

EDITORIAL

La revista *Ciencia y Tecnología de los Materiales* tiene como propósito favorecer la divulgación e intercambio con el medio científico y productivo de los estudios sobre distintos materiales que se desarrollan en el LEMIT. El lector podrá encontrar artículos que muestran los resultados obtenidos en diferentes líneas de investigación, o que surgen ante la necesidad de dar solución a problemáticas de aplicación específica.

Esta edición de *Ciencia y Tecnología de los Materiales* incluye otros cinco trabajos que también fueron presentados en la jornada de difusión “Investigaciones sobre Geología, Construcción, Arquitectura y Tecnología del Hormigón”, realizada en el LEMIT en septiembre de 2014. En este caso también los trabajos incluidos forman parte de estudios desarrollados por becarios doctorales y post-doctorales como parte de su trabajo de tesis, los cuales guardan relación con las diferentes líneas de investigación que actualmente se encuentran en desarrollo en el LEMIT.

En este número de la revista se presentan otros cinco artículos, los cuales hacen referencia a temáticas tales como Geología, Arquitectura y Tecnología del Hormigón. En el primer trabajo se presenta un estudio sobre la petrografía de rocas cuarcíticas provenientes de diferentes sectores del país, realizando una extrapolación con su posible comportamiento frente a la reacción álcali-sílice (RAS) al emplearlas en la elaboración de hormigones. En segundo lugar se puede encontrar un estudio sobre las diferentes variables que pueden modificar el aspecto final del hormigón arquitectónico, siendo necesario en este último caso lograr una sistematización de las características exigibles al mismo (textura, color, resistencia, durabilidad) a fin de facilitar su utilización. Con respecto a las investigaciones relacionadas con la tecnología del hormigón, se presentan estudios vinculados a la durabilidad de las estructuras de hormigón armado tales como el efecto del dióxido de carbono ambiental en la carbonatación de hormigones elaborados con distintos cementos (tercer trabajo) y la evaluación de diferentes propiedades de transporte en hormigones con adiciones minerales (cuarto trabajo), realizándose en este último caso una correlación entre los parámetros medidos en cada una de ellas. En el quinto trabajo se presentan los resultados de estudios llevados a cabo sobre el comportamiento en estado fresco y de algunas propiedades en estado endurecido de morteros elaborados con agregado fino reciclado, como sustituto del agregado fino natural de trituración.

La Plata, Agosto de 2015.-