando todo en la fabricación de un poster científico y presentado mediante un seminario.

La ausencia en la presentaciones grupales o individuales de las calificaciones mencionadas, será asumido como que no rindió la calificación, para la justificación por ausencia se seguirá los lineamientos establecidos en los reglamentos de estudiantes y de calificación de la URP, y será mediante el trámite respectivo a través de la EPMV. Los grupos una vez creados no podrán separase, cualquier separación en más de un grupo por ese integrante, producirá que la nota sea dividida por la mitad.

El examen sustitutorio solo reemplazará la nota más baja teórica (parcial o final), y tocará los temas de la tanto de la unidad 1 y 2 del curso, es decir el sustitutorio no es cancelatorio.



El promedio Final se calcula como:

$$PF = (PAR1*0.2) + (PRA1*0.15) + (FIN1*0.2) + (PRA2*0.15) + (EXP*0.1) + (TRAB*0.1) + (LAM1*0.1)$$

Donde:

1. LAM1 = nota producto 1 (poster)
2. PAR1 = Evaluación teórica parcial.
3. FIN1 = Evaluación teórica final.
4. PRA1 = Práctica calificada 1
5. PRA2 = Práctica calificada 2
6. EXP = nota de presentación de la investigación formativa
7. TRAB = Trabajo de Investigación

Detalle:

UNIDAD	INSTRUMENTOS	PORCENTAJE
I	Evaluación teórica parcial. (PAR1) – 20%	35%
	Práctica calificada 1 (PRA1) – 15%	
II	Evaluación teórica Final. (PAR1) – 20%	65%
	Práctica calificada 2 (PRA1) – 15%	
	Producto I (7.5%) (LAM) – 10%	
	Investigación formativa (10%) (TRAV1) – 10%	
	Seminario (10%) (EXP) – 10%	

#### X. RECURSOS

- Equipos: computadora, laptop, Tablet, celular
- Materiales: apuntes de clase del Docente, separatas de problemas, lecturas, videos.
- Plataformas: , Kahoot, WAHIS, SENASA PERUYU, SLIDO

#### XI. REFERENCIAS

##### BÁSICA (acceso en la biblioteca especializada)

1. Epidemiología En Animales Domésticos: Control De Enfermedades Ocadiz García, Javier 636.08944/O27/2003 - 2003
2. Vacunación De Los Animales domésticos: Indicaciones, Propiedades Y Aplicaciones De Las Vacunas Selbitz, Hans-Joachim 636.089444/S37/2002 - 2002.
3. Epidemiología Veterinaria Jaramillo Arango, Carlos Julio 636.08944/J24/2011 – 2011
4. Microbiología y Enfermedades Infecciosas Veterinarias Quinn, p. J. 616.011/q57/2008 – 2008.
5. Parasitología y Enfermedades Parasitarias De Animales Domésticos, Quiroz Romero, Héctor 616.96091/Q72/2008 – 2008.

##### Bibliografía complementaria

1. Thrusfield, Veterinary Epidemiology, T Blackwell, 2005-2007. (Tercera Edición)
2. Málaga, H. Epidemiología Veterinaria, universidad Cyetano Heredia Edición. 2010
3. Pfeiffer, Veterinary Epidemiology – An introduction, D.U. Univ. of London, 2002.
4. Beaglehole, R, Bonita R, Kjellstrom T. 2nd ed. Epidemiología básica. Washington D. C.: OPS; 2008 (Publicación científica 564).
5. Acha, P. Cifres, Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales, B. OPS/OMS (2ª. Edición), 1995
6. Beaglehole R, Bonita R Kjellstrom, Epidemiología Básica, T, OPS/OMS, 1994.
7. Daniel WW. 4a. Bioestadística: Base para el análisis de las ciencias de la salud. México: Limusa Wiley; 2002pecial Veterinaria. Zaragoza, España: Editorial Acribia S. A.; 1995.
8. Principios de Epidemiología para el control de enfermedades, OPS/OMS, BID 1990
9. Thrusfield, Epidemiología Veterinaria, M.Acribia SA 1990.



Anexo 1.

EPIDEMIOLOGÍA VETERINARIA 2023-1

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EPIDEMIOLOGÍA VETERINARIA 2023-1

Trabajo de investigación orientado a conocer la situación actual de enfermedades reportadas a SENASA durante el año 2020 (enero a diciembre 2020), confirmando la con la actualización de la página de reportes de SENASA Perú para el año en curso: <https://www.gob.pe/senasa>

Para la elaboración del trabajo deben realizar la siguiente actividad:

Actividad 1: Un proyecto mediante una monografía donde detallaran las características del patógeno, el marco legal que comprende la vigilancia de esta enfermedad, la evaluación de los reportes semanales por esta entidad pública y el estudio espacial de los casos en el territorio nacional. Mediante este reporte desarrollado por los estudiantes realizaran su presentación final.

Actividad 1:

La monografía debe contener:

- **Caratula**
- **Índice**
- **Resumen**
- **Introducción**
- **Justificación**
- **Objetivos**
- **Marco teórico** (debe contener todos los aspectos de la enfermedad, la actualidad nacional e internacional, el marco legal de la enfermedad y bajo qué plan de vigilancia se realiza su control)
- **Metodología:** fuente de información (incluir todos los reportes tanto negativos como positivos), obtención de las bases de datos (Excel-SPSS) y creación de los mapas epidemiológicos (arcGIS)
- **Análisis de los datos:** análisis de la base de datos
- **Resultados:** detalles, tablas, gráficas y Mapas.
  - **Cuantificar tanto los reportes como los resultados positivos.**
- **Discusión:** análisis de los resultados contrastándolos con otros resultados
  - Responder las siguientes preguntas: (responder en case a características ecológicas y de la epidemiología del agente patógeno)
    - **¿Porque es importante Diferenciar los reportes de los casos positivos para el análisis?**
    - **¿Cuáles son las causas de la aparición de casos de esa enfermedad en dicha área geográfica?:**
    - **¿Cuál es la razón por la que la enfermedad está circunscrita a una are determinada en el país?**
    - **¿Cuáles son las consideraciones que realiza el estado contra la enfermedad en las áreas donde se presentan los casos?**
- **Conclusiones:** 05 conclusiones del análisis de los resultados.
- **Recomendaciones:** 05 recomendaciones de relevancia al tema estudiado
- **Fuentes bibliográfica:** 10 bibliografías formato APA



**Temas asignados:**

Grupo	TEMA ASIGNADO	FUENTE DE INFORMACIÓN
1	RABIA (De la semana 27-52)	<p><b>Reportes 2020 SENASA sanidad animal</b></p> <p><a href="https://www.gob.pe/institucion/senasa/informes-publicaciones/2508026-vigilancia-zoosanitaria-ano-2020-semanas">https://www.gob.pe/institucion/senasa/informes-publicaciones/2508026-vigilancia-zoosanitaria-ano-2020-semanas</a></p>
2	PESTE PORCINA CLÁSICA	
3	SINDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO PORCINO	
4	ENFERMEDADES VESICULARES (incluye estomatitis vesicular)	
5	ENFERMEDAD DE NEWCASTLE	
6	DIARREA EPIDEMICA PORCIN	
7	MICOPLASMA AVIAR (GALLISEPTICUM)	
8	GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE y DIARREA EPIDEMICA PORCINA	
9	BRUCELOSIS BOVINA Y BRUCELOSIS CAPRINA Y OVINA	

**Fechas de entrega y rubrica de evaluación.**

El trabajo será calificado semanalmente y la calificación final será en base a la calidad y mejora semanal de cada una de las entregas. Si no se entrega el avance del trabajo en dos de las fechas indicadas, queda descalificado para la sustentación final del trabajo de investigación.

Fecha	Contenido	Criterio de Evaluación
01-06-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratula, Introducción, Justificación, y Objetivos</li> <li>• Justificación, y Objetivos.</li> <li>• Marco teórico</li> <li>• MODELO y AVANCE DEL FORMATO DE REPORTE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cada trabajo será entregado por el aula virtual máxima hasta las 8:00 m de la noche anterior al día para ser revisado y comentar las correcciones en clase.</li> <li>➤ El aula virtual no permite envíos fuera del horario establecido</li> <li>➤ La falta de entrega de la primera revisión reduce la nota en un 50%</li> </ul>
29-06-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrega del trabajo final.</li> <li>• Sustentación: Exposición.</li> <li>• PRESENTACION REPORTE FINAL</li> </ul>	



**Universidad Ricardo Palma**  
**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria**

<b>MEDICINA VETERINARIA</b>	
<b>Lista de cotejo trabajo de investigación - Evaluación Exposición.</b>	
<b>ELEMENTOS A EVALUAR</b>	<b>Puntaje</b>
Presenta una portada o entrada de datos con los miembros del grupo (1.0 punto), Cita todas las características del curso, escuela, Universidad.	
Presenta una introducción con el propósito claro y definido, así como la estructura del proceso que se llevara a cabo. (02 puntos)	
Utiliza las herramientas compartidas en el curso, (software-bases de datos) además de imágenes, sonidos o video complementar la presentación. (03 puntos)	
Plantea una conclusión de la temática relevante y precisa. (03 puntos)	
La ortografía y la coherencia de la información y demás elementos son las adecuadas. La bibliografía es la adecuada (APA) y utiliza publicaciones científicas recientes (01 puntos)	
El desenvolvimiento de los expositores fue coherente, fluido, con volumen, buena postura y dominio del tema. (02 puntos)	
Presenta los resultados de la base de datos y los mapas usando las herramientas creadas en clase (02 Puntos)	
Discuten de manera adecuada sus resultados utilizando conceptos epidemiológicos que precisa en sus resultados. (02 puntos)	
Todos los integrantes participaron en la construcción y alcanzaron los conocimientos planteados en el propósito del tema. (01 puntos)	
Además, responden las preguntas planteadas por el profesor y sus compañeros (03 puntos)	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	
<b>TEMA DE EXPOSICIÓN:</b>	<b>Integrantes</b>
<b>Evaluado por:</b>	<b>Firma:</b>



**Universidad Ricardo Palma**  
**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria**

**CRONOGRAMA:**

<b>Semana</b>	<b>Contenido</b>	<b>Fecha</b>
1	Reconoce el Silabo y los logros de la asignatura Reconoce las Generalidades Epidemiología <b>Practica 1: Identifica de variables: desarrollo de una base de datos</b>	30/03/2023
2	Causalidad Determinantes de la enfermedad <b>Practica 2: Desarrolla Bases de datos: Utilización de tablas dinámicas I</b>	06/04/2023
3	Describe los Métodos de Transmisión y Mantenimiento de la Infección <b>Practica3: Desarrolla un método de Trasmisión: ciclo biológico</b>	13/04/2023
4	Analiza la Distribución temporal y espacial de la Enfermedad <b>Practica4: Desarrolla Bases de datos: Utilización de tablas dinámicas II</b>	20/04/2023
5	Analiza la Ecología de la Enfermedad <b>Practica5: Desarrolla Bases de datos: Utilización de gráficas dinámicas I – Variables cuantitativas</b>	27/04/2023
6	Analiza las Medidas de frecuencia de la enfermedad <b>Practica6: Desarrolla Bases de datos: Utilización de gráficas dinámicas II - Variables cualitativas</b>	04/05/2023
7	Reconocimiento de medidas geográficas mediante Google Earth. <b>Evaluación práctica Parcial</b>	11/05/2023
8	<b>Examen Teórico Parcial</b>	18/05/2023
9	Demuestra la de Asociación: relación causa efecto – asociaciones factor enfermedad. <b>Practica7: Desarrolla el Programa Estadístico SPSS: Asociación Estadística, significancia</b>	25/05/2023
10	Analiza la utilizada de las Pruebas diagnósticas en el reconocimiento de la enfermedad <b>Practica8: Maneja el software Estadístico SPSS: desarrollo de resultados estadísticos</b>	01/06/2023
11	Analiza los Estudios epidemiológicos I: Estudios de cohortes y ejemplos relacionados <b>Practica9: Maneja el software Programa ARCGIS I: capas, cuantificaciones y mapas</b>	08/06/2023
12	Analiza los Estudios epidemiológicos II: Caso Control <b>Practica10: Maneja el Programa ARCGIS II: Presentaciones de casaos por Puntos de GPS</b>	15/06/2023
13	Analiza los Aspectos económicos de la enfermedad y Control y Erradicación de la enfermedad <b>Practica11: Maneja el Programa ARCGIS III: Vinculaciones de Base de datos con la presentación de brotes (Casos)</b>	22/06/2023
14	Principales enfermedades zoonóticas y su ciclo de transmisión <b>Sustentación trabajo de investigación: Investigación formativa Entrega de producto</b>	29/06/2023
15	Sistemas de Vigilancia y análisis de riesgo <b>Evaluación practica II</b>	06/07/2023
16	<b>Examen teórica Final.</b>	13/07/2023
17	<b>Examen sustitutorio</b>	20/07/2023