

CURRICULUM VITAE

CARLOS HUGO TRENTÁDUE

Agosto 2016

INDICE

- 1. Datos personales**
- 2. Títulos académicos.**
- 3. Antecedentes docentes.**
- 4. Cursos de especialización y de formación docente.**
- 5. Obras y publicaciones**
- 6. Trabajos de investigación y desarrollo tecnológicos**
- 7. Actuación profesional**
- 8. Congresos, reuniones técnicas y otras actividades**
- 9. Premios, becas y distinciones**
- 10. Participación en organizaciones profesionales**
- 11. Idiomas**

1. Datos personales

Nombre y Apellido: Carlos Hugo Trentádue

Nacionalidad: Argentino.

Lugar y Fecha de Nacimiento: Buenos Aires, 22 de febrero de 1953.

DNI: 10.736.114

CUIT: 20-10.736.114-7

Dirección: Dr Mariano Moreno 377- La Lucila
(B1637AVA) Pcia de Buenos Aires.

Telefono: 4790-3225

E-mail: chtrentadue@gmail.com

2. Títulos Académicos

- Universitario: Ingeniero Militar Especialidad Química
Escuela Superior Técnica "Grl Manuel Nicolas Savio". Egresado en 1986.
- Terciario: Oficial de Artillería
Colegio Militar de la Nación. Egresado en 1972
- Secundario: Bachiller
Liceo Militar Grl San Martín. Egresado en 1969.

Cursos de Postgrado Realizados

ENERGY WITHIN ENVIRONMENTAL CONSTRAINTS
HarvardX University –Boston, EEUU Curso 2016

INFORMATION QUALITY FOR EXECUTIVES
Massachusetts Institute of Technology –Boston, EEUU Curso 2005

RISK MANAGEMENT.
Risk Management Internacional UK – Curso para gerentes en la OPCW 2003

CHEMICAL PRODUCTION LOGISTICS

Swisspoint y Hoffmann-La Roche Ltd, Berna, Suiza Curso 1997

OPERACIONES CON SUSTANCIAS PELIGROSAS Y RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIAS (HAZWOPER).

General Physics Corporation – Maryland – EEUU. Curso básico en 1997 y certificación anual requerida por el Gobierno de EEUU actualizado hasta 2006

INSPECTOR DE LA OPCW.

PTS – Reino de los Países Bajos. Graduado 1997 obteniendo el noveno puesto sobre ciento noventa cursantes

AUDITOR AMBIENTAL

Environmental Auditor training Programme. Aspects International. Curso 1995.

EXPLOSIVOS Y SUS APLICACIONES

Queen’s University at Kingston – Kingston – Canada - Curso 1994

3. Antecedentes docentes

Cursos de Grado Dictados

- **1988 “Análisis Matemático III”.**
Carrera de Profesor de Matemáticas.
Instituto Superior de Profesorado “Gabriela Mistral”. Villa María. Córdoba.
Profesor Suplente.
- **1989.”Química Analítica”.**
Carrera de Profesor de Biología.
Instituto Superior de Profesorado “Gabriela Mistral”. Villa María. Córdoba.
Profesor Titular

Cursos de Postgrado Dictados

- **2011 – Presente “Inteligencia Científico Tecnológica”**
Maestría en Inteligencia Estratégica Nacional del Siglo XXI
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Universidad Nacional de La Plata
Profesor Titular
- **2012 – Presente “Eficiencia Energética”**
Especialización en Administración del Mercado Eléctrico
Instituto Tecnológico de Buenos Aires
Profesor Adjunto

- **2012-2013 “ Minerales y Energía”**
Especialización en Administración del Mercado Eléctrico
Instituto Tecnológico de Buenos Aires
Profesor Invitado
- **2008-2011 “Desarme y no proliferación”**
Maestría en Defensa Nacional
Escuela de Defensa Nacional
Profesor Titular
- **2009-2011 “Ciencia, Tecnología e Industria”**
Curso de Estado Mayor y Planeamiento Conjunto
Curso Conjunto de Estrategia y Conducción Superior
Escuela Superior de Guerra Conjunta de las Fuerzas Armadas
Profesor Titular

Otros cursos dictados

- **Primer curso de inspectores nacionales para la Convención de Armas Químicas**
Centro de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF)
Organizador y Profesor

4. Cursos de especialización y de formación docente

Cursos y seminarios recientes:

Oct – Nov 2009 Seminario Taller de Método de Casos. Lic. Elizabeth Gothelf.

5. Obras y Publicaciones

Trabajos Técnicos, artículos y conferencias

- 2016** “Aplicaciones de supercapacitores en el transporte”. Coautor. Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional. Universidad Nacional del Sur. Universidad Nacional del Comahue “II Congreso Argentino de Energías Sustentables”.
- 2016** “Tendencias en materiales energéticos”. Autor. EST. IESE.
- 2015** “El transporte eléctrico, una mejora sustancial pensando en Carnot”. Autor principal. Universidad Tecnológica Nacional. 1er Congreso de investigación y transferencia tecnológica en ingeniería eléctrica.

- 2014** “La Eficiencia Energética en el transporte – un megayacimiento posible” Coautor Ing. Hugo Carranza. Revista del IAPG Petrotécnica. Año LV. Oct 2014.
- 2012** “Energía Nuclear en la Argentina - Activo intangible de la Nación”. Coautor Ing. Hugo Carranza. Revista Prensa Energética. Año 9 Nro. 5.
- 2011** “Minerales no renovables”. Revista Visión Conjunta Año 2 Nro. 3.
- 2010** “Ciencia, tecnología e industria para la Defensa”. Revista Visión Conjunta Año 2 Nro. 2.
- Oct 2010** Conferencia “Tratados de control de armamento vigentes en la Argentina” Universidad Católica de Santiago del Estero. Jujuy
- May 2010** Conferencia “Tratados de control de armamento vigentes en la Argentina” Curso abreviado de Defensa Nacional. Escuela de Defensa Nacional
- Oct 2009** Conferencia “Ciencia, tecnología y no proliferación” Universidad Blas Pascal, Sede Centro. Córdoba
- Sep 2009** Conferencia “Ciencia, tecnología y no proliferación” Universidad Católica de Santiago del Estero. Jujuy
- Ago 2009** Conferencia “Ciencia, tecnología y no proliferación” Universidad Católica de Salta, Salta.

6. Trabajos de investigación y Desarrollos Tecnológicos

2010: Investigador en el proyecto “Energía y Defensa 2030”, Escuela Superior de Guerra Conjunta – Secretaria de Extensión e Investigación

7. Actuación Profesional

2008 al presente: Consultor Independiente

Contratado por la **Universidad Tecnológica Nacional** para evaluar la tecnología de procesos, la logística y la seguridad intrínseca de un proyecto relacionado con materiales energéticos.

Organización de Prohibición de Armas Químicas (OPCW) La Haya, Reino de los Países Bajos.

Organización pionera en el campo del desarme conformada por 190 países, Premio Nobel de la Paz del 2013, dedicada a la verificación de la destrucción de arsenales químicos existentes y al monitoreo de la industria y comercio químico mundial.

2007 al presente: Consultor externo:

A cargo del entrenamiento de Autoridades Nacionales en la preparación de escoltas de inspección y auditorias de plantas bajo monitoreo de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas

A cargo del área de Latinoamérica y el Caribe para evaluar los sistemas de control de exportaciones e importaciones de productos químicos de interés de la Convención de Armas Químicas.

01/2000 – 12/2006: Jefe del Departamento Evaluación de Declaraciones

- Departamento constituido por 26 profesionales provenientes de 22 países.
- Reemplazo del Director de Verificación.
- Encargado de la evaluación del comercio internacional de más de cien productos químicos, junto al seguimiento del status de más de 6000 plantas químicas industriales declaradas por los países miembros en donde se producen, consumen o procesan los productos en cuestión.
- A cargo de la evaluación de las tecnologías y planes para la destrucción de armas químicas existentes y las plantas que las produjeron.
- Integrante del Comité de Dirección de Información, el cual tenía como responsabilidad formular los planes estratégicos en el área de Tecnología de la Información para la organización y evaluar la marcha de dichos planes.

04/1999 - 12/1999: Jefe de Equipos de Inspección

- Dirección de las inspecciones de acuerdo al régimen de verificación establecido en la Convención de Armas Químicas.
- A cargo del entrenamiento y control administrativo de los Inspectores especialistas en Logística de industria química.
- Preparación y conducción de inspecciones tanto en ambientes industrial como militar en varios países. A cargo de equipos de inspección constituidos por especialistas en las áreas de Tecnología de Producción Química, Logística Química, Química Analítica, Munición y Seguridad e Higiene.
- A cargo de la supervisión del entrenamiento en el área de Logística de la Industria Química de un grupo de 24 inspectores, diseñando procedimientos operativos normales para el desarrollo de inspecciones y organizando y dirigiendo ejercicios en estas áreas.

06/1997 - 04/1999: Inspector

- Participación en inspecciones como especialista en Logística de Producción Química.
- Reclutado junto con unos 180 postulantes entre 4000 candidatos de todo el mundo.
- En la fase del entrenamiento desarrollada en Suiza, en la administración central de la compañía farmacéutica Roche, obtuvo el primer puesto sobre los 19 especialistas en el área de Logística Química que allí eran entrenados.
- Participación en más de 20 inspecciones en diferentes países de Europa, Asia, Norteamérica y Oceanía, principalmente en plantas industriales químicas como especialista en logística química.

Fábrica Militar de Propulsantes y Explosivos - Villa María - Córdoba.

Producción y comercialización de productos químicos, principalmente explosivos, nitrocelulosas y propulsantes

12/1995 - 01/1997: Director

- A cargo de la administración general de la fábrica, con 300 empleados y un giro anual de capital del orden de los diez millones de dólares por año.

1987 - 1989: Jefe del Departamento de Ingeniería de Proyectos

- Conducción de un equipo de trabajo para la implementación de un plan integral de modernización de la fábrica, trabajando en conjunto con compañías nacionales y europeas y con institutos de investigación e ingeniería.

FANAZUL, Azul, Buenos Aires

Producción de pólvoras, propulsantes, nitroaromáticos y explosivos.

12/1991 – 12/1995: Director

- Responsable de la administración general, con 150 empleados a cargo y un giro de capital del orden de los seis millones de dólares por año.
- Las principales producciones fueron, explosivos sismográficos para la industria petrolera y dinamitas para la minería, pasando del tercer al primer lugar en ventas para esta clase de productos y al segundo lugar en ventas para toda clase de explosivos en Argentina.

CURRICULUM VITAE

- Para el Mercado internacional, los principales productos fueron explosivos y pólvoras deportivas para el Brasil, Uruguay y Perú como derivados nitrados aromáticos para Chile y Brasil.
- Durante 1993 y parte de 1994 me desempeñé como Administrador de Proyecto responsable de la transferencia de tecnología y construcción de una planta de propulsantes con todos los servicios relacionados a un país extranjero.
- Durante el período 1992 y 1993, la producción de nitroaromáticos de FANAZUL fue declarada como uno de los Programas Prioritarios Nacionales de la SECYT en el área de la Química Fina y fue también declarado de interés provincial por Ley Nro. 11.330.

1989 – 1990: Subdirector

- A cargo de Producción e Ingeniería.

1973 – 1986: Ejército Argentino

- Diversas cargos como oficial de artillería

8. Congresos, reuniones técnicas y otras actividades previas a 2010

País	Ciudad	Fecha	Conferencia	Notas
Brasil	Brasilia	Ago 2007	Reunión de la Autoridad Nacional Brasileira de la CAQ	Conferencista
Brasil	Salvador de Bahía	Ago 2007	Reunión Técnica de Autoridades Nacionales de la CAQ sobre comercio internacional de productos químicos	Conferencista
Paraguay	Asunción	Ago 2007	Reunión con la industria y autoridades sobre implementación nacional de la CAQ	Conferencista
Colombia	Bogotá	Jul 2007	Reunión de Autoridades Nacionales de la CAQ del Grupo de Latinoamérica y del Caribe	Conferencista
Chile	Santiago	Jun 2007	Reunión Técnica de Autoridades Nacionales de la CAQ de la región sobre comercio de productos químicos	Conferencista
Bolivia	La Paz	May 2007	Reunión introductoria de la CAQ para el comercio, industria y autoridades bolivianas	Conferencista
Bolivia	Santa Cruz	May 2007	Reunión introductoria de la CAQ para el comercio, industria y autoridades bolivianas	Conferencista
Bolivia	Cochabamba	May 2007	Reunión introductoria de la CAQ para el comercio, industria y	Conferencista

CURRICULUM VITAE

País	Ciudad	Fecha	Conferencia	Notas
			autoridades bolivianas	
Italia	Roma	Oct 2006	Reunión de Autoridades nacionales de la CAQ de la cuenca del Mediterráneo	Conferencista
Argentina	Buenos Aires	Sep 2006	Escuela Nacional de Inteligencia	Conferencista
Colombia	Santa Marta	Jun 2006	Reunión Técnica de Autoridades Nacionales de la CAQ de la región sobre comercio de productos químicos	Conferencista
Panamá	Panamá	Jun 2006	Reunión introductoria de la CAQ para el comercio, industria y autoridades panameñas	Conferencista
Honduras	Tegucigalpa	Jun 2006	Reunión introductoria de la CAQ para el comercio, industria y autoridades panameñas	Conferencista
Reino Unido	Shrivenham	Feb 2006	Curso de formación de Autoridades Nacionales de la CAQ– Universidad de Cranfield - DCMT	Conferencista
Bután	Timphu	Nov 2005	Curso de formación de agentes de aduanas para control de productos químicos del Sudeste de Asia – UNEP – Green Custom Initiative	Conferencista
Dinamarca	Copenhague	Nov 2005	Reunión de representantes de	Conferencista

CURRICULUM VITAE

País	Ciudad	Fecha	Conferencia	Notas
			elementos de verificación de control de armamentos. Universidad de Georgia	
Perú	Lima	Jul 2005	Reunión Técnica de Autoridades Nacionales de la CAQ de la región sobre comercio de productos químicos	Conferencista
Guatemala	Guatemala	Jul 2005	Reunión introductoria de la CAQ para el comercio, industria y autoridades locales	Conferencista
Bangladesh	Dhaka	Jun 2005	Curso de entrenamiento para la Autoridad Nacional de la CAQ	Conferencista
Irán	Teherán	May 2005	Reunión de Autoridades nacionales de la CAQ de Asia Central	Conferencista
Colombia	Cartagena	Abr 2005	Reunión de Autoridades Nacionales de la CAQ del Grupo de Latinoamérica y del Caribe	Conferencista
China	Beijing	Oct 2004	Reunión de Autoridades Nacionales de Asia	Conferencista
Argentina	Buenos Aires	Sep 2004	Reunión técnica de Autoridades Nacionales de la CAQ sobre exportación e importación de productos químicos	Conferencista

CURRICULUM VITAE

País	Ciudad	Fecha	Conferencia	Notas
Bolivia	La Paz	Feb 2004	Reunión de Autoridades Nacionales de la CAQ del Grupo de Latinoamérica y del Caribe	Conferencista
México	México	2003	Reunión regional de autoridades nacionales de la CAQ	Conferencista

Anteriores a 1997

1995 Primer Simposio Internacional sobre el empleo de explosivos de uso civil. Queens University (Canadá) – EST (Argentina). Participante.

1995 Tratamiento Efectivo de Residuos Industriales Peligrosos. Institute for International Research. Asistente.

1994 Simposio Las Herramientas de la Defensa Nacional. Universidad del Salvador. Participante.

1994 Seminario de Marketing 1994. The Wharton School. University of Pennsylvania. Participante.

1993 1ra Jornadas – Taller de Voladuras y Explosivos Industriales. Ministerio de Defensa de la República del Paraguay. Expositor.

1993 Seminario La Transformación del Management. Tom Peters. HSM Argentina. Participante.

1991 XIV Congreso Interamericano y III Congreso Argentino de Ingeniería Química. Miembro titular.

1990 Primeras jornadas de voladuras y explosivos industriales. Concurrente

1989 Curso de actualización de Corrosión Metálica y Protección. Miembro del Comité Organizador

1989 Teoría de las decisiones y manejo de la información. Universidad Tecnológica Nacional. Asistente.

1989 Estrategia y Técnicas de Ventas. Asistente.

CURRICULUM VITAE

1988 Ier Simposio Iberoamericano y Ildo Argentino de Química Liviana de Alta Tecnología. Miembro Activo.

1987 Efluentes Industriales. Universidad Tecnológica Nacional. Participante.

1987 Introducción a la Síntesis y Diseño de estructuras de Control. Universidad Tecnológica Nacional. Asistente.

1987 Efluentes Líquidos y su relación con la producción. Instituto para el desarrollo de empresarios en la Argentina. Asistente.

1987 Incremento de la productividad. Pistrelli, Díaz y Asociados. Participante.

9. Premios, Becas y distinciones

2014 Distinción de la OPCW por su contribución a la obtención de dicha organización del Premio Nobel de la Paz 2013.

1991 Candidato por el Ejército Argentino para el concurso de los “10 Jóvenes Sobresalientes de la República Argentina” de la Cámara Junior de Buenos Aires.

1987 Premio Reconocimiento Estímulo “Santa Bárbara” por haber obtenido el promedio de egreso más alto de la carrera de Ingeniería en la Escuela Superior Técnica.

10. Participación en organizaciones profesionales

Miembro del Área de Prospectiva en Energía Eléctrica de la UTN-FRGP.

Miembro del Grupo de Interés en Energías del Mar.

Miembro del CPTM Grl Mosconi de la EST.

Miembro de la Society of Chemical Industry del Reino Unido.

Miembro de la International Society for the History of Technology de los EEUU.

Miembro de la International Society of Explosives Engineers de los EEUU.

11. Idiomas

Inglés: Oral y escrito fluido.

Castellano: Nativo.