



12-14 de Noviembre del 2012
Facultad de Ingeniería Mochis, Universidad Autónoma de Sinaloa

**INFLUENCIA DEL AGREGADO GRUESO RECICLADO EN LA RESISTENCIA,
POROSIDAD Y EN LA RESISTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CONCRETO.**

**J.D. Contreras Rosas¹, S.P. Arredondo Rea¹, J.L. Almaral Sánchez¹, F.G. Cabrera Covarrubias²,
J.M. Gómez Soberón², R. Corral Higuera^{1,*}**

RESUMEN

Un desafío urgente para nuestra sociedad es el cuidado del medio ambiente mediante el desarrollo sustentable de cada industria. Debido a que el concreto es el material de mayor demanda en el mundo, en la industria de la construcción, algunas estrategias importantes y contributivas al desarrollo sustentable son incrementar la durabilidad de las estructuras de concreto reforzado, reducir el consumo de energía y materias primas así como reciclar y reutilizar materiales de desecho. El objetivo de este estudio, fue evaluar la influencia que ejerce el uso de diferentes porcentajes (0, 25, 50 y 100) de agregado grueso reciclado en la resistencia y durabilidad del concreto reforzado. La durabilidad fue evaluada en función de la porosidad total y la resistividad eléctrica del concreto. De los resultados obtenidos se concluye que el concreto fabricado con 25% de agregado grueso reciclado mantiene un desempeño en resistencia y durabilidad similar al del concreto convencional.

¹ Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ingeniería Mochis,
Fuente de Poseidón y Ángel Flores s/n, Ciudad Universitaria, C.P. 81223, Sinaloa, México.

² Universidad Politécnica de Cataluña, Departamento de Construcciones Arquitectónicas II, Avenida Gregorio Marañón 44-50, Z.C. 08028, Barcelona, España.

*e-mail responsable: rmn1779@gmail.com