



Msc. C. BRUNO CASTILLÓN LÉVANO.

***Responsable del Grupo de Investigación de Equipos Médicos y Sistemas
(GIDEMS)***

Pontificia Universidad Católica del Perú

Sección Electricidad y Electrónica

I.- PREMIOS

II.- RECONOCIMIENTOS

III.- PATENTES

IV. COMO INVESTIGADOR

V.- ESTUDIOS

**VI.- AUTOR DE MODELOS DE
GESTION DE INNOVACION Y DE
ENSEÑANZA**

VII.- COMO DOCENTE

VIII.- EXPOSITOR EN EVENTOS

I.- PREMIOS:

- 1. Primer Puesto: (Responsable y Coautor) “IX CONCURSO NACIONAL DE INVENCIONES – 2006”** Prototipo de Burbuja Neonatal con Presurizador de Vías Aéreas” Medalla de honor entregada por la Organización Mundial de Patentes (OMPI), y Trofeo otorgado por el “Instituto de la Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual” INDECOPI.
- 2. Primer Puesto (coautor) en el “Concurso de Prototipos de Innovaciones Tecnológicas” 2002** con el trabajo titulado: *“Prototipo de un Supervisor Central y Monitor Local de Mecánica Ventilatoria”* Premio otorgado por CONCYTEC.
- 3. Primer Puesto: “PREMIO ANUAL DE INVESTIGACION PUCP” Edición 1996** Categoría docentes, otorgado por la *Pontificia Universidad Católica del Perú*, por el desarrollo del trabajo de Investigación *“Diseño y Construcción de un Prototipo de Ventilador Pulmonar”*.
- 4. Primer Puesto: “I EXPOSICIÓN NACIONAL DE TECNOLOGIA ELECTROMECHANICA” 1995** Organizado por el *II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Ramas a Fines*; por el desarrollo del trabajo de investigación *“Diseño y Construcción de un prototipo de Incubadora para Neonatos de Alto Riesgo”*.
- 5. Primer Puesto: “Premio Nacional CPT-TELEDATA a la Creatividad Tecnológica”, edición 1,994.** otorgado por la *Compañía Peruana de Teléfonos del Perú*, por el desarrollo del trabajo de investigación *“Diseño y Construcción de un Prototipo de Incubadora para Neonatos de Alto Riesgo”*.

II.- RECONOCIMIENTOS

- 1. “MEDALLA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA” 2007**, por la excelente trayectoria profesional, al servicio de la comunicad Peruana.
- 2. “MENCION HONROSA ESPECIAL” 2002**, otorgado por la Dirección Académica de Investigación de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- 3. “DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO” 2002**, por dirigir y asesorar al Grupo de Investigación y Desarrollo de Equipos Médicos y Sistemas - GIDEMS, ganando los concursos de INTERCON y CONEIMERA.
- 4. “DIPLOMA EN MERITO A LA CREATIVIDAD Y ESPIRITU INNOVADOR” 2000**, Otorgado por la *Asociación Peruana para el Desarrollo Tecnológico APEDET*.

5. **“Mención Honrosa en el “II CONCURSO DE INVENTORES NACIONALES” 1997;** otorgado por el Instituto de Defensa del Consumidor y Propiedad Intelectual (INDECOPI).
6. **“DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO ESPECIAL AL DISTINGUIDO EXALUMNO” 1997,** Por el aporte a favor de la salud infantil; otorgado por la Universidad Nacional de Cajamarca.
7. **“HONOR AL MÉRITO EN EL ÁREA DE CREATIVIDAD” 1994** otorgado por el medio de comunicación Pulso Norteño de Chiclayo.

III.- PATENTES

1. **“Neonatal Intensive Care Unit” 2009,** solicitud de patente en trámite presentada en Ginebra Suiza. (Coautor)
2. **“Sistema Equipo Mezclador-suministrador de Fluidos” 2009,** solicitud de patente en trámite presentada en el Instituto de Defensa del Consumidor y Propiedad Intelectual (INDECOPI). (Autor)
3. **“Burbuja Neonatal con Presurizador de Vías Aéreas” 2006** (Patente en trámite en INDECOPI) (Co-autor) Expediente N.001492-007
4. **“Method to linearly measure gas volume flow in ducts and flow sensor” 2006** Patente US2004261540. (Autor)
5. “Neonatal Artificial Bubble”,. Patente US 6,884,211 B2 (2005)(Co-autor)

IV.- COMO INVESTIGADOR (1993 – 2011)

Responsable y autor de los proyectos:

1. **Diseño e implementación de un Equipo Telemédico de Soporte de Vida para Neonatos Críticos.** (Proyecto Financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo FINCyT 2009-2011).
2. **Diseño y e Implementación de un Prototipo de Burbuja Neonatal Andina** (Financiado por la ONG RAMP Perú) 2008.
3. **Burbuja Artificial Neonatal, para atención integral de recién nacidos.** (Financiado por CONCYTEC y PUCP)

4. **Diseño y Construcción de un Prototipo de Incubadora para Neonatos**". (Financiado por CONCYTEC y PUCP)
5. **Diseño y Construcción de un Prototipo de Ventilador Pulmonar para pacientes Adultos Críticos.** (Financiado por CONCYTEC y PUCP)
6. **Diseño y Construcción de un Sensor de Flujo de Gases (prototipo en tramite de patente en USA).** (Financiado por PUCP)
7. **Diseño y Construcción de un Simulador de la Mecánica Ventilatoria Pulmonar.** (Financiado PUCP)
8. **Diseño y Construcción de un Sistema de Calibrador de Flujo de Aire y Oxigeno.** (Financiado por PUCP)
9. **Diseño e Implementación de un Sistema de Monitoreo Local y Remoto en Tiempo Real de Signos Vitales.** (Financiado por PUCP)
10. **Diseño y Construcción de un Sistema de Medición de Parámetros Respiratorios.** (Financiado por PUCP)
11. **Diseño e implantación de un Sistema de Investigación y Desarrollo (Sistema que comprende la formación de recursos humanos, para la investigación, Desarrollo e Innovación).** (Financiado por PUCP)
12. **Diseño e implementación de un equipo CPAP- Neonatal.** (Financiado por PUCP)

V.- ESTUDIOS

1. **Maestría en Ingeniería Biomédica** en la Pontificia Universidad Católica del Perú. (1999 – 2000)
2. **Bachiller en Ciencias de la Salud - Especialidad de Enfermería** Universidad Nacional de Cajamarca. (1985 -1990)

VI. AUTOR:

1. ***Modelo de gestión holística de innovación (2011)***
2. ***Modelo de sistema de innovación (2010)***
3. ***Estrategias para enfrentarse a la competencia (2008).***
4. ***Modelo de Aprendizaje Basado en la Competencia entre Equipos ABC/E- (2005-04-15)***
5. ***Modelo de un Proceso de Investigación y Desarrollo (2005-04-15).***

VII.- COMO DOCENTE:

1. *Curso: Temas de gestión de procesos de innovación. Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP (2010).*
2. *Curso: TRABAJO DE TESIS 1 Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP (2009)*
3. *Curso: TRABAJO DE TESIS 2 Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP (2010)*
4. *Curso multidisciplinario de gestión de procesos de innovación (2001-2011)*

VIII.- EXPOSITOR EN EVENTOS:

1. ***Expositor: “Foro Nacional de Investigación” Asamblea Nacional de Rectores 2010.***
2. ***Expositor: “I Congreso Internacional de Ingeniería” Universidad Cesar Vallejos 2010.***
3. ***Expositor: “Conferencia Magistral titulada Innovaciones Tecnológicas” Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo 2010***
4. ***Expositor: XI Simposio y VII Jornada Nacional de Estudiantes de Física de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo 2007.***
5. ***Expositor: XIII Congreso Latinoamericano de Diseño – ALADI Octubre 2006***

6. Expositor: **“Curso Iberoamericano de Gestión Tecnológica e Innovación” PUCP (Lima – Perú) Marzo 2006.**
7. Expositor: **“I Feria Internacional de Innovación” Caracas - Venezuela Diciembre 2005.**
8. Expositor: **“II Curso de Didáctica Universitaria” Abril 2005; Universidad Inca Gracilazo de la Vega.**
9. Expositor: **“II JORNADAS IBEROAMERICANAS DE ULTRASONIDOS” en el mes de agosto del 2001, Organizada por Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) en la Universidad Internacional de Andalucía (Huelva - España).**
10. Expositor: **“I CONGRESO PERUANO DE INGENIERIA BIOMEDICA (1999);** Organizado por la Pontificia Universidad católica del Perú.
11. Expositor **“I JORNADAS IBEROAMERICANAS DE ULTRASONIDO”;** Organizado por La Agencia Española de Cooperación Internacional; **(Cartagena - Colombia 1998).**
12. Como Autor: **“25TH INTERNATIONAL EXHIBITIONS OF INVENTION - NEW TECHNIQUES AND PRODUCTS” en el mes de abril de 1,997.** Organizada por La Federación Internacional de Asociaciones de Inventores (IFIA). **(Ginebra - Suiza).**
13. Expositor en el **I Congreso Regional de Enfermeros** Titulado **“Visión y Proyectos de Enfermería para el Tercer Milenio en la Región LIMA - CALLAO - ICA” 1,997.**
14. Expositor: **“IV CONGRESO DE INSTRUMENTACION CIENTIFICA E INDUSTRIAL (1,996)”.** Organizado por la Universidad Nacional de Ingeniería. **(Perú)**
15. Expositor: **“II Curso Internacional de AVANCES EN NEUMOLOGIA 1995”.** Organizado por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. **(Perú).**