



Perfil:
Investigador

Nombre: Sergio Alberto

Apellidos: Monjardin Armenta

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

Tel. Celular: 6671543168

Tel. oficina

Ext:

Email trabajo:

sa.monjardin12@info.uas.edu.mx

Email personal:

Pertenece a un Cuerpo Académico

Sí

No

Nombre de CA:

Pertenece al SIN

Sí

No

Nivel:

Breve reseña curricular:

Licenciado en Ingeniería geodésica

Maestro en Ciencias en Ciencias de la Información con opción terminal en Geomática

Doctor en Ciencias de la Información con opción terminal en Geomática

Intereses de investigación y desarrollo tecnológico:

*Monitoreo de las coberturas forestales mediante el procesamiento digital de imágenes de satélite.

*Análisis espectral de diferentes cultivos agrícolas mediante el uso de drones.

*Escenarios de simulación de problemas ambientales antropicos

Publicaciones:

Armenta, S., Angulo, C., Rocha, W., Barraza, G., Andrade, R. and Gonzalez, J. (2016) Determination and Analysis of Hot Spot Areas of Deforestation Using Remote Sensing and Geographic Information System Techniques. Case Study: State Sinaloa, México. *Open Journal of Forestry*, 6, 295-304. doi: 10.4236/ojf.2016.64024.

Monjardín-Armenta, S., Pacheco-Angulo, C., Plata-Rocha, W., & Corrales-Barraza, G. (2017). La deforestación y sus factores causales en el estado de Sinaloa, México. *Madera y Bosques*, 23(1), 7-22. doi:<https://doi.org/10.21829/myb.2017.2311482>.

Rocha, W.P., Barraza, G.C., Castro, G.G.H., Armenta, S.A.M., González, J.C.B. and Lozoya, H.E.R. (2017) Spatial-Temporal Analysis of Territorial Transformations in the State of Sinaloa Mexico Using Geographic Information Systems. *Agricultural Sciences*, 8, 171-182. <https://doi.org/10.4236/as.2017.82012>.

Pacheco-Angulo, Carlos, Emilio Vilanova, Inmaculada Aguado, Sergio Monjardin, Susana Martinez, Carlos Pacheco-Angulo, Emilio Vilanova, Inmaculada Aguado, Sergio Monjardin, and Susana Martinez. 2017. "Carbon Emissions from Deforestation and Degradation in a Forest Reserve in Venezuela between 1990 and 2015." *Forests* 8 (8): 291.
<https://doi.org/10.3390/f8080291>

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

- *Monitoreo de deformaciones en la superficie terrestre producidas por movimientos telúricos
- *Levantamientos topográficos con taquímetro electrónico, receptores GNSS y drones
- *Estudio topo-hidrológico-hidráulico para determinar las obras de drenaje adecuadas para una localidad inundable
- *Procesamiento digital de imágenes de satélite para determinar la deforestación en los municipios hot spot de deforestación del Estado de Sinaloa

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

- *Monitoreo de la deforestación y degradación forestal
- *Estimación de las emisiones de dióxido de carbono producido por procesos forestales naturales y antropogénicos
- *Simulación de escenarios a futuro de problemas ambientales y sociales de tipo espacial
- *Análisis de patrones de problemas ambientales y sociales de tipo espacial

Patentes:

Transferencia de tecnología a la industria:

¿Qué cursos de capacitación podría impartir?

- *Sistemas de información geográfica
- *Percepción remota
- *Fotogrametría con drones
- *Aplicaciones de las tecnologías de la información geográfica