

# **CURRICULUM VITÆ**

## **Edmundo CUADROS GONZALES**

Calle 9 No. 111 - Casa 5      Urb. Monterrico Norte  
San Borja - Lima 41- PERÚ  
Teléfonos: 0051-1-436 9830; Cel. 0051-1-99 712 1892  
[pluriser@gmail.com](mailto:pluriser@gmail.com)

### **1.0 DATOS PERSONALES**

|  |              |
|--|--------------|
| Lugar de Nacimiento                    | Callao, Perú |
| Fecha de Nacimiento                    | 01.02.45     |
| Estado Civil                           | Casado       |
| DNI                                    | 08187893     |
| Registro Unico del Contribuyente (RUC) | 10081878931  |
| Colegio de Ingenieros del Perú         | 17683        |

### **RESUMEN**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Primaria y Secundaria Superior</b> | <b>San José, MARISTAS, Callao, Perú</b>                              |
| <b>Título</b>                         | <b>Universidad Nacional de Ingeniería</b>                            |
| <b>Grado</b>                          | Ingeniero Mecánico-Electricista<br>Bachiller en Ingeniería Eléctrica |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Especialización Profesional</b> | Sistemas Eléctricos de Potencia: Generación y Transmisión. Planeamiento de Sistemas de Transmisión; Proyectos de Factibilidad y Definitivo (Disposición de Equipos, Espec. Técnicas; Metrados y Presupuesto), Diseños Ejecutivos. Supervisión y Gerencia de Proyectos; Pruebas y Puesta en Servicio; Sistemas de Control Protección y Medición. Centrales Eléctricas, Subestaciones y Transmisión Evaluación de Ofertas Técnicas y Económicas de Centrales Hidroeléctricas y Sistemas de Transmisión |
|------------------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Cargos Desempeñados</b> | Practicante<br>Asistente de Líneas<br>Ingeniero Proyectista<br>Ingeniero Principal, Jefe de Proyectos<br>Gerente de Proyectos<br>Gerente de Ingeniería<br>Director Ejecutivo de Proyectos<br>Especialista en Centrales Hidroeléctricas y Sistemas de Potencia: Diseño y Supervisión de obras<br>Testificación de Pruebas de Equipos: Interruptores, Transformadores y Torres (prueba destructiva).<br>Pruebas y Puesta en Servicio (Commissioning): Centrales, subestaciones y líneas. |
|----------------------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Idiomas</b> | Español (Idioma Materno)<br>Inglés (Bueno)<br>Alemán (Menos que Regular)<br>Portugués (Menos que Regular) |
|----------------|---|

Lima, 20 de Agosto del 2011

## 2.0 ESTUDIOS REALIZADOS

2.1 **SUPERIORES** Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) - Lima - Perú, 1965 - 1970; Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica 1970.

## 2.2 ESTUDIOS, SEMINARIOS Y FOROS

2.2.1 **ESPECIALIZACIÓN:** JICA; Tokio, Japón "Diseño de Subestaciones de Alta Tensión", 1974.

### 2.2.2 SEMINARIOS Y CONGRESOS Recientes desde el año 2000

- **Colegio de Ingenieros del Perú**  
FORO: Desarrollo de Centrales Hidroeléctricas en la Amazonía Peruana; Lima, 18 y 19 de Noviembre del 2009
- **ASOCIACION ELECTROTECNICA PERUANA (AEP) + CIP-; Lima, Perú**  
Seminario: "Sistemas Encapsulados: Subestaciones en gas SF6 – GIS"  
Septiembre 23 y 24 del 2009
- **ABB; Lima, Perú**  
Seminario: "Soluciones en Sistemas de Transmisión de Energía"  
Agosto del 2009 (Un día)
- **ABB; Lima, Perú**  
Seminario: "Soluciones en Generación de Energía"  
Julio del 2009 (Un día)
- **ASOCIACION ELECTROTECNICA PERUANA (AEP); Lima, Perú**  
Seminario: "Coordinación de Aislamiento en Subestaciones; Aplicación de Pararrayos"  
Mayo del 2009
- **UNMSM; Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas**  
Seminario Permanente de Astronomía y Ciencias Espaciales: Abril a Julio del 2004 y Abril a Julio del 2003 (2 horas semanales)
- **FONAM, CONAM, CAF**  
"Mercado de Carbón; Incremento del Retorno en Proyectos de Inversión" Seminario- Taller. 7 de Mayo del 2004
- **Sociedad Ingeniería y Desarrollo (SINDES) – CIP Moquegua – Sociedad de Ingenieros de Bolivia (SIB)**  
II Foro Binacional Perú – Bolivia "Gas Natural: Ventajas y Oportunidades" del 21 al 22 de Noviembre del 2002
- **CIP Lima – IEEE – Asociación Electrotécnica Peruana (AEP)**  
Foro Enercon "Alternativas de Energía", del 20 al 22 de Febrero del 2001
- **ILZRO**  
Seminario ILZRO RAPS PERU "El Rol de las Energías Renovables para Proveer Electrificación Rural" 12 al 13 de Febrero del 2001
- **PLUSPETROL**  
Seminario Internacional "El Gas Natural para la Industria", 23 y 24 de Agosto del 2000.

## 2.4 HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

- Word
- Excel
- Microsoft Project

## 2.5 INSTITUCIONES

Colegio de Ingenieros del Perú CIP  
Asociación Electrotécnica Peruana AEP

### **3.0 RESUMEN DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- 3.1 BA Energy Solutions S.A.; Especialista de Subestaciones: Elaboración del Plan de Inversiones de Transmisión de EDELNOR 2013 - 2032. 2011**
- 3.2 CESEL S.A.; Especialista de Subestaciones: Ingeniería de Detalle SE Antapaccay 220 kV: 2 x 125 MVA. 2010 - 2011**
- 3.3 TEGEPSA; Especialista de Centrales y Subestaciones: Anteproyecto de Interconexión de las CC.HH. del Río Armas al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional: 2010**
- 3.4 CAME S.A.; Especialista de Transmisión: Programa de Expansión Eléctrica de la CM Antamina - 2010; SS.EE. Vizcarra y Antamina, y Línea 220 kV, 2° circuito.**
- 3.5 Lahmeyer Agua y Energía S.A.; Especialista de Subestaciones: Estudio Definitivo de las CC. HH. Angel I, Angel II y Angel III, en Río Chiamaya. 2010**
- 3.6 Lahmeyer Agua y Energía S.A.; Especialista de Centrales y subestaciones: actualización del Estudio de Factibilidad de las Centrales del Proyecto LLUTA – LLUCLLA – 2009 y 2011**  
CH Lluclla, Turbinas Pelton; 2 x 124,5 MW, 805 m, 2 x 17 m<sup>3</sup>/s  
CH Lluta I, Turbinas Pelton; 2 x 115 MW, 754 m, 2 x 17,0 m<sup>3</sup>/s  
CH Lluta II, Turbina Francis; 1 x 57 MW, 183 m, 34 m<sup>3</sup>/s
- 3.8 ISOLUX CORSAN – Consorcio Constructor de la Línea de Transmisión (CCLT) Capanda x Viana: Subestaciones de 400 kV y 230 kV; ANGOLA. Diseños constructivos.**  
SE Viana 400/230 kV, SE Capanda 400/230 kV, SE Lucala 400/230 kV
- 3.9 EGASA Empresa de Generación de Arequipa S.A. – Lahmeyer Agua y Energía S.A.; Especialista de Centrales y subestaciones: actualización del Estudio de Factibilidad de las Centrales del Proyecto MOLLOCO-2008. Especialista en centrales y subestaciones.**  
Llatica, 2x72 MW, 1,000 m.  
Soro, 2x81 MW, 1,120 m.
- 3.10 Ministerio de Energía y Minas; Dirección General de Electricidad. Especialista en el área de Subestaciones para la elaboración de los Documentos Técnicos para convocación a otorgamiento de Concesión de los siguientes Proyectos del Plan de Transmisión para el Sur del Perú: 2007, 2008, 2009, 2010.**
- LT 500 kV Mantaro – Caravelí – Montalvo, 760 km. 2007
  - LT 220 kV Onocora – Tintaya – Socabaya, 402 km. 2008
  - LT 500 kV Zapallal - Chimbote 500 - Trujillo 500 - Reque 500 - Porcón 500; Otorgada en concesión a REP: Primera Etapa Zapallal - Chimbote – Trujillo 500 kV. 2009.
  - LT 500 kV Chilca-Marcona-Ocoña-Montalvo; Otorgada en concesión el 22 de Abril del 2010. Adecuación del tramo Marcona - Ocoña – Montalvo al proyecto original: Chilca-Marcona-Caravelí. 2010.
- 3.11 ICE Ingenieros Consultores y Ejecutores: LT 138 kV Carhuaquero – Jaén, 150 km, Sistema de Telecomunicaciones y Subestaciones. Propietario: Dirección Ejecutiva de Proyectos del MEM del Perú. Enero del 2007 a Agosto del 2008.**  
Jefe de Ingeniería de los Diseños Definitivos y de Detalle para la construcción de la Línea y Subestaciones.

- 3.12 AlfaPlus SAC; Interconexión de la CT Zorritos a Gas; 2 x 80 MW al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional, Tumbes. Asesoría a BPZ.**  
Especialista: Plan de Interconexión de la Central al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) del Perú.
- 3.13 Dessau Soprin Int: Proyecto Refuerzos Internos a 230 kV en el Sistema de Transmisión de la República de El Salvador para ETESAL; Ampliación de las SS.EE Ahuachapan, Nejapa y 15 de Septiembre. Septiembre del 2006 a la fecha. En San Salvador: de Septiembre a Diciembre del 2006; y Abril-Mayo del 2008. En Lima, Perú; Diciembre 2006, Enero y Febrero del 2007**  
Especialista, Supervisión y revisión de los criterios de diseño y diseños del Contratista para la ampliación de las subestaciones.
- 3.14 EPDC: LT 220 kV Yuncan – Carhuamayo; 50 km; Propietario EGENEN. Septiembre del 2004 a Marzo del 2006.**  
Jefe Local de Supervisión: del 1 de Septiembre del 2004 a 15 de Marzo del 2006. Especialista; Revisión de Evaluación de Propuestas Técnicas y Económicas; Enero y Febrero del 2004.
- 3.15 Montgomery Watson Harza (MWH): CH Canjilones 2x60 MW, Turbinas Francis; Proyecto ESTI, Provincia Chiriquí, Panamá. Propietario AES Panamá: Octubre – Diciembre 2003**  
Ingeniero Especialista: Supervisión de las Pruebas de Puesta en Servicio (Commissioning) y de Eficiencia de Turbinas (Termodinámica); y Generadores: Unidades 1 y 2  
**Panamá: Junio – Agosto 2002; Lima: Setiembre 2002 a Junio del 2003**  
Ingeniero Especialista. Revisión de Diseños Electromecánicos del Contratista.
- 3.16 Bvanet – Banco de Crédito del Perú, Julio del 2003**  
Especialista.: Evaluación Técnica de la Turbina a Gas de 170 MW, de ETEVENSA en la Central Térmica Ventanilla.
- 3.17 Alfa Plus S.A.C.: Cálculo de la Potencia de Punta, periodo Mayo – Noviembre 2002**  
- Especialista de costos y diseño: Sistemas de Transformación y Transmisión
- 3.18 Dirección Ejecutiva de Proyectos (DEP) del Ministerio de Energía y Minas – Enero 2001 a Noviembre 2001**  
- Director Ejecutivo de Proyectos: Proyectos de Electrificación Rural
- 3.19 S&Z Consultores Asociados S.A. - 1984 - 2000**  
- Gerente de Ingeniería Electromecánica  
- Jefe de Supervisión.  
- Jefe de Proyectos.  
- Especialista en Centrales y Sistemas de Potencia  
- Ingeniero Principal en proyectos de Sistemas de Generación y Transmisión.  
- Asistente de la Dirección de Obra de la Central Hidroeléctrica Restitución (Asignado al GIE).
- 3.20 Grupo Consultor Alto Paraná - Proyecto ITAIPU. Paraguay 1980 - 1983**  
- Jefe de Proyecto para el desarrollo de la ingeniería de Detalle para la construcción de la SE Margen Derecha 500:220/66 kV. Ingeniero Principal
- 3.21 Instituto de Investigaciones Energéticas INIE-ELECTROPERU**  
- Jefe de División Transformación y Comunicaciones del INIE 1979-1980  
- Ingeniero Coordinador (Principal Responsable) 1976-1978  
- Destaque en Minero Perú - Cerro Verde asignado a British Smelter Constr. Ltd.  
Ingeniero supervisor de Puesta en Servicio 1977 - 3 meses  
- Ingeniero Proyectista 1973-1975
- 3.22 Corporación de Energía Eléctrica del Mantaro (CORMAN); División de Proyectos**

**Edmundo Cuadros G.**  
Ingº Mecánico Electricista

5.

- Ingeniero Asistente de Líneas 1971-1972
- Practicante 1970

**3.23 TECCOM S.A.**

- Gerente Técnico 1986 - 1987

**3.24 PLURISER**

- Gerente: 1992 a la fecha

**3.25 ASESOR Y CONSULTOR INDEPENDIENTE Desde 1976**

Lima, 20 de Agosto del 2011

**Edmundo CUADROS G.**