

Curso de Postgrado
LA GEOMORFOLOGÍA DE LAS ZONAS DE LLANURA

8 al 12 de abril de 2019

Organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Usunoff"

1.- OBJETIVOS

Objetivo general

Brindar un marco teórico-conceptual para el análisis de las formas del paisaje de las zonas de llanura como base para estudios integrados. La finalidad es comprender la dinámica de estos ambientes a través de una perspectiva histórica.

Objetivos particulares

- ✓ Analizar las propuestas y aproximaciones teóricas y prácticas para el estudio de las formas del paisaje.
- ✓ Comprender la génesis y evolución de los ambientes de llanura.
- ✓ Identificar y discutir los factores de control de las formas del paisaje en diferentes escalas espaciales y temporales.

2.- DOCENTE

Dr. Marcelo Zárate

Profesor Titular Ordinario de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa.

Investigador del Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa.

Investigador Principal del CONICET.

3. - PROGRAMA ANALÍTICO

Tema 1. *Introducción. Conceptos y definición. Influencia de las teorías biológicas y ecológicas en Geomorfología. Geomorfología cuantitativa, climática, tectónica; Geomorfología ambiental.*

Teoría general de sistemas, sistemas abiertos y cerrados. Definición de un sistema. Sistemas geomorfológicos, sistemas dinámicos lineales y no lineales. Factores de control de un sistema. Factores externos e internos. Factores bióticos y abióticos. Concepto de nivel de base. Concepto de equilibrio. Sistemas con comportamiento de no equilibrio. Umbral, inercia de un sistema. El principio de los ambientes únicos. El tiempo como factor de control del paisaje. Tiempo geológico y evolución. Escalas de análisis geomorfológico. Análisis jerárquico de los sistemas geomorfológicos

Tema 2. Las formas del paisaje (geoformas) y el factor tiempo.

Tectónica de placas, ciclos de Wilson y geoformas. Formas de paisaje en la escala de tiempo geológico. Ciclos de orogénesis. Concepto de paisaje relictual. Geoformas Mesozoicas y geoformas del Cenozoico; El Neógeno y Cuaternario (Cenozoico tardío): Ciclos climáticos y su influencia en los procesos geomorfológicos y las formas del paisaje resultantes. Estudio de caso: la Región Pampeana. Marco estratigráfico de las unidades cenozoicas (superficiales y de subsuelo): composición y ambientes.

Tema 3. Métodos y técnicas de estudio.

Aproximaciones al análisis geomorfológico. Técnicas de estudio. Los modelos de elevación digital, google earth, mapas topográficos. Análisis de los procesos geomorfológicos y determinación de la génesis de las geoformas. Técnicas para la calibración cronológica de las unidades geomorfológicas del paisaje; edades relativas y obtención de edades numéricas por métodos radimétricos.

Tema 4. Procesos geomorfológicos.

El ciclo exógeno. Meteorización, transporte, sedimentación y diagénesis. Los agentes y procesos geomorfológicos, interacciones. La acción de procesos fluviales y eólicos en ambientes de llanura (e.g. Región Pampeana). Procesos de remoción en masa. Suelos y paleosuelos: procesos pedogenéticos y factores de control de la pedogénesis. Significado geomorfológico de los suelos/paleosuelos. Materiales sedimentarios autóctonos y alóctonos. Procedencia y composición de los sedimentos. Minerales primarios, secundarios, minerales de neoformación (diagénesis, pedogénesis). Los agentes biológicos; el agente antrópico.

4.- CARGA HORARIA

Cuatro días de dictado de clases en aula, más un quinto que incluirá una salida a campo. Total: 45 horas.

5.- MODALIDAD DEL CURSO

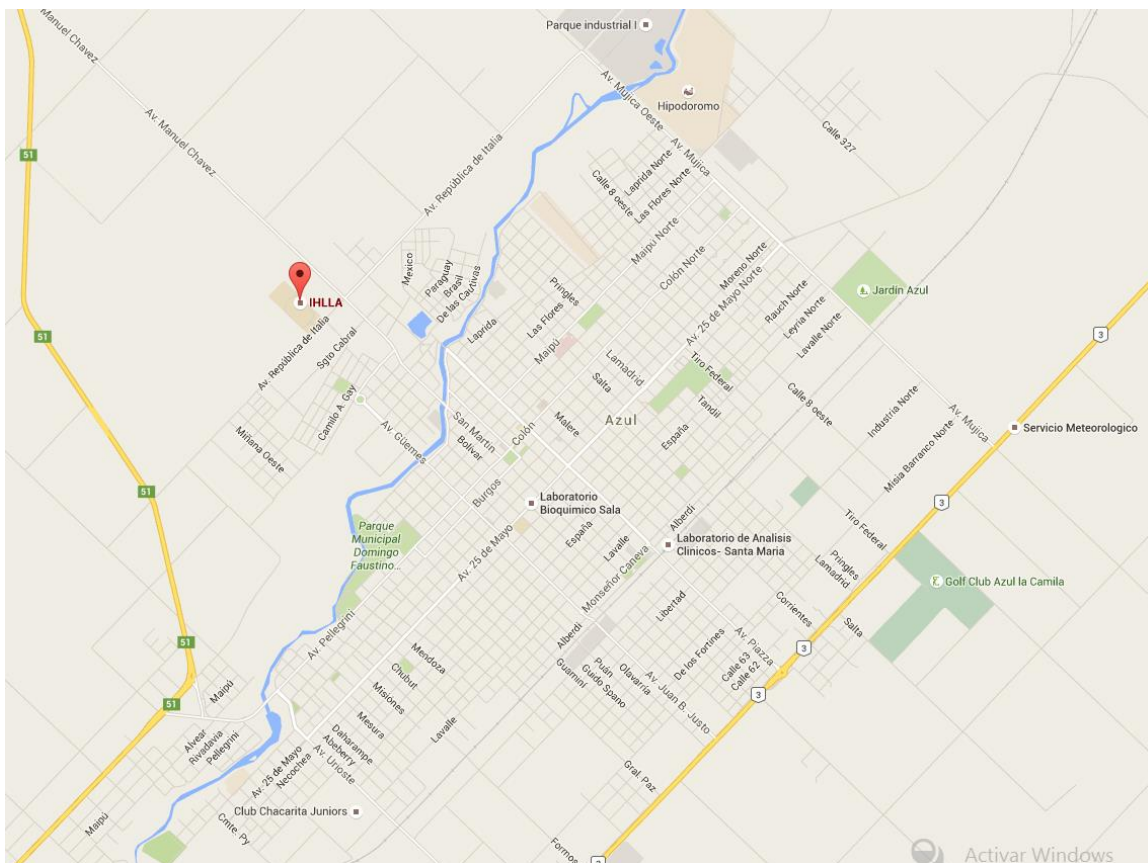
Consistirá en clases teóricas y teórico-prácticas. Incluirá la lectura y análisis por parte de los participantes de trabajos científicos relacionados con estudios de caso y prácticas con material cartográfico e imágenes.

6.- FORMA DE EVALUACIÓN / APROBACIÓN PARA POSTGRADO

La aprobación del curso, se logrará con una calificación mínima de 7 (siete) en la escala de cero a diez. La calificación final obtenida será el resultado del puntaje obtenido en la evaluación final que representará un 75 % de aquella y del desempeño en las actividades de clase (participación) correspondiente al 25 % restante.

7.- LUGAR

Aula de postgrado del Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo J. Usunoff".
Campus Universitario. Azul, Buenos Aires.



8.- CONSULTA E INFORMACIÓN DEL CURSO

Dra. Ilda Entraigas
e-mail: ilda@ihlla.org.ar
Tel. +54 2281 432666 int. 6354

9.- COSTO DE LA MATRÍCULA*

- Profesionales: \$ 4.000.-
- Docentes/Investigadores: \$ 3.000.-
- Becarios: \$ 2.000.-
- Alumnos de grado: \$ 1.000.-
- Docentes/Investigadores con lugar de trabajo en Azul: \$ 2.000.-
- Becarios con lugar de trabajo en Azul: Sin costo.
- Alumnos universitarios y terciarios de instituciones azuleñas: Sin costo.
- Alumnos de los doctorados de la UNCPBA que desarrollen sus tareas dentro de la misma, y docentes de la UNCPBA que estén cursando un doctorado: Sin costo.

Los cupos son limitados, por lo que se recomienda anotarse con anticipación.

**Al momento de la inscripción se debe acreditar la condición del alumno de acuerdo a la categoría de pago (ej.: certificado de beca, de alumno de grado, etc.)*

12.- INSCRIPCIÓN

Para la inscripción al curso se deberá completar la Ficha de Inscripción correspondiente. En la misma, además, se detallan los datos para hacer la transferencia bancaria correspondiente al pago de la matrícula.

10.- AUSENCIA

Consejo Asesor para la Educación Superior de Azul (CADES).

11.- ALOJAMIENTO

Información sobre Azul en:

<http://www.azul.gov.ar/>

<http://www.turismoenazul.com.ar/cat/Hoteles>

<http://www.conocelaprovincia.com.ar/azul-buenos-aires/>