

RETOS DE LA INTEGRACIÓN DEL GIS A LA ACADEMIA

Rubén Hernández¹

¹Programa de Ciencias Ambientales
Universidad Interamericana de Puerto Rico en Aguadilla
Aguadilla Box 20000 Aguadilla, PR 00605

¹rhernandez@aguadilla.inter.edu

Los Sistemas de Información Geográfica son una herramienta muy conocida entre los científicos ambientales, ingenieros, planificadores, y muchas otras más especialidades. Sin embargo, hay muchas otras disciplinas donde su uso no es muy popular o no se aprovecha su potencial para el desarrollo de investigación o presentación de datos de forma espacial. El Recinto de Aguadilla de la Universidad Interamericana de Puerto Rico abrió su programa de Bachillerato en Ciencias Ambientales en enero de 2018, y como parte del currículo se tiene que ofrecer un curso de manejo de sistemas de información geográfica. A pesar de que hay mucha apertura para disciplinas nuevas en el recinto, pocos profesores conocían de la herramienta como modo de investigación, o herramienta académica. Existe una particularidad en el proceso aún más retante y es que el curso debía poder ofrecerse a distancia. Se llevó a cabo un proceso para explicar que es un SIG a una facultad que primeramente desarrolla estudios de laboratorio cerrado. Luego se verificó si existía una alternativa del programa para ofrecerse a distancia. Además, si había un especialista que diseñe el curso a distancia. En el proceso se eligió algunos facultativos para adiestrarse en ArcGIS online, y se pilotó el curso de manera presencial, para luego evaluarlo por una segunda vez a distancia. Se enfrentaron algunos retos que se resolvieron en el camino como: convencer a especialistas de otras disciplinas la importancia del SIG y como incorporarlos a sus estudios, el desarrollar el curso a distancia y desarrollar ejercicios que se puedan realizar en la plataforma virtual con las extensiones disponibles en ARCGIS Online. Buscar un experto para pilotar el curso y evaluar la aceptación del software en un ambiente donde domina los estudios en laboratorios controlados y las aplicaciones geográficas están un poco distantes. Hasta este momento se ha logrado completar la mayoría de los retos enfrentados con éxito y esperamos que en el futuro cercano el SIG se una herramienta indispensable en el Recinto de Aguadilla para la investigación multidisciplinaria.