



REVISTA
INFORMETAL

REVISTA INFORMETAL EDICIÓN No. 59, ENERO 2016

Investigación, tecnología, innovación sobre nuevos materiales para la industria nacional y medio ambiente.

DIVULGA

La Sociedad de Ingenieros Metalúrgicos y de Materiales de la Universidad de Antioquia (SIMEDUA)
y el Grupo Materiales y Preciosos (MAPRE)
del Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales de la Universidad de Antioquia.

JUNTA DIRECTIVA DE SIMEDUA

Jairo Ruiz Córdoba - *Presidente*
Efrén Giraldo Toro - *Vicepresidente*
Carlos Alberto López - *Tesorero*
Maria Eugenia Carmona Arango - *Secretaria*
William Bolívar García - *Vocal*

COMITÉ EDITORIAL

Asdrúbal Valencia Giraldo - Jairo Ruiz Córdoba - Julio Minotas Ruiz - Efrén Giraldo Toro

DIRECCIÓN

Corporación de Ingenieros Metalúrgicos y de Materiales
de la Universidad de Antioquia (CORPOMETALUDEA S.A.S.).

Directora ejecutiva: Cielo Salinas Correa: salinascielo@gmail.com – Celular: 320 410 71 87

Director administrativo: Jesús Ramírez Cardona: jesusrcco@yahoo.es – corpometaludea@gmail.com

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Dirección: calle 67 No. 53-108, bloque 18, oficina 126 – Teléfono: 219 5546

Grupo de investigaciones sobre Materiales y Preciosos (MAPRE),

Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia.

Docentes e investigadores del grupo MAPRE:

Jairo Ruiz Córdoba (Director) - Asdrúbal Valencia Giraldo - María Eugenia Carmona Arango
William Bolívar García - Jesús Ramírez Cardona - Cielo Salinas Correa

NUESTRA PORTADA

Alcaciones Innovadoras: Gemas Exóticas de Oro de Colores y Sistema Mokume-Gane,
investigación del grupo MAPRE del Departamento de Ingeniería Metalúrgica
y de Materiales de la Universidad de Antioquia.

EDICIÓN, DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

LEGIS S. A.