

## ***Perfil Académico/Profesional***

Ing. Carlos Muñoz

Ingeniero Mecánico en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo.

- En 1966 ingresa como tornero en Romapar S.A., fabrica de acoplado en Muñiz. Pcia. Bs. As.
- En 1972 ingresa como Dibujante Proyectista en Valmarco SRL., fabrica de Lavadoras, Etiquetadoras y Llenadoras de bebidas en San Miguel. Pcia. Bs. As.
- En 1977 ingresa a Káiser Argentina como Proyectista de mantenimiento, en Morón. Pcia. Bs. As.
- En 1980 ingresa a la Comisión Nacional de Energía Atómica, en desarrollo de procesos de Soldadura en aleaciones especiales para Combustibles Nucleares para reactores de potencia.
- En 1986 y 1987 docente en soldaduras especiales a los profesionales de la republica de Argelia.
- En 1990 es docente en soldadura por el proceso Láser a profesionales de Egipto.
- En 1996 participo en el desarrollo de soldadura de corazones artificiales de titanio acompañando al Cardiólogo Dr. Domingo Liota.
- En 1996 fue docente en procesos de soldadura en Cuba.
- En 1999 realiza desarrollos de stent, cardiaco por electroerosionado.
- En 2004 participo en el desarrollo de soldadura para Marcapasos.
- En el 2005 / 2006 desarrollo del proceso de soldadura para semilla de Yodo 125 (<sup>125</sup>I). Para Braquiterapia de cáncer de próstata.
- En el 2006 / 2007 desarrollo del proceso de soldadura para semilla de Iridio 192 (<sup>192</sup>Ir). Para Braquiterapia y Gamagrafía, para diferentes melanomas.
- En 2007/2008 desarrollo del proceso de soldadura para el Elemento Combustible Nuclear CARA.
- En el 2008 y 2009 desarrollo del proceso de soldadura para los tapones de los canales de refrigeración de Atucha II, para la empresa KOPSOL.
- En el 2010 se comenzó con el análisis del estudio del proceso de soldadura para semillas de doble encapsulado para cerámicos de Cesio 137 (<sup>137</sup>Cs), para braquiterapia de cáncer de cuello Uterino.
- Es actualmente docente auxiliar de la UTN Frba, en Materiales metálico, en la Carrera de Ingeniería Mecánica.
- Es Jefe de trabajo practico en soldadura en la UTN frba. Carrera de Ingeniería Mecánica.
- Es docente invitado en el Instituto José Balseiro, en la carrera de Ingeniería nuclear, en el Centro atómico Bariloche, Pcia de Río Negro.
- Es docente invitado en el Instituto Universitario de la Policía Federal.
- Es docente del Instituto Universitario Nuclear, "Dan Beninson", en el Centro Atómico Ezeiza.
- Es docente del Proyecto Comunidad Terapéutica "TEKOVE ROGA", convenio UTN – SENAF del Ministerio de Desarrollo Social.
- Es docente del Instituto Tecnológico Universitario de la Unión Obrera Metalúrgica de 3 de febrero, Pcia. De Bs. As.

- Es docente del Programa de Capacitación y Formación del Ministerio de la producción - Instituto Tecnológico Universitario de la Unión Obrera Metalúrgica de 3 de febrero, Pcia, de Bs. As.

A dictado mas de cien cursos de Especialización en Soldadura, en Talleres Industriales, Escuelas Industriales, Universidades y Empresas, Ejemplos:

- Romapar S. A, San Miguel Pcia de Bs. As.
- Valmarco S. A, San Miguel Pcia de Bs. As.
- Industrias Kaiser S. A, Moron Pcia, de Bs. As.
- Industrias AVAN S. A, Pilar Pcia, de Bs. As.
- Lampe Lutz S. A, Avellaneda Pcia de Bs. As.
- KOPSOL S. A, Florida Pcia, de Bs. As.
- PSA Peugeot - Citroen, Tres de febrero Pcia, de Bs. As.
- Polymont, Tres de febrero Pcia, de Bs. As.
- Magneto, Tres de febrero Pcia, de Bs. As.
- Instituto del Sindicato de la Unión Obrera metalúrgica, CABA.
- Instituto del Sindicato de Chóferes de camiones, CABA.
- Programa "Primer oficio", Convenio Gob. de la CABA – UTN.
- Programa "Plan Joven", Convenio Gob. de la CABA – UTN.
- Salón Municipal "Arturo Jaureche", Municipalidad de San Miguel Pcia. de Bs. As.
- Escuela Nacional de Educación Técnica N° 1, "Nuestra Señora del Valle", Muñiz Pcia de Bs. As.
- Escuela Nacional de Educación Técnica N° 1, de Ituzaingo, Paz, Pcia de Bs. As.
- Escuela Nacional de Educación Técnica N° 1, "Japón" San Miguel, Pcia de Bs. As.
- Escuela Nacional de Educación Técnica N° 1, de José C. Paz, Pcia de Bs. As.
- Escuela Técnica Provincial N° 748 Trelew, Pcia. de Chubut.
- Comunidad Terapéutica "Tekove Roga", Convenio Ministerio Acción Social (SENAF – UTN).
- UTN frba, CABA.
- UTN fra. Avellaneda.
- UTN Bariloche.
- Universidad del Valle, Cochabamba, Bolivia.
- Tecnológico Industrial Boliviano Canadiense, Cochabamba, Bolivia.
- Etc.

A participado en más de cuarenta Congresos y seminarios, como expositor, en el país, y en varios países de Latinoamérica, Ejemplo: Cuba, Chile, Brasil, etc.

Tiene varias publicaciones a nivel nacional e internacional.

Es propietario de varias patentes de invención en procesos de soldadura aplicadas a componentes nucleares.