

# Contenido

• BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LA EVOLUCIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE PROPIEDADES MECÁNICAS. Ricardo Romero. ....	9
• LA TRANSFORMACION MARTENSITICA Y LA DEFORMACION PLASTICA: UNA COMPARACIÓN	
Manfred Ahlers. Conferencia Invitada (resumen) .....	13
• FRACTURA Y FATIGA EN COMPUESTOS LAMINADOS DE ALUMINIO (FML) Juan Perez Ipiña, Conferencia Invitada .....	15
• DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES POR NANOINDETANCIÓN. APLICACIÓN A UN NANOCOMPUESTO DE NYLON Patricia Frontini, Conferencia Invitada .....	23
• INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA SOBRE LA FATIGA DE BAJO NÚMERO DE CICLOS EN ACEROS AVANZADOS Y ZIRCALOY-4 Alberto Armas, Conferencia Invitada .....	29
• FRAGILIZACIÓN DE FUNDICIONES CON MICROESTRUCTURA AUSFERRITICA S.N.Simison, R.A.Martínez y R.E.Boeri .....	37
• ANÁLISIS DE UN ELÁSTOMERO VULCANIZADO COMPLEMENTANDO TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPIA MECÁNICA SWELLING Y PALS. W. Salgueiro, A. Marzocca, A. Somoza 43	
• ENSAYOS DE COMPRESIÓN EN MATERIALES CON MEMORIA DE FORMA M.Stipcich, J.L. Pelegrina y R. Romero .....	49
• RESPUESTA MECÁNICA NO LINEAL DETERMINADA MEDIANTE OSCILACIONES FORZADAS EN UN PÉNDULO DE TORSIÓN L. J. Cieri y É. B. Hermida .....	55
• VARIACIONES EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE HORMIGONES PREMOLDEADOS R. E. Caligaris, R. Topolevsky, S. Camelli, M. De Cordova, L. Zamboni.....	61
• EFECTO DE LOS DEFECTOS CRISTALINOS SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA F.C. Lovey, A. Yawny, A.M. Condó, M. Sade, V. Torra .....	67
• EVOLUCIÓN DE LA MICROESTRUCTURA EN ALEACIONES DE Al-Cu MODIFICADAS CON Si Y Ge Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES MECÁNICAS A.Tolley, D. Mitlin, V. Radmilovic, U. Dahmen .....	73
• LA CARACTERIZACION MECANICA DE LOS MATERIALES EN LOS REGLAMENTOS DE SEGURIDAD PARA LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGON SIMPLE, ARMADO Y PRETENSADO L. P. Traversa .....	79
• ESTABILIDAD DE FASES EN ALEACIONES DE BASE CU J.L. Pelegrina, M. Ahlers .....	85

• <b>MEDICIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES CON TÉCNICAS DE VIDEO</b> W. Gemin, V. Pettarín, L. Fasce, A. Tami, P. Frontini .....	91
• <b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EXTENSÓMETRO LINEAL ÓPTICO</b> D. Ziegler, J. Insausti, W. Tuckart .....	97
• <b>MICROESTRUCTURA ASOCIADA CON LA INICIACIÓN DE LA FISURA EN EL ACERO DUPLEX SAF 2507</b> M.C. Marinelli, J.A.Malarría, I.Alvarez .....	103
• <b>ENSAYO DE COMPRESIÓN DE ALIMENTOS: SU APLICACIÓN A SEMILLAS DE OLEAGINOSAS</b> Cuniberti A., Di Leo M. J., Bäumlér E., Riccobene I. C. y Nolasco S. M. ....	109
• <b>EFFECTO DEL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y MICROESTRUCTURA DEL METAL DE APORTE PURO DE ACEROS FERRÍTICOS DE ALTA RESISTENCIA DEPOSITADOS CON ALAMBRES TUBULARES</b> H. G Svoboda, N. M. Ramini de Rissone , E. S. Surian, L. A. de Vedia .....	115
• <b>ESTUDIO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA VIDA EN FATIGA DE ACEROS TRANSFORMABLES</b> M. Avalos, L. Isern, A.F. Armas .....	121
• <b>METROLOGIA</b> A.V. Pierre Castell .....	127
• <b>COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES CERÁMICOS ESTRUCTURALES</b> A. G. Tomba Matrtinez, M. A. Camerucci, A. L. Cavalieri .....	133
• <b>CREEP EN METALES PUROS Y ALEACIONES FORTALECIDAS CON PARTÍCULAS</b> A. C. Picasso y M. L. Castro .....	139