

# CURRICULUM VITAE

## I. Presentación

Mi objetivo en el trabajo a obtener es, desenvolverme eficientemente en todas las tareas que desempeñe, mostrando día a día una actitud positiva y proactiva, manteniendo buenos canales de comunicación en el ambiente laboral. Además, expandir mis conocimientos, en procura siempre de, un mejor accionar y de una búsqueda continua de nuevos desafíos.

Hace más de 8 años trabajo como **Ingeniero de Confiabilidad y Planificación de mantenimiento**. Cuatro años para el área de Power Systems perteneciente a la Gerencia de Servicios Operacionales de minera Spence (BHP Billiton), y cuatro años para el área de Mantenimiento de AT y MT perteneciente a la Gerencia de Mantenimiento de minera Gabriela Mistral (Codelco).

Mi especialidad es la **Planificación, Programación y Confiability** de sistemas industriales.

Además de mi experiencia en Administración de Contratos y grupos de trabajo.

Domino los software de administración industrial **SAP** (nivel avanzado) y **ELLIPSE** (nivel intermedio). En **SAP**, eh generado *planes de mantenimiento, hojas de ruta, intervalos de turno y programación de carga de trabajo* mediante MRS de SAP.

Además, tengo conocimiento avanzado del software **Project** (diagrama Gantt, diagrama de red y Gantt de seguimiento).

No puedo dejar de mencionar mi participación todos estos años como **Coordinador** voluntario de diversos programas de **Prevención de Riesgos** en las distintas faenas industriales donde me he desempeñado.

## II. Antecedentes Personales

<b>Nombre Completo</b>	:	<b>Eduardo Andrés Ignacio Opazo</b>
<b>Titulo o Grado</b>	:	Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
<b>Lugar y Fecha de Nac.</b>	:	Arica, 01 de Noviembre de 1973
<b>Cédula de Identidad</b>	:	12.607.913-3
<b>Estado Civil</b>	:	Casado, dos hijos
<b>Domicilio</b>	:	Condominio Parque Socoroma Calle Bogotá 280 Depto. 215 Arica-Chile
<b>Teléfono</b>	:	<b>9 4610 2793</b>
<b>E-mail</b>	:	<b>eduardoignacio@gmail.com</b>
<b>Nacionalidad</b>	:	Chilena
<b>Servicio Militar</b>	:	Al Día

### **III. Antecedentes Académicos**

- 1979-1987** : Enseñanza Básica.  
Escuela D-10 “José Miguel Carrera”, Arica.
- 1988-1991** : Enseñanza Media.  
Liceo Humanístico-Científico A N° 1 “Octavio Palma Pérez”, Arica.
- 1999-2004** : Estudiante de **Ingeniería Civil Eléctrica** en la Universidad de Tarapacá, Arica.
- 2006** : **Diplomado en Administración** en la Universidad de los Lagos, sede Arica.
- 2011** : Obtiene el Título de **Licenciado en Ciencias de la Ingeniería** en la Universidad de Tarapacá, Arica.

### **IV. Experiencia Laboral**

- Marzo a Julio de 2001** : Realiza **Ayudantías Académicas y de Laboratorio** en la U. de Tarapacá de:  
- *Máquinas Eléctricas para Ingeniería Eléctrica.*  
- *Mecánica para Ingeniería Plan Común.*  
- *Física General para Químico Laboratorista.*
- Marzo de 2000 a la fecha** : Realiza **Clases Particulares** a nivel de enseñanza media y universitaria, entre ellas **Evaluación de Proyectos**.
- Marzo 1998 a Julio de 2001** : Realiza **Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión** como ayudante especializado para Empresas Particulares.
- Julio de 2000 a Feb. de 2002** : Realiza trabajos en **Radios FM** (Radio Primavera) y **AM** (Radio “Pukara-Nueva Nacional”), como Asistente, Radio-Control y Locutor.
- Abril a Diciembre de 2002** : Realiza trabajo en la **Biblioteca de la Universidad de Tarapacá** como encargado de Administración de Salas multimediales.
- Enero a Marzo de 2003** : Realiza Práctica Profesional en la Empresa Generadora **Electroandina S.A. (Tocopilla)**, en la Unidad de “**Subestaciones y Líneas de Transmisión**”, perteneciente a la Gerencia de Servicios Industriales G.S.I.

- Abril a Julio de 2003** : Realiza Plan de **Capacitación a los Trabajadores Supervisores** de la Unidad de Línea de Transmisión, pertenecientes a **Electroandina S.A. (Tocopilla)**.
- Agosto a Diciembre de 2003** : Realiza **Clases de Ayudantías Académicas y de Laboratorio** en los Cursos de Ingeniería de la U. de Tarapacá.
- Enero a Diciembre de 2004** : Realiza Actividades en el área de **Supervisión Eléctrica** en la Empresa **AESGENER S.A. (Complejo Termoeléctrico Ventanas-Quinta Región)** en la Unidad de “Supervisión de Servicios”, perteneciente a la Gerencia de Producción.
- Enero a Diciembre de 2005** : Realiza Actividades en el área de **Planificación y Supervisión** de “**Mantenimiento Eléctrico**” perteneciente a la Gerencia de Servicios Industriales de **ELECTROANDINA S.A. (Tocopilla)**.
- Marzo de 2006 a Diciembre 2007** : Realiza **Clases Particulares** en el área de Ingeniería, Economía, Matemática, y Física. Además de **Clases de Capacitación** en el área eléctrica y también, **Administración** en Salas Multimediales.
- Enero de 2008 a Enero de 2009** : Realiza Actividades en el área de **Líneas de Transmisión de MT** en la Compañía Minera HMC (**HALDEMAN MINING COMPANY**) para la empresa Seltec Ing.
- Realiza Actividades en el área de **Líneas de Transmisión de MT y BT** en la Empresa Eliqua de **EMEL** para la empresa Seltec Ing.
- Realiza Actividades en el área de **Proyectos Eléctricos** en la empresa minera Doña Inés de **Collahuasi** para la empresa Seltec Ing.
- Realiza Actividades en el área de **Laboratorio de Cables Eléctricos** en la Empresa minera Doña Inés de **COLLAHUASI** para la Seltec Ing.
- Enero de 2009 a Mayo de 2013** : Realizo Actividades en el área de **Planificación y Confiabilidad** de Power System perteneciente a la Gerencia de Servicios Operacionales de Minera SPENCE **BHP Billiton**. En **Planificación**, encargado de liderar los diversos procesos de mantenimiento (área mina, área seca y área húmeda). Diseñar los planes de mantenimiento, las

hojas de ruta respectivas, los intervalos de turno y la programación de carga de trabajo mediante MRS. Todo lo mencionado en ambiente SAP. Además de trabajar en Project Avanzado para la coordinación con el área de supervisión. Y en lo referente a **Confiabilidad**, encargado de analizar el desarrollo confiable de los sistemas industriales, mediante los estudios respectivos, de acuerdo a los KPI correspondientes y los análisis especializados pertinentes. Logrando el mejoramiento de los diversos procesos productivos, y reduciendo las fallas asociadas. Para obtener esto, utilizando diversas herramientas de análisis estadístico y gráfico (RCM, RCA, FMECA y diagrama de PARETO entre otros), Todo esto dentro de la empresa aliada Eliqsa-CGE.

*Mayo de 2013 a la fecha*

: Realizo Actividades en el área de **Planificación y Confiabilidad** del sistema eléctrico en AT y MT perteneciente a la Gerencia de Mantenimiento de Minera Gabriela Mistral **Codelco**. En **Planificación**, encargado de liderar los diversos procesos de mantenimiento (área mina, área seca y área húmeda). Diseñar los planes de mantenimiento, las hojas de ruta respectivas, los intervalos de turno y la programación de carga de trabajo mediante MRS. Todo lo mencionado en ambiente SAP. Además de trabajar en Project Avanzado para la coordinación con el área de supervisión. Y en lo referente a **Confiabilidad**, encargado de analizar el desarrollo confiable de los sistemas industriales, mediante los estudios respectivos, de acuerdo a los KPI correspondientes y los análisis especializados pertinentes. Logrando el mejoramiento de los diversos procesos productivos, y reduciendo las fallas asociadas. Para obtener esto, utilizando diversas herramientas de análisis estadístico y gráfico (RCA, RCM, FMECA y diagrama de JACK KNIFE entre otros), Todo esto dentro de la empresa aliada Elecda-CGE.

**V. Principales Cursos Seminarios o Workshop Realizados**

- Curso de “**Legislación Laboral y Tributaria**”, dictado por el Profesor J. Rodolfo Meléndez Lexutt. (Marzo de 1999).
- Seminario Workshop “**Abastecimiento de Agua en Áreas Rurales Mediante Bombeo Solar Fotovoltaico**”, organizado por el Depto. de Mecánica de la UTA y auspiciado por CYDET. Dictado por profesores de España, Portugal, Brasil, Argentina, Cuba, Perú y Chile. (Julio de 2001).

- Curso Tutorial de “**Tecnología de Voz y Redes de Última Generación para la Internet**”, dictado por el profesor Dr. Néstor Becerra Yoma de la U. de CHILE. (Noviembre de 2001).
- Seminario Workshop “**Data Adquisition and Signal Conditioning**”, organizado por el Depto. de Mecánica de la UTA y la NATIONAL INSTRUMENTS.(Septiembre de 2002).
- Curso de “**Manejo del PME-500-TR (Analizador de Interruptores de Potencia)**”, dictado por el profesor Dr. Hugo Martínez de la U. de ANTOFAGASTA. (Febrero de 2003).
- Curso de “**Terminaciones para Cables Monopolares y Tripolares**”, dictado por el Sr. Juan M. Salcedo R. Gerente Comercial de INGELCO S.A. (Febrero de 2003).
- Seminario Workschop “**Aplicaciones de Energía Solar**”, organizado por la RIASEF, la RISSPA y la Escuela Universitaria de Ingeniería Mecánica de la UTA. (Abril de 2006).
- “**Seminario de Medio Ambiente**”, organizado por la Universidad de LOS LAGOS. (Enero de 2006).
- “**Seminario de Administración**”, organizado por la Universidad de LOS LAGOS. (Enero de 2006).
- “**Construcción de Mufas**”, realizado por la empresa Acticap contratada por Emel. (Agosto 2009).
- “**Sistemas de Control en Salas Eléctricas**”, realizado por la empresa Acticap contratada por Emel. (Septiembre de 2009).
- “**Interpretación de Mediciones de Aislación y Puesta a Tierra**”, realizado por la empresa Underfire contratada por Emel. (Octubre de 2011).
- “**Mantenimiento de Interruptores de Poder**”, realizado por la empresa Acticap contratada por Emel. (Octubre de 2012).
- “**Inspección de Mufas**”, realizado por la empresa Acticap contratada por Emel. (Noviembre de 2012).
- “**Curso de Mediciones de SPAT**” realizado por la empresa (Enero de 2015).
- “**Curso de Termografía**” realizado por la empresa Intronica (Febrero de 2015).
- “**Análisis cromatográfico**”, realizado por la empresa Edaltec (Abril de 2015).
- “**Protocolo de exposición al ruido PREXOR**” realizado por la Mutual de Seguridad (Octubre de 2015).

## VI. Conocimientos Anexos

- Microsoft Office: Word, Excel, Power point, **PROJECT avanzado** y Outlook.

- Idiomas: **inglés (i), portugués (b), francés (b).**
- Lenguaje de Computación Técnica: matlab 6.0, etap 7.0, AUTOCAD, logo, entre otros.
- Software de administración: **SAP (NIVEL AVANZADO)**. Con especialización en **MRS**.
- Conocimientos específicos sobre utilización de equipos tales como: UPS, Conversor de frecuencia, Equipo de Relés Administradores de Protecciones, Analizador de Interruptores de Potencia, Megger de A.T., DLRO, Micro-Ohmétros, TTR, MultiAmp, Hi-Pot, Cámaras de Termografías, Cámara de Coronografías, Equipo de Cromatografía, Medidores de SPAT, Fault Wizard, entre otros.

## VII. **Referencias**

- Nombre de jefatura: Iván Lillo Silva  
Cargo actual jefatura: **Director de la SEC Región de Atacama**  
Empresa: **Superintendencia de Electricidad y combustible (SEC)**  
Teléfonos de contacto: 52 2 218747 / 992541834  
Empresa en que me supervisó: CGE Eliqsa  
Período en que me supervisó: de Enero de 2009 a Junio de 2012  
Mi cargo en esa empresa: Ingeniero de Planificación y Confiabilidad  
Cargo de su jefatura en ese período: Administrador de Contrato en minera Spence BHPBilliton
- Nombre de jefatura: Adrián Alvarado Romero  
Cargo actual jefatura: **Ingeniero de Mant. Eléctrica AT y MT (Superintendencia de Mant.)**  
Empresa: **CODELCO División Gabriela Mistral**  
Teléfonos de contacto: 999302131  
Empresa en que me supervisó: Codelco División Gabriela Mistral  
Período en que me supervisó: de Mayo de 2013 a Diciembre de 2015  
Mi cargo en esa empresa: Ingeniero de Confiabilidad y Planificación  
Cargo de su jefatura en ese período: Ing. de Mantención Eléctrica AT y MT (Super. de Mant.)
- Nombre de jefatura: Roberto Norambuena Monsalve  
Cargo actual jefatura: **Ingeniero de Power System Gerencia de Mantenimiento**  
Empresa: **Minera Spence BHP BILLITON**  
Teléfonos de contacto: 55 2 647385 / 953702144  
Empresa en que me supervisó: Minera Spence BHP Billiton  
Período en que me supervisó: de Junio de 2012 a Enero de 2013  
Mi cargo en esa empresa: Ingeniero de Planificación y Confiabilidad  
Cargo de su jefatura en ese período: Ingeniero de Power System Gerencia de Mantenimiento
- Nombre de jefatura: Roberto Araya Alvarado  
Cargo actual jefatura: **Administrador de Contrato Codelco División Gabriela Mistral**  
Empresa: **CGE Elecda**  
Teléfonos de contacto: 956895091

Empresa en que me supervisó: CGE Elecda

Período en que me supervisó: de Julio de 2014 a Diciembre de 2015

Mi cargo en esa empresa: Ingeniero de Confiabilidad y Planificación

Cargo de su jefatura en ese período: Adm. de Contrato en minera Codelco Div. Gabriela Mistral

---

Eduardo André Ignacio Opazo  
C.I. 12607913-3