

# EDITORIAL

**E**n las últimas décadas la Metalurgia Adaptiva ha ido ampliándose cada vez más debido principalmente a que sus fundamentos teóricos son válidos no sólo para metales y aleaciones, sino que también para una variedad de materiales.

*En diversas universidades de países desarrollados, los Departamentos de Ingeniería Metalúrgica en la mayoría de los casos, han pasado a ser los núcleos en torno a los cuales se han desarrollado los Departamentos de Ciencia de los Materiales. De esa manera, ha quedado claramente en evidencia que el metalurgista adaptivo en la actualidad, tiene que razonar en términos técnicos, con los criterios y herramientas de la Ciencia de los Materiales, para enfrentar y atacar los problemas que se le presenten.*

*Muchas decisiones técnicas en la actualidad dependen sustancialmente de elegir opciones entre diversos materiales, por cuanto la nueva tecnología de materiales ha sobrepasado la frontera de aquellos que son sólo metálicos. Un arquitecto por ejemplo, deberá elegir el material para la techumbre de una vivienda, entre planchas metálicas, tejas de naturaleza cerámica, plásticos, o bien materiales de la familia de los asbestos.*

*La competencia entre substitutos metálicos no deja de preocuparnos. Por otro lado, materiales nuevos como las fibras ópticas compiten hoy seriamente con los metales. Para muchos revestimientos de hornos, la variedad de materiales alternativos es enorme.*

*Estos son sólo algunos de los múltiples ejemplos de situaciones reales en las que se requiere un sólido conocimiento de la Ciencia de los Materiales. Debemos tomar conciencia que el conocimiento de la Ciencia de los Materiales es una necesidad en nuestro desarrollo y en la necesidad de lograr ciertos grados de independencia tecnológica.*

*En la Facultad de Ingeniería USACH ha sido el Departamento de Ingeniería Metalúrgica el que ha tomado a su cargo la responsabilidad de la docencia de servicio en Ciencia de los Materiales, a otros Departamentos de la Facultad. Por tal motivo, estimamos que es oportuno que REMETALLICA oriente en esta ocasión su enfoque hacia esa importante rama de la Ciencia.*

*En el presente número el lector tendrá ocasión de leer interesantes artículos sobre materiales tan diversos como fibras ópticas, materiales nucleares, escorias, refractarios, y desde luego, metales.*

*Como siempre, queda tendida nuestra invitación a la comunidad metalúrgica y de ramos afines, a participar activamente en REMETALLICA con artículos técnicos de interés amplio dentro de la ingeniería y la tecnología.*