



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE  
FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD  
**Centro Regional Universitario Bariloche**

**Año Académico: 2016**

**ASIGNATURA: BIOESTADISTICA Y EPIDEMIOLOGIA APLICADA**

**DEPARTAMENTO: ENFERMERIA**

**ÁREA: INSTRUMENTAL**

**ORIENTACION: BIOESTADISTICA**

**CARRERA/S: LICENCIATURA DE ENFERMERIA**

**PLAN DE ESTUDIOS ORDENANZA N°1031/12 Rec.N°1114/13**

**CARGA HORARIA SEMANAL: 5 HS**

**TOTAL HORAS: 64 HS**

**REGIMEN: CUATRIMESTRAL**

**CUATRIMESTRE: PRIMERO**

**OBLIGATORIA/ OPTATIVA: OBLIGATORIA**

  
Lic. Emelina Tierzo  
Directora Dpto. Enfermería  
FA.CI.A.S. - U.N.Co.

## **EQUIPO DE CATEDRA:**

Médica Hilda Mónica Dordal    **CARGO:** PAD dedicación simple

Médica Haydee Berta Comar    **CARGO:** JEFE DE TP dedicación simple

Dra Ángela Carolina Moreno    **CARGO:** AYP dedicación simple

## **ASIGNATURA CORRELATIVAS(S/ Plan de Estudios):**

- PARA CURSAR :TENER CURSADA CUIDADOS DEL ADULTO Y ANCIANO
  - PARA RENDIR EXAMEN FINAL: TENER CURSADA CUIDADOS DEL ADULTO Y ANCIANO Y APROBADA FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA.
- 

### **1. FUNDAMENTACION:**

Esta materia proporcionará a los futuros profesionales las herramientas necesarias para analizar los indicadores del nivel de vida y salud de la comunidad, sus hechos vitales y la metodología de obtención de datos y su representación gráfica

Por otra parte inicia al alumno en la aplicación del método científico y epidemiológico en actividades que contribuyan al diagnóstico y la satisfacción de las necesidades de la comunidad y la vigilancia epidemiológica.

Asimismo los alumnos deben integrar lo aprendido en las materias formales, curriculares, como así también lo adquirido en la práctica y relacionar éstas nuevas disciplinas con las materias de la carrera en forma vertical y horizontal.

### **2. OBJETIVOS - PROPOSITOS:**

#### • **Generales**

1. -Dar las herramientas básicas para que el alumno aprenda a resumir y analizar datos con el fin de evaluarlos para obtener conclusiones válidas y realizar inferencias confiables.
2. -Propiciar elementos para que el estudiante sea capaz del estudio crítico del fenómeno Salud-Enfermedad en íntima relación con el medio ambiente.

#### • **Específicos**

1. Proporcionar las técnicas y mostrar la importancia de una buena captación de datos, base fundamental para cualquier tipo de análisis.
1. Enseñar a sintetizar en indicadores lo más significativo de un conjunto de observaciones.
1. Instruir sobre los métodos y técnicas capaces de medir la erraticidad que pesa sobre la información obtenida a partir de hechos observados.
2. Interpretar los diferentes conceptos de estadística.
3. Describir las técnicas básicas de planificación.
4. Presentar datos ordenados en forma de distribución de frecuencias utilizando las Escalas cualitativas y cuantitativas.
5. Interpretar las medidas de tendencia central y su aplicación en el campo de la Enfermería.
6. Identificar los principios fundamentales de la epidemiología y su relación con otras disciplinas.
7. Analizar la relación existente entre el concepto ecológico y el proceso salud – enfermedad.

8. . Establecer la interrupción que tiene lugar en el proceso salud-enfermedad como fenómeno ecológico.
9. Identificar y describir los factores que influenciaran el desarrollo de una enfermedad.
12. Esquematizar la historia natural de una enfermedad:
  - a) Caso Infeccioso b) Caso no Infeccioso.
13. Clasificar las diferentes enfermedades transmisibles de acuerdo a los lineamientos de la O.M./S./O.P.S
14. Clasificar las diferentes variables epidemiológicas y analizar cada una de ellas.
15. Calcular y determinar el Índice endémico y epidémico en una serie de datos.
16. Aplicar al método epidemiológico y el método científico en el estudio del caso asignado.
17. Establecer juicios críticos sobre la motivación, intereses y control del cumplimiento de un programa de inmunización.

### **3- CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS:**

Unidad 1: Estadística Medica: Definición- Concepto-Evolución.- Fundamentación.

Clasificación: General - Aplicada. Estadística aplicada al campo científico.

Unidad 2: Método Estadístico. Técnica de planificación: Recolección de datos. Fuentes.

Grupos de estudio. Muestra – Azar. Elaboración y Clasificación. Análisis e Interpretación.

a) Escala cualitativa: Razón, proporción, porcentaje, Índice, tasa.

b) Escala cuantitativa: Media. Modo.

Unidad 3: Estadística de la salud. Población. Censo, Estimaciones. Evolución de la

Población. Política demográfica. Natalidad. Control. Planificación familiar.

Medición Tasas. Mortalidad. Concepto. Medición – tasa. Morbilidad. Concepto. Medición.

#### **UNIDAD N°4**

Epidemiología: Definición, utilidad, usos y objetivos. Método Epidemiológico. Epidemiología

Descriptiva. Epidemiología analítica.

Endemias y epidemias, concepto de prevalencia e incidencia, enfoques de riesgo.

Factores que intervienen en la aparición de la enfermedad.

#### **UNIDAD N°5**

Epidemiología de las enfermedades transmisibles y no trasmisibles. Clasificación.

Control de enfermedades. Vacunación.

#### **UNIDAD N°6**

Demografía y salud.- Mediciones utilizadas en salud, métodos.-

Causalidad en medicina y salud

#### **UNIDAD N° 7**

Problemas sanitarios argentinos,

Sistema de vigilancia epidemiológica.

Patologías notificables

### **4- CONTENIDO PROGRAMA ANALÍTICO:**

1. GENERALIDADES DE EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA- USOS DE EPIDEMIOLOGÍA

TRABAJO PRÁCTICO N°1: RIESGOS ERGONÓMICOS.

EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA EPIDEMIOLOGÍA-

TRABAJO PRÁCTICO N° 2: John Snow, la epidemia de cólera y el nacimiento de la

Epidemiología moderna- GLOSARIO- HIPÓTESIS

2. TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS. EPIDEMIOLOGÍA DESCRIPTIVA TP N° 3:

ESTUDIOS DESCRIPTIVOS. Glosario 2º PARTE- TP: HEPATITIS. ESTUDIOS ANALÍTICOS Y

EXPERIMENTALES

3. 1º parcial

ESTADÍSTICA USO DE GRÁFICOS Y TABLAS. TP TABLAS Y GRAFICOS. Ejercicios Bioestadística

Trabajo Práctico de aplicación de Tablas y Gráficos, ejercicios, trabajos científicos, lectura y evaluación

4. DEMOGRAFÍA. TP DEMOGRAFÍA

TEMAS PARA MONOGRAFÍA Y GUIA

5. 2º parcial

6. ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 1º PARTE. ENF TRASMISIBLES Y NO

TRASMISIBLES 2ºPARTE Y BROTE. VIGILANCIA Y TP VIGILANCIA

7. 3º parcial Integrador

8. Monografía Final

## **5- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y DE CONSULTA:**

- ✓ MANUAL DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA- HERNÁNDEZ-AGUADO.GIL.DELGADO.BOLUMAR- ED. PANAMERICANA- BIBLIOTECA : NO
- ✓ BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA MOTON RICHARD Y HEBEL. ED PANAMERICANA- BIBLIOTECA : NO
- ✓ LIBRO EPIDEMIOLOGIA, GUERRERO, GONZALEZ, MEDINA, EDITORIAL DEL FONDO EDUCATIVO INTERAMERICANO. ESTADOS UNIDOS, 1981.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ BOLETIN DE LA OFICINA SANITARIA PANAMERICANA. VOL. 108,Nº5 Y 6, MAYO Y JUNIO DE 1990.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ NAZZARENO, V.Y E. Y COL, MEDICINA EN SALUD PÚBLICA. EDITORIAL EL ATENEO. BS. AS. 1987.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ LUCHA CONTRA VECTORES Y PLAGAS URBANAS. SERIE DE INFORMES TECNICOS N° 767. O.M.S. 1988.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ PEDIATRÍA, MENEGHELLO, CUARTA EDICION.-BIBLIOTECA : NO
- ✓ TRATADO DE PEDIATRÍA- NELSON- BIBLIOTECA : NO
- ✓ NUESTRO PLANETA, NUESTRA SALUD. PUBLICACION CIENTIFICA N° 544. OPS/OMS. 1993.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ CANAVOS, C.G.: " PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. APLICACIONES Y MÉTODOS". MC GRAW-HILL. MÉXICO 1992.- BIBLIOTECA : NO

## **6- PROPUESTA METODOLÓGICA:**

Se dictará la materia en 3 módulos semanales de 2 hs cátedra de duración cada uno. En el primer módulo se presentará el tema a los alumnos por el docente mediante una clase teórica y se propondrá la bibliografía para el tema expuesto, el que deberá ser ampliado y estudiado por los alumnos.

Luego se presentarán a los alumnos ejercicios y lecturas de Trabajos Científicos Epidemiológicos, Monografías de diferentes temas relacionados con la Salud y la Práctica de enfermería, en los cuales, los alumnos, podrán ver en forma práctica, los nuevos contenidos que aporta la materia, y en el último modulo se realizará discusión, devolución y explicación Práctica de lo presentado.

Al finalizar cada Tema se trabajará en grupo y los alumnos investigarán y ampliarán en clase, en biblioteca, Internet, agotarán todos los recursos propuestos, se Presentarán TP, con ejercicios y Lectura y Análisis de Trabajos Científicos Epidemiológicos, se tomarán 3 Parciales, el último será Integrador, se aplicarán los conocimientos Integrados adquiridos en el cursado de la Materia.

Durante el trabajo grupal en los TP el docente actuará de consultor y coordinador alternando en los diferentes grupos.

Para integrar los grupos se emplearán diferentes estrategias.

## **7- EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION:**

### **ALUMNOS REGULARES**

- Los alumnos deberán asistir y participar del 80% de las clases Teóricas y Trabajos Prácticos como mínimo.
- Deberán participar de los TP y presentar en forma oral y por escrito las conclusiones arribadas en el TP en forma grupal.
- Se realizarán tres evaluaciones individuales, deben aprobarse las tres (Parciales) para regularizar la materia, con el 60%.
- Se tomarán recuperatorios escritos individuales a los que no aprueben alguno de los parciales, Se pueden recuperar los tres parciales.
- Presentar trabajo Final de revisión Bibliográfica, de un Tema- Problema Epidemiológico que elijan, el cual lo presentarán siguiendo la guía entregada por los Docentes, y con la ayuda y Coordinación de los mismos, lo presentaran para obtener la regularidad.
- Los alumnos regulares deberán rendir y aprobar el examen final en forma oral y escrita.

### **ALUMNOS PROMOCIONALES**

- Para Promocionar deben participar en los TP y tener 8 o más en los Parciales escritos Individuales y Presentar trabajo Final Monografía.

- Presentar trabajo Final de revisión Bibliográfica, de un Tema- Problema Epidemiológico que elijan, el cual lo presentarán siguiendo la guía entregada por los Docentes, y con la ayuda y Coordinación de los mismos, los alumnos que promocionen deben exponer el trabajo en Forma oral y Presentarlo por escrito.

**ALUMNOS LIBRES:**

- Deberán rendir examen escrito Teórico Practico con Ejercicios y Problemas, para pasar a la instancia oral deben tener el 80% del escrito en forma correcta.
- Examen oral.

**8-DISTRIBUCIÓN HORARIA:**

HORAS TEORICOS: Dos Clases semanales de 2 hs Catedra de duración cada una.

HORAS PRACTICOS: Dos semanales y tareas de investigación fuera del horario de clases.

**9-CRONOGRAMA TENTATIVO:**

**Cronograma de Clases y TP de Bioestadística y Epidemiología 2015**

Tema	Fecha y hora	DOCENTE
PRESENTACIÓN: PROGRAMA, METODOLOGÍA, PROMOCIÓN, EXAMEN FINAL	07-03-16- 16 hs	DRA DORDAL/DRA COMAR
GENERALIDADES DE EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA- USOS DE EPIDEMIOLOGÍA	13-03-16	DRA DORDAL/DRA COMAR
RIESGOS ERGONÓMICOS	14-03-16-15 HS- 16 hs	DRA COMAR
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA EPIDEMIOLOGÍA- HIPÓTESIS-	17-03-16- 18 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR
2º PARTE DE EVOL HISTÓRICA.	18 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR
HIPÓTESIS. HISTORIA DE LA EPIDEMIOLOGÍ ( LECTURA DE TRABAJO)	18-03-16- 18 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL
PRESENTACION POR GRUPOS DE LO TRABAJADO	21-03-16- 16 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL

EPIDEMIOLOGÍA DESCRIPTIVA	21-03-16-18 HS	DRA COMAR/DRA DORDAL
ESTUDIOS ANALÍTICOS	23-03-16-18HS	DRA COMAR Y DRA DORDAL
	26-03-16-16 HS	LIC MORENO/ DRA COMAR/DRA DORDAL
LECTURA DE TRABAJOS CIENTIFICOS EPIDEMIOLOGICOS	26-03-16-18HS	LIC MORENO/ DRA COMAR/DRA DORDAL
CONSIGNAS GRUPALES PARA TRABAJAR  PRESENTACION ORAL POR GRUPOS	28-03-16-18HS	LIC MORENO/ DRA COMAR DRA DORDAL
<b>REPASO- Proyección de Película la banda sigue tocando</b>	04-04-16- 16 HS	DRA DORDAL /LIC MORENO/ DRA COMAR
REPASO/ TP con Análisis de la película	18HS	LIC MORENO/ DRA COMAR Y DRA DORDAL
	06-04-16-16 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL / LIC MORENO
BIOESTADÍSTICA y MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO	11-04-16- 18 HS	DRA DORDAL/ DRA COMAR/ LIC MORENO
ESTADÍSTICA USO DE GRÁFICOS Y TABLAS	18 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL/ LIC MORENO
TABLAS Y GRAFICOS	18-04-16- 18 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL/ LIC MORENO
DEMOGRAFÍA  DEMOGRAFÍA  TEMAS PARA MONOGRAFÍA Y GUIA	19-04-16- 16 HS	DRA DORDAL/ DRA DORDAL/ LIC MORENO
Ejercicios Bioestadística y Repaso Tablas y Gráficos	18 HS	DRA COMAR/ LIC MORENO7 DRA DORDAL

<b>REPASO Y TP</b>	20-04-16-19 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL/ LIC MORENO
	25-04-16-16 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL/ LIC MORENO
ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 1º PARTE	18 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/ LIC MORENO
ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 2ºPARTE Y BROTE	27-04-16-19 HS	DRA COMAR Y DRA DORDAL
VIGILANCIA  VIGILANCIA	02-05-16-18 HS	DRA COMAR/DRA DORDAL/ LIC MORENO
MONOGRAFÍAS AVANCES-	12 HS	DRA DORDAL/ DRA COMAR/ LIC MORENO
TP VIGILANCIA presentación grupal	04-05-16-19 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL/ LIC MORENO
REPASO VIGILANCIA	05-05-16-19 HS	DRA COMAR/DRA DORDAL/ LIC MORENO
<b>RESOLUCION DE CONSIGNAS EN FORMA GRUPAL Y PRESENTACION GRUPAL-</b>	18 HS	DRA DORDAL/ DRA COMAR/ LIC MORENO
REPASO GENERAL DE TODA LA MATERIA ANTES DE 3º PARCIAL INTEGRADOR	11-05-16-19 HS	DRA DORDAL Y DRA COMAR  LIC MORENO
<b>REPASO GENERAL</b>	16-05-16-16 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL / LIC MORENO
TRABAJO MONOGRAFIA	12 HS	DRA DORDAL/ DRA COMAR/ LIC MORENO
	18-05-16 19 HS	DRA DORDAL Y DRA COMAR/ LIC MORENO
TRABAJO MONOGRAFIA	23-06-16 16 Y 18 HS	DRA COMAR/DRA DORDAL/ LIC MORENO

MONOGRAFÍAS Y TRABAJO EN MONOGRAFÍAS	30-05-16- 16 Y 18 HS	DRA DORDAL/ DRA COMAR/ LIC MORENO
TRABAJO EN MONOGRAFÍAS	1- 06-16 18 HS 06-06-16 16 Y 18 HS	DRA DORDAL Y DRA COMAR/ LIC MORENO
PRESENTACIÓN DE MONOGRAFÍAS PARA REGULARIZAR O PROMOCIONAR.	08-06-16 19 HS 13-06-16 16 Y 18 HS 15-06-16 19 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL/ LIC MORENO
REPASO GENERAL PARA FINAL  ENCUESTA DE SATISFACCION ANONIMA DE LOS ALUMNOS EVALUANDO EL DICTADO DE LA ASIGNATURA	22-06-16 19 HS	DRA COMAR/ DRA DORDAL/ LIC MORENO

  
Dra Hilda Mónica Dordal ASD A CARGO


**PROFESOR**

**(Firma y aclaración)**

  
Lic. Beatriz A. Macedo  
MAT 3845  
Coord. Carrera Lic. en Enfermería  
UNCo - Sede CRUB - FACIAS

**CONFORMIDAD DEL DEPARTAMENTO**

**(Firma y aclaración)**

  
LIC. MARIA INES SANCHEZ  
Secretaria Académica  
Centro Regional Universitario Bariloche  
Universidad Nacional del Comahue

**CONFORMIDAD DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE**

**(Firma y aclaración)**