



Perfil:
Investigador

Nombre: Wenseslao

Apellidos: Plata Rocha

Facultad de adscripción: Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio

Tel. Celular: 667 303 78 48

Tel. oficina

Ext:

Email trabajo: wenses@uas.edu.mx

Email personal: wenses@uas.edu.mx

Pertenece a un Cuerpo Académico

Sí

No

Nombre de CA: Ciencias Geodésicas

Pertenece al SIN

Sí

No

Nivel:

Breve reseña curricular:

Licenciado en Ingeniería Geodésica (1991-1996)

Maestría en Ciencias Geodésicas (1996-1998)

Doctorado en Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (2006-2010)

Intereses de investigación y desarrollo tecnológico:

- Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- Descripción y Análisis de los cambios de uso y cobertura de suelo mediante técnicas estadísticas y SIG.
- Simulación de modelos geoespaciales mediante Técnica de Evaluación Multicriterio y SIG.
- Análisis de Sensibilidad de Modelos GeoEspaciales.
- Elaboración de cartografía de Uso y Cobertura de Suelo mediante técnicas de clasificación visual y digital.

Publicaciones:

Geovanna Hinojoza Castro, **Wenseslao Plata Rocha (2015)**. Change Analysis of Land Use and Urban Growth in the Municipalities of Culiacan and Navolato, Sinaloa, Mexico Using Statistical Techniques and GIS. *Journal of Geographic Information System*, 6, 620-630.

Plata Rocha, W., Hinojoza Castro, G., Corrales Barraza, G., Beltrán González, J. (2016). Análisis de la dinámica de los usos del suelo mediante indicadores de intensidad de cambio. Caso de estudio municipios de Culiacán y Navalto, Sinaloa, México. ***Geografía y Sistemas de Información Geográfica (GEOSIG)***. 8, ISSN 1852-8031, pp. 263-275.

Plata Rocha, W., Corrales Barraza, G., Hinojoza Castro, G., Sergio Alberto Monjardin Armenta, Beltrán González, J. (2016). Spatial-Temporal Analysis of Territorial Transformations in the State of Sinaloa Mexico Using Geographic Information Systems. *Agricultural Sciences*, 2017, 8, 171-182.

Sergio A. Monjardín-Armenta, Carlos E. Pacheco-Angulo, **Wenseslao Plata-Rocha**, Gabriela Corrales-Barraza (2017). La deforestación y sus factores causales en el estado de Sinaloa, México. *Madera y Bosques*, 23, 7-22.

Enumere los proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico de mayor impacto en los que haya participado:

- Análisis del crecimiento urbano de la ciudad de Culiacán entre 1990 y 2010 mediante la aplicación de Tecnologías de la Información Geográfica. Financiado por: UAS, PROFAPI 2011.
- Simulación de patrones de crecimiento urbano mediante técnicas de Evaluación Multicriterio (EMC) y Sistemas de Información Geográfica (SIG). Financiado por: UAS, PROFAPI 2012
- Simulación de 3 Escenarios (Tendencia, Crisis, Sostenibilidad) de usos de suelo para el Estado de Sinaloa mediante técnicas de Evaluación Multicriterio (EMC) y Sistemas de Información Geográfica (SIG). Financiado por: UAS, PROFAPI 2013 y 2014.
- Análisis del impacto del cambio climático en ecosistemas locales mediante Tecnologías de la Información Geográfica. Financiado por: UAS, PROFAPI 2015.
- Análisis del impacto del cambio climático en ecosistemas locales mediante Geotecnologías. Financiado por: CONACYT 2016-2019.

Consultorías/servicios a la industria que ha brindado o podría brindar:

- Levantamiento y proyecto topográficos y geodésicos
- Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información Territorial.
- Elaboración de Cartografía Temática mediante SIG y PR

Patentes:

Transferencia de tecnología a la industria:

¿Qué cursos de capacitación podría impartir?

- Sistemas de Información Geográfica.
- Cartografía.
- Métodos y técnicas de modelado geoespacial
- Análisis y simulación de los usos de suelo mediante Sistema de Información Geográfica