

CURRICULUM VITAE

Perteneciente a:

NOMBRE Y APELLIDO: Ricardo Roberto Lembo
NACIONALIDAD: Argentino
D.N.I.: 4.556.231
ESTUDIOS SECUNDARIOS: Bachiller egresado del Colegio Nacional de Buenos Aires
ESTUDIOS UNIVERSITARIOS: Lic. en Física en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA - 1974)

RESUMEN DE ANTECEDENTES ACADÉMICOS Y PROFESIONALES

1) Becario de la Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos para el desempeño en el área de Física Biológica en el Instituto Latinoamericano de Fisiología de la Reproducción (1973, San Miguel, Pcia. de Buenos Aires), habiendo realizado las siguientes tareas:

- “Aplicación de transductores pasivos a problemas de biología”, conferencia dirigida a un grupo de becarios latinoamericanos de la Organización Mundial de la Salud.
- Diseño y construcción de un equipo liofilizador para tejidos, con compresor de freón y sistema de vacío de doble alternativa con bomba difusora de aceite para la observación microscópica de fluorescencia de catecolaminas.
- Diseño y construcción de un vacuómetro tipo Pirani termistorizado.
- Diseño y construcción de un termómetro termistorizado y puesta a punto del procedimiento para el encapsulado de transductores pasivos.
- Diseño y construcción de un conmutador electromecánico para sets de hasta 60 transductores.

2) Docente e investigador en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (1974 – 1993) en las áreas de: Resonancia Magnética Nuclear, Física del Plasma y Física del Estado Sólido, habiendo realizado las siguientes tareas:

- Jefe de Trabajos Prácticos en las materias de Electricidad y Magnetismo, Electrónica, Trabajos de laboratorio I y Trabajos de laboratorio II.
- Diseño y construcción de un control electrónico de flujo magnético disperso para un cabezal de bobinas cruzadas para resonancia magnética nuclear (RMN).
- Conferencia en la Asociación Física Argentina (AFA) en San Miguel de Tucumán sobre el trabajo anterior (1974).
- Diseño y construcción de un cabezal de RMN de 100 Mhz.
- Diseño y construcción de una turbina de aire comprimido para el cabezal anterior.
- Puesta a punto de la técnica de inyección de termoplásticos en escala de laboratorio.
- Diseño y construcción de un detector capacitivo para electrones de alta energía.
- Diseño y construcción de un horno de Efecto Hall para Resonancia Paramagnética Electrónica.

- Trabajos publicados:

- Leakage balance system for crossed coil NMR probes, Journal of Physics E: Scientific instruments, R.R. Lembo and V.J. Kowalewski, 1975, 8, 632.

- A remotely controlled crossed coils NMR probe, Journal of Physics E: Scientific Instruments, V.J. Kowalewski, N. Raggio and R.R. Lembo, 1987, 20, 545.

- Sample holder for resistivity and Hall factor measurements at high temperatures, Journal of Physics E: Scientific Instruments, R. Lembo, E. Caselli, A. Feder and A. Distefano, 1990, 1, 1373.

3) Titular de empresa propia dedicada al diseño y construcción de matricería para inyección plástica, termoformado, y enseñanza de estas tecnologías para personal de empresas:

- Ganador de un concurso organizado por el gobierno de la ciudad (PRUEVE, 2001/2002) para el desarrollo de una prótesis de mano articulada (proyecto Mano Biónica, La Nación, 6 de septiembre de 2002).

- Enseñanza de tecnología de materiales termoplásticos en empresas como PEUGEOT-CITRÖEN PSA ARGENTINA, HONDA MOTOR ARGENTINA, ALBANO-COZZUOL, STILO WG, INTEK, GREIF INDUSTRIAL PACKAGING, PLASTIFERRO TUBOS, BLIGRAF, TECNON, IPS, etc., orientados hacia el perfeccionamiento del personal en las áreas de producción, ingeniería, desarrollo de productos y control de calidad.

- Patente de Invención N° AR 039266 B1 concedida por el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI) por una máquina termoformadora (2007).

- Diseño y construcción de máquinas inyectoras y termoformadoras de termoplásticos.

- Desarrollo de productos, diseño y construcción de moldes de inyección y termoformado.

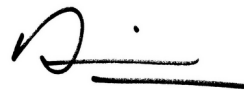
- Diseño de una herramienta inyectora especial para la reparación de una bomba centrífuga de 700 HP con destino a la central de energía eléctrica AES Alicurá.

- Producción de piezas plásticas por inyección y termoformado propias y para terceros.

- Desarrollo de criterios matemáticos para la optimización de preformadores para termoformado profundo.

- Desarrollo de músculos neumáticos y estudio del comportamiento de mallas anisotrópicas con aplicabilidad a prótesis ortopédicas.

- Diseño y desarrollo matemático de un prototipo de picousina hidroeléctrica (Patente INPI en trámite N° 20160101957) para aprovechamiento de caudales fluviales pequeños para proveer de energía a poblaciones carenciadas de suministro eléctrico.



Lic. Ricardo Roberto Lembo

www.3to1.com.ar