

XII CONGRESO NACIONAL DE AGRIMENSURA

9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019
Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina



Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan

Agrimensura, ¿cuida sus límites? ¿Hacia dónde va la Agrimensura?

Dr. Ing. Hernán Alvis Rojas
halvis@unsj.edu.ar

Ing. José María Ciampagna
jciampagna@gmail.com

Departamento de Ingeniería en Agrimensura
Universidad Nacional de San Juan

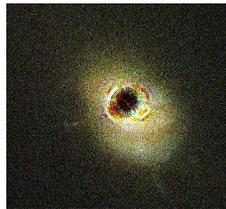




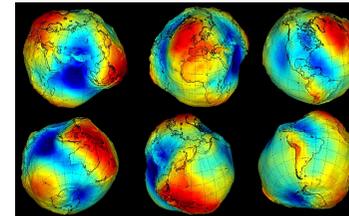
Agrimensura, ¿cuida sus límites? ¿Hacia dónde va la Agrimensura?

Históricamente la Agrimensura tuvo relación con las estrellas y con el tierra.

Estrella= Quasar



Geoide











XII CONGRESO
NACIONAL DE
AGRIMENSURA

9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019
Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina

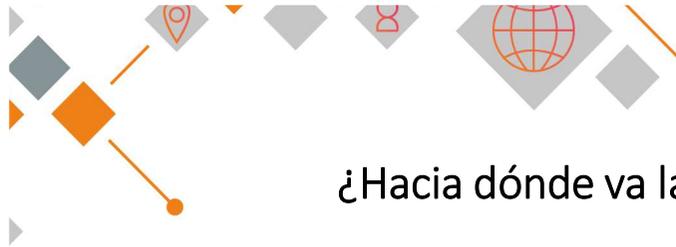
Agrimensura, ¿cuida sus límites?
¿Hacia dónde va la Agrimensura?

Lo común de esta época: **“EI CAMBIO”**

Cuatro Actitudes:

- ✓ Sufrir (pasividad)
- ✓ Actuar con urgencia (pasividad)
- ✓ Prepararse para los cambios (**proactividad**)
- ✓ Actuar para producir cambios (**proactividad**)





¿Hacia dónde va la Agrimensura?

Cambios evidentes:

- ✓ en nuestro hogar común (La Tierra)
- ✓ en costumbres
- ✓ conocimientos y tecnología
- ✓ globalización





¿Hacia dónde va la Agrimensura?

Herramientas para enfrentar los cambios

- ✓ la educación
- ✓ desarrollo de propuestas
- ✓ actualización continua
- ✓ otras

Compromiso

- Con uno mismo
- Con la sociedad





Tecnología (el límite entre la tecnología y criterio)

Hoy nos enfrentamos a dilemas que nos plantea la tecnología:

- ¿Ser operadores de un instrumento o “dueños o autores” de la tarea?
- ¿La tecnología lo resuelve todo?
- ¿Dónde está la solución, aquella que no se encuentra en los libros?
- Se evalúan los costos vs. los beneficios, rapidez y precisión vs criterio.





Tecnología (El límite entre la tecnología y criterio)

- En tiempos de obtención masiva de datos, ¿qué hacemos con todos esos datos?
- ¿Cómo aprovechamos la potencialidad de los mismos?
- Ser operadores de un instrumento o “dueños o autores” de la tarea, ¿Cuál es la elección?





Universidad (o el desafío de seguir siendo Universal)

- Paradigma dominante: Clases magistrales
- Otras formas de aprender: sitios web desde dónde ver videos, textos concisos, etc
- Desafío para los docentes: equilibrio entre tipo, cantidad, forma de contenidos, tecnología y la formación de criterios
- Desafío para los alumnos: vencer la creencia que con saber buscar en la web, dedicarle tiempo es suficiente para aprender
- Desafío para docentes y alumnos mantener la riqueza de la discusión en cada contenido y con criterios sólidos





Universidad (o el desafío de seguir siendo Universal)

- Las universidades argentinas no están preparadas y no lo estarán a futuro aparentemente ¿cómo estar al día con la aparición de las nuevas tecnologías?
- Por ejemplo, los cambios de versión en software. ¿Cómo estamos preparando a nuestros alumnos para una mirada en este aspecto?
- ¿Cuántos de nuestros colegas se han acercado a nuestras escuelas de agrimensura a compartir experiencias? ¿Cuántas de nuestras escuelas han buscado a esos colegas, con tanta experiencia, para que, al menos, den una charla?
- ¿En qué áreas hay más cambios?





Práctica Profesional

- La realidad es muy dinámica e impone cambios.
- No sólo se nota en la tecnología sino también en las comunicaciones
- Por otra parte, nuestra profesión tiene un principio tácito que nos fue enseñado en las primeras clases de Topografía: “la cinta se tira de a dos”. Este principio de colaboración debería ser el que oriente también nuestra práctica profesional.





XII CONGRESO
NACIONAL DE
AGRIMENSURA | 9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019
Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina

- ¿Los colegas llevan a las escuelas de Agrimensura planteos, nuevas soluciones, preguntas?
- ¿Cómo volcamos la experiencia laboral, profesional, docente en los colegas que recién comienzan o en los que se están preparando?
- Las entidades de la Agrimensura: FADA, CONEA, CONAPEA, COPEA. ¿Qué actividades realizan para incentivar que la experiencia de los colegas sea un valor agregado para todos?



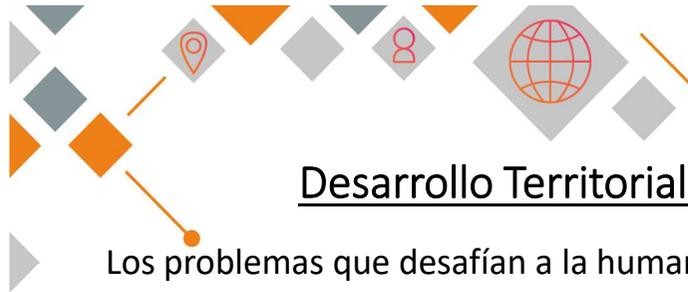


Práctica Profesional

A continuación, dejamos planteada una serie de preguntas, a las cuales invitamos a los colegas a realizarlas y compartir la respuesta en el sitio que FADA disponga.

- *¿A qué sector económico pertenece la Agrimensura? El conocer esto, nos da la posibilidad de tener una mirada más global de todas las actividades que pueden ser realizadas por los colegas y realizar la correspondiente promoción de la carrera en su justo contexto.*
-
- ¿Cuántos de los profesionales se dedican a la valuación? ¿Cuántos son referentes inmobiliarios en cada provincia?
- ¿Qué áreas profesionales hemos descuidado? ¿por falta de preparación? ¿falta de interés?





XII CONGRESO
NACIONAL DE
AGRIMENSURA

9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019
Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina

Los problemas que desafían a la humanidad:

✓ agua, ✓ energía, ✓ crecimiento poblacional-alimentos,	✓ pobreza-desbalance entre ricos y pobres, ✓ explotación de recursos naturales ✓ etc
---	--

- Pensar en Catastro, es pensar en Agrimensura.
- ¿Cuántos de nosotros conocemos la ley 26.737, la ley de Tierras?
- Y otras tantas leyes en relación al uso del suelo.





Desarrollo Territorial

- ¿Cómo hacer para que cada parte del territorio pueda servir a la sociedad? ¿No solo desde lo económico sino y sobre todo desde lo social?
- ¿Las reparticiones públicas, nacionales, provinciales y municipales, tienen colegas que asesoren respecto a estos temas?
- ¿Cuáles son las formas que utilizan las entidades de Agrimensura para resaltar la importancia de nuestra profesión?





XII CONGRESO
NACIONAL DE
AGRIMENSURA

9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019
Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina

- ¿Nuestras entidades gremiales, académicas, han dado opinión fundada respecto a estos temas?
- ¿Cuál es la presencia real y activa de los agrimensores en todo lo referente al territorio? ¿Contamos con expertos en cada área en el país?
- *Nuestros recursos: el agua, humedales, bosques, glaciares, yacimientos mineros, yacimientos arqueológicos, etc ¿los tenemos inventariados?*
- ¿Solo para inventario o como insumo para la toma de decisiones? ¿qué usamos para ellos: Catastros IDE'S?



¡MUCHAS GRACIAS!

XII CONGRESO
NACIONAL DE
AGRIMENSURA
Agrimensura, más allá del territorio