

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO EN LA INGENIERÍA PARA EL SERVICIO DEL AGRO MEXICANO

Ambrosio Ambrosio Juan Pablo^{1*}

¹Posgrado en Socioeconomía, Estadística e informática-Cómputo aplicado. Colegio de Postgraduados campus Montecillo. Km. 36.5, México 136 5, Montecillo, 56230 Montecillo, Méx.

ambrosio.juan@colpos.mx – 5558045900 (Ext. 1462)

Resumen

En la actualidad la integración de la computación en diferentes áreas del conocimiento es muy común, en específico para la solución de problemas mediante codificación en diferentes lenguajes de programación. En la ingeniería de riego, existen procedimientos que requieren el auxilio del cálculo por computadora para hallar soluciones óptimas. Debido a ello, en este trabajo se describe una herramienta computacional Web para resolver cuatro procedimientos de la ingeniería de riego: conversor universal, diseño de laterales de riego, diseño de porta lateral o secundaria y diseño de tubería principal. Las soluciones planteadas se organizan en pequeñas aplicaciones de cómputo o APIs, que en su conjunto integran un sistema Web desarrollado con el *framework* Django y React.

Palabras claves: Python, Javascript, Velocidad permisible, Pérdida de carga.