

Carlos Eduardo **Hartwich Garcén**

Datos personales:

- **Cédula de identidad**: 3.676.090-5
- **Fecha de nacimiento**: 01/01/1975
- **País de nacimiento**: Uruguay
- **Ciudad de nacimiento:** Young
- **Nacionalidad:** uruguaya
- **Domicilio**: Las Piedras 1834
- **Teléfono fijo**: 4567 2070
- **Teléfono celular**: +598 91 688 799
- **Correo electrónico**: carlos@jhartwich.com.uy
- **WEB**: www.jhartwich.com.uy/

Resumen profesional:

• Resumen profesional:

Ingeniero Industrial Mecánico con más de 25 años de experiencia en diseño, desarrollo y dirección de proyectos vinculados a maquinaria agrícola, forestal e industrial.

•Objetivo:

Comprometido con el desarrollo de innovaciones técnicas que respondan a necesidades reales, desde una mirada aplicada y colaborativa.

Educación:

Marzo 1999 | *Egreso de Facultad de Ingeniería – Universidad de la República.*

Tesis o proyecto final: Proyecto industrial y de comercialización de ensaladas congeladas y papas pre-fritas.

Inglés avanzado - Alianza Uruguay – EEUU, Instituto Anglo Uruguay

Cursos:

Variación de velocidad de motores eléctricos - WEG – Brasil

Estructuras Metálicas y de Madera - Facultad de Ingeniería

Curso de Soldadura para Ingenieros – AGA

Cursos en Gestión de la calidad - (Normas ISO 9000)

Auditor interno - (Normas ISO 9000)

Delineante Mecánico – CEAC

Programación de la Producción - CIU

Implementación de Sistemas de Engorde a Corral - Sociedad Rural de Río Negro

Experiencia profesional:

2020 – hasta la fecha | SKY SERVICES – Empresa dedicada a la importación, distribución y operación de drones para aplicaciones agrícolas – Codirector

2018 – 2024| **MH Maquinaria** – Importación y distribución de maquinaria agrícola – *Codirector*

2016 – 2022 | **CUFMA** – Cámara Uruguaya de Fabricantes de Maquinaria Agrícola – *presidente*

2005 – hasta la fecha | **Metalúrgica Julio Hartwich** – Industria metalúrgica especializada en maquinaria agrícola y forestal – *Director General*

2003 – 2005 | **Julio Berkes S.A.** – Industria metalúrgica especializada en calderas industriales y equipos conexos – *Jefe de taller, diseño de productos, automatización y control industrial de calderas industriales*

2000 – 2005 | **BECAM S.A.** – Industria metalúrgica – Soluciones para mejora y automatización de procesos, diseño de envases a presión, certificaciones internacionales, sistema de calidad ISO 9001

2000 – 2001 | Facultad de Agronomía – Cátedra de Maquinaria Agrícola (Udelar) – *Proyecto de investigación INIA sobre maquinaria para horticultura*

1999 – 2002 | **Autónomo** – Proyectos de instalaciones eléctricas rurales en media tensión

1999 – 2000 | **Metalúrgica Julio Hartwich** – Desarrollo y diseño de maquinaria agrícola (empresa familiar)

1997 – 1999 | **Facultad de Ingeniería – IMFIA** – Investigación en quema de cáscara de arroz en cámaras torsionales.

Publicaciones, patentes, nuevos productos desarrollados y presentaciones profesional:

Patentes y Modelo de Utilidad:

MODELO DE UTILIDAD	SISTEMA DE APLICACIÓN DE INSUMOS LÍQUIDOS	4648	05/05/2017
	PLANTADORA DE ÁRBOLES CON DIVERSOS DOSIFICADORES Y PREPARADOR DEL SUELO	4657	26/07/2017
	SISTEMA DE IRRIGACIÓN DE BRAZO ARTICULADO CON PUNTERO BASCULANTE CON EL AVANCE	4698	29/08/2018
	BARRA DE TIRO PARA TRANSPORTADOR DE FARDOS	4701	28/09/2018
PATENTE DE INVENCIÓN	PLANTADORA AUTOMÁTICA DE ÁRBOLES CON SISTEMA DE TUBO PLANTADOR	36214	19/07/2015

Premios y distinciones:

- Premio Rosario Pou a la Innovación en la Cadena Forestal de Uruguay:

1. 2023, por el proyecto “Sarapico 4.0”, desarrollado junto a UPM y UTEC
2. 2024, por el Proyecto ¨ Riego automático con visión artificial¨, desarrollado junto a MDP y Digital Sense.
3. 2025, por el desarrollo del equipo **ELF 24** (Equipo de Laboreo Forestal), en colaboración con UPM

- Premio a la Innovación - ExpoActiva
    1. Plantadora de Arboles - 2017
    2. Equipo de apoyo para Drones Agícolas

Actividades de liderazgo y servicio:

- Actividades de voluntariado: Centro Esperanza: Centro de capacitación laboral y contención de personas con discapacidad.

Presidencias Centro Esperanza:

- Primer período: 2012- 2014
- Segundo período: 2014-2016
- Tercer período: 2020-2022
- Cuarto período: 2022-2024

Integrante de la Comisión Directiva - hasta la fecha.