

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD**

SANEAMIENTO IV

DEPARTAMENTO DE SALUD AMBIENTAL
ÁREA: SALUD Y PREVENCIÓN SANITARIA
ORIENTACIÓN: PÚBLICA

Cátedra de la carrera:

Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental

Equipo de Cátedra:

- **Ing. Atilio Sguazzini Mazuel**
- **Arq. Alberto Jurgeit**
- **Arq. Cecilia Arroyo**
- **Lic. Gustavo Maionchi**

Año 2010 – Cursado Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE

	TEÓRICAS	PRACTICAS	CONSULTA ALUMNOS
POR SEMANA:	3 hs.	2 hs.	4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

Para alumnos regulares

Cursada: Saneamiento II

Aprobadas: Saneamiento I y Epidemiología de la Zoonosis

...no adquiera cond...
...sobre las posi...
...urbanas y rurales. Co...
...establecimientos públicos

Para ello deberá lograr:

- Identificar y comprender los elementos...
- Identificar y comprender las problemáticas...
- Conocer los principios básicos del saneamiento...
vivienda y los edificios públicos, en particular d...
pueden causar impacto en la salud de los ocupante...
- Conocimiento básico del diseño de la vivienda.
- Conocimiento que faculte para elaborar propuesta de mejor...
viviendas urbanas y rurales.
- los aspectos estructurantes y funcionales de los...
área de influencia.
- importancia de la planificación urbana - ambiental y...
lógicos para orientar a proceso de desarrollo sustentab...
- Conocimiento de elementos básicos del planeamiento urban...
de elementos legales urbano-ambientales en genera...
- Conocimiento de elementos legales urbano-ambientales en genera...
particular, aplicables a viviendas y edificios públicos.

...iene y seguridad,

- Características sanitarias para viviendas.
- Componentes de la vivienda y materiales.
- Bases del diseño de la vivienda.
- Aspectos estructurales y funcionales de los asentamientos humanos y su área de influencia, conceptos básicos del urbanismo.
- Los asentamientos humanos como parte del subsistema físico-construido del sistema ambiental.
- Condiciones de higiene y seguridad de los edificios públicos.

PROGRAMA SINTÉTICO

Unidad 1: Desarrollo y Calidad de Vida.

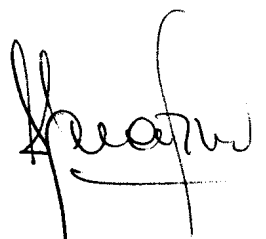
Unidad 2: Los Asentamientos Humanos como parte del Sistema Ambiental.

Unidad 3: Hábitat y Salud.

Unidad 4: Vivienda como Estructura y Función.

Unidad 5: Conceptos De Diseño Bioclimático

Unidad 6: Situación de Vivienda en la Argentina y en la Región



PROGRAMA ANALÍTICO.

Unidad 1. DESARROLLO Y CALIDAD DE VIDA

Noción de Desarrollo, concepto de calidad de vida, característica y evolución de conceptos. Estilo de Desarrollo, crecimiento en un mundo finito. El Paradigma Del Desarrollo Sustentable (Ds). Antecedentes del DS.

Unidad 2: LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS COMO PARTE DEL SISTEMA AMBIENTAL.

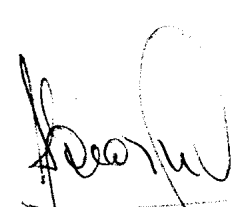
Nociones de ecosistemas, agrosistemas y tecnosistemas, ecosistemas en mosaico. Ambiente y seres vivos. Ambiente externo. Ambiente humano. La vivienda como ambiente. Vivienda y asentamientos humanos. Perspectiva histórica del Hábitat. Vivienda rural y urbana. Vivienda física y social. El urbanismo - resumen histórico. Las concepciones de ciudad según las pautas culturales.

Unidad 3: HÁBITAT Y SALUD.

Impactos de la vivienda en la salud. Estresores Ambientales y su impacto en la salud, Afecciones transmisibles y no transmisibles. Grupos de riesgo. Educación y promoción de salud. Saneamiento de Vivienda. Calidad de las condiciones de la vivienda y calidad de vida. Ambiente de la vivienda. Identificación, evaluación y manejo de los factores de riesgo en el ambiente de la vivienda: riesgos físicos, químicos, biológicos, psico-sociales. Hacinamiento. Accidentes en el hogar. Previsión y medidas emergentes. Políticas de salud en la Vivienda. Principios de Higiene de la Vivienda. Situación sanitaria de la vivienda y condiciones socio-económicas. Los espacios saludables: ciudades, edificios públicos y viviendas saludables.

Unidad 4: VIVIENDA COMO ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.

Vivienda localización y diseño. Obrador. Materiales de construcción. Sistemas y procesos constructivos. Bases del diseño constructivo: excavaciones y fundaciones, estructuras, cerramientos, instalaciones, equipamiento y terminaciones. Principios y Materiales de construcción. Instalaciones sanitarias: agua y saneamiento – principios y materiales de instalaciones sanitarias, ecosaneamiento y sus diferencias con el saneamiento clásico.



Unidad 5: CONCEPTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO

Energías del Hábitat: distribución de uso energéticos en la sociedad, Uso Racional Energético, el clima, microclima y el recurso solar como fuente de energía; Energías en la vivienda: distribución de usos energéticos, construcción sustentable. Introducción al diseño bioclimático y factores determinantes; Energías par el Hombre: condiciones de confort higrotérmico y luminoso, aprovechamiento solar, iluminación natural.

Unidad 6: Situación de Vivienda en la Argentina y en la Región

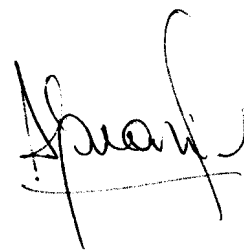
Instrumentos censales. Censos Nacionales 1990 y 2001, datos censales, tipificación de la información, valores obtenidos nacionales y regionales, conclusiones. Naciones Unidas: Hábitat II y Hábitat III. Declaración del Milenio - Ciudades sin Tugurios.

PROPUESTA METODOLÓGICA.

- **LECTADO:** Cuatrimestral, a razón de cinco (5) horas semanales teórico-práctico y 4 de consultas
- **DURACIÓN** 16 semanas
- **ACREDITACIÓN CURSADO:** Mediante aprobación trabajos práctico.
- **ACREDITACIÓN FINAL:** Examen final regular o libre.

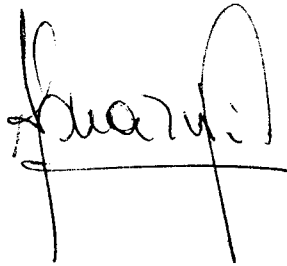
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

- *Cuadernos De Cátedra.*
- COHRE, UN-HABITAT, WaterAid y COLUDE, "Saneamiento: un imperativo de Derechos Humanos", 2008.
- Organización Panamericana de la Salud – OPS, "La salud y el Medio ambiente en desarrollo Sostenible", WASHINGTON D.C, 2000.
- Organización Mundial de la Salud (OMS) y Organización Panamericana de la Salud (OPS), "Políticas de Salud en la Vivienda", La Habana, 2000.



- Somaruga Mario, *"Curso Práctico de Instalaciones Domiciliarias de Gas"*, Ediciones Construcciones Sudamericana, 2006.
- Quadri Néstor, *"Instalaciones de aire acondicionado y calefacción"*, Editorial Alsina, 2005.
- Quadri Néstor, *"Energía Solar"*, Editorial Alsina, 2008.
- Quadri Néstor, *"Instalaciones Sanitarias"*, Editorial Cesarini, 2004.
- Diaz Dorado Manuel, *"Instalaciones Sanitarias y contra incendio en edificios"*, Editorial Alsina, 2007.
- Chandías Mario - Fernández Enrique, *"Computo y Presupuestos"*, Editorial Alsina, 1998.
- Nisnovich Jaime, *"Manual Práctico de Instalaciones Sanitarias Tomo 1"*, Biblioteca Práctica de Construcción, Ediciones Nisno, 2008.
- Nisnovich Jaime, *"Manual Práctico de Instalaciones Sanitarias Tomo 2"*, Biblioteca Práctica de Construcción, Ediciones Nisno, 2008
- Nisnovich Jaime, *"Manual Práctico de Construcción"*, Biblioteca Práctica de Construcción, Ediciones Nisno, 2008.
- Elisaveth Kvarströns y otros, *"Serie de Manuales de ECOSANRES"*, 2006
- Lourdes Castillo Castillo, *"Manual de Sanitario Ecológico Seco"*, 2002
- Minke Germont, *"Techos Verdes, planificación, ejecución y consejos prácticos"*, Editorial Fin de Siglo, 2004.
- Minke Germont, *"Manual de construcción para viviendas antisísmicas de tierra"*, Forschungslabor für Experimentelles Bauen, Universidad de Kassel, Alemania, 2005.
- Castillo Castillo Lourdes, *"Sanitario Ecológico Seco, Manual de diseño, construcción, uso y mantenimiento"*, www.zoomZAP.com/SES.php, 2002
- Organización Mundial de la Salud - OMS, *"Principios de higiene de la vivienda"*. Ginebra, 1990.
- Organización Mundial de la Salud -OMS, *Comité de expertos. Salud Ambiental en el Desarrollo Urbano*. GINEBRA, OMS, 1991
- Bueno Mariano, *"El Gran Libro De La Casa Sana"*. Barcelona. Ediciones Martínez Roca S.A. 1992.
- Vigliocco Miguel Angel *"Urbanización y planeamiento"*, Ediciones Civilidad. 1988.
- Elba Rodriguez, *"Equipamiento Comunitario"*, Ediciones Civilidad, 1990.
- Kullock David, *"Planificación Ambiental Urbana"*, Apunte de la Maestría GADU. 1998-2000

- Códigos de planeamiento de municipios de la región.
- Manuales de Instalaciones de Materiales comerciales.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan', written in a cursive style with a horizontal line underneath.