

CV Héctor Eduardo Ecay

Índice

Parte	Tema	Página
1	Resumen Ejecutivo	2
2	Información personal, Estudios de grado y postgrado, Idiomas	3
3	Cargos y Empresas	4
4	Normas Profesionales y Escuelas de Conocimiento	5
5	Trabajos por Fecha y Empresa	7
6	Cursos de Entrenamiento y Tecnicaturas	15
7	Actividades Universitarias, presenciales y distancia	19
8	Libros Publicados, Investigaciones Aplicadas y Trabajos Publicados	20
19	Referencias Personales y Sitios Web	21

CV Héctor Eduardo Ecay



Resumen Ejecutivo

Msc. Ing. Héctor Ecay

- ✚ Consultor regional en temas de confiabilidad y riesgo industrial. Especialista en prevención de fallas humanas y tecnológicas aplicadas a movimientos industriales y seguridad del proceso. Director de HEE Consultores
- ✚ Numerosas actividades de capacitación, conferencias, desarrollo de libros y trabajos de investigación aplicada, en temas relacionados
- ✚ Ingeniero Industrial/Mecánico - UNS y Master in Sciences - Bath University, UK. Posgrado en gestión de construcciones industriales – Bath University UK
- ✚ Director del programa de confiabilidad tecnológica y humana del departamento de post-gradados de la Universidad Austral. Profesor universitario de post-graduados. Fellow Tenaris University
- ✚ Especialista en Construcciones y Mantenimiento Industrial con educación en: TQM, RCM, RBM, TPM, Equipment Management, Reliability and Risk Management. Estos estudios fueron realizados en: USA, Italia, Alemania, Heineken Holanda y Argentina
- ✚ Veintiocho años de experiencia en empresas líderes y educación con nivel internacional. Lead Engineer ExxonMobil
- ✚ CPLO para izajes críticos para la empresa Total Austral y asesor y entrenador de prestigiosas empresas en la temática (Atucha, Danone, Arcor, Carbochlor etc.).

CV Héctor Eduardo Ecay

Información Personal

Nombre: Héctor E. Ecay - Fecha de nacimiento: 20/11/1962

Status Familiar: Casado - tres hijos Teléfono e Email: 03489-430516

hee@heeconsultores.com.ar, www.heeconsultores.com.ar

Educación

- ❖ Ingeniero Industrial con especialización en mecánica - "Universidad Nacional del Sur" - Argentina -.
- ❖ Master in Sciences (Bath University, United Kingdom)
- ❖ Diploma de Posgrado en Gerenciamiento de Empresas de Diseño y Construcción Industrial - Bath University, United Kingdom,
- ❖ Experto en Gerenciamiento de Proyectos Industriales. Numerosos cursos de entrenamiento en: Soldadura, Diseño, Construcción y Mantenimiento de facilidades Industriales. Estos estudios fueron realizados en, USA e Inglaterra.
- ❖ Especialista en Operación y Mantenimiento Industrial con educación en: TQM, RCM, RBM, TPM, Equipment Management, Reliability and Risk Management. Estos estudios fueron realizados en: USA, Italia, Alemania, Heineken Holanda y Argentina.

Idiomas

Nativo: Español. Segunda Lengua: Inglesa - Dominio Total - Certificación de Ingles en ICANA -ToEIC: 890.

CV Héctor Eduardo Ecay

Cargos y Empresas donde se ha Desempeñado hasta la Fecha

- ❖ Director de HEE Consultores Industriales, empresa consultora dedicada a dar servicios de capacitación y consultoría industrial en áreas de Confiabilidad , Riesgo, Movimientos, Mantenimiento y Proyectos Industriales
- ❖ Consultor de empresas, entre las que se encuentran: Danone, Atucha, NA.SA, Carbochlor, Profertil, Techint, Siderca, Siderar, PBB, Nucleoeléctrica Argentina, Ledesma, Arcor, TGS, TGN, Petrobras, etc.
- ❖ CPLO (Competent person in lifting operations) para Total Austral en sus operaciones on/off shore
- ❖ Director del Programa de Confiabilidad y Riesgo de la Universidad Austral. Profesor de Posgrado en el Programa de Ingeniería y Gestión del Mantenimiento de la Universidad Austral. Inscripto en CONEAU
- ❖ Consultor Regional Sud - America, en temas de: mantenimiento, proyectos, confiabilidad y riesgo - ExxonMobil Corporation, asistiendo a mas de 40 plantas industriales
- ❖ Operations, Engineering and Maintenance Argentina Leader, con responsabilidades regionales y locales- Esso SAPA
- ❖ Responsable de Reparaciones Mayores y TPM en el Grupo Quilmes
- ❖ Inspector y Supervisor Soldadura, Equipos estáticos y rotantes – Entrenador técnico del CONET, Alto Paraná SA
- ❖ Asistente del Gerente de Ingeniería en PBB (Dow Chemical)

CV Héctor Eduardo Ecay

Principales Normas y Escuelas de Conocimiento Bajo las Cuales ha Desarrollado su Profesión

Izajes y Movimientos Industriales

- ❖ IRAM 3920, Seguridad en Equipos de Izaje – Condiciones generales para la operación y la calificación del personal.
- ❖ DOE-STD-1090-2007 Critical Lifting
- ❖ ASME B 30 Critical Lifting Safety
- ❖ Safe use of cranes BS 5744 & BS 7121
- ❖ ASME B30.26 Crane Rigging Hardware & ASME B30.5 Mobil Cranes
- ❖ Specification for Offshore Pedestal Mounted Cranes API SPECIFICATION 2C SIXTH EDITION,
- ❖ Operation and Maintenance of Offshore Cranes API RECOMMENDED PRACTICE 2D
- ❖ ISO 124080 Safe use of Cranes
- ❖ ExxonMobil – Crane Safety – Operation Integrity Management System
- ❖ IAEA-TECDOC-1048 Human probabilistic safety assessment
- ❖ NUREG/CR-6883 The SPAR-H Human Reliability Analysis Method
- ❖ RCA – DOE, Apollo, OSHA & Kepner Tregoe methodology
- ❖ Human Error Risk Management and Factors Toolkit NASA

Gestión Humana

- ❖ Prevención de fallas humanas según escuela de James Bennett (loss prevention)
- ❖ Confiabilidad Humana según British Standard, API, IEC, NASA y el instituto Tavistock
- ❖ Observaciones y gestión humana según escuela de Albert Bandura
- ❖ Gestión del comportamiento humano según escuelas: A. Ellis, B. Skinner y J. Watson
- ❖ Gerenciamiento, Liderazgo, Selección & Entrenamiento de Recursos Humanos: Según escuela de HRM de Michael Armstrong.
- ❖ Temas de Integración y modificaciones Culturales aplicados al trabajo y a las organizaciones

CV Héctor Eduardo Ecay

industriales siguiendo las escuela de Charles Handy y Geert Hofstede.

Gestión Tecnológica

- ❖ Riesgo Industrial, IEC 61508, API 580 - 581, ISO 17776 Risk Assessment, ISO 61511 Safety Integrity Levels
- ❖ Prevención de accidentes industriales mayores según R 743, Seveso II, OSHA PSM
- ❖ Desarrollo de HAZOP, FMEA y LOPA en escuelas de IEC (61882, 60812, 61511)
- ❖ Integridad y prevención de fallas en equipos rotantes según escuelas API 610, 611, 612, 616, ASME b73,1
- ❖ Prevención de fallas en la Construcción y Mantenimiento de Tanques de almacenamiento de hidrocarburos según API 650/653.
- ❖ Inspección y Construcción de Oleoductos, Gasoductos y Piping de proceso según ANSI/ASME B 31.3/4/8/8S
- ❖ Prevención de fallas en Soldadura de Estructura, Cañerías y Recipientes a presión según ASME IX, ANSI D1.1, y normas ExxonMobil
- ❖ Operación y Mantenimiento de facilidades Industriales (Mecánica -Civil -Eléctrica -Instrumentos): BS 57601/6548 Dependability & Maintainability; ISO 9002 Calidad y OIMS 4712 Integridad de Operaciones, ISO 9004 Performance Improvement
- ❖ Calidad: ISO 9000/1/3 e ISO 19011 QS Auditing, OIMS 2428 Management Systems
- ❖ Gerenciamiento de proyectos de diseño y construcción de facilidades industriales: BS 6079 & 7000 Project & Design Management
- ❖ Seguridad y Medio Ambiente: IRAM 3800, BS 8800, ASTM 1739 RBCA, ASTM SA I y II e ISO 14000,
- ❖ Integridad de tecnologías industriales, ASME 31.8S Y API 1621

CV Héctor Eduardo Ecay

07/2006 al presente, Trabajando en forma independiente como Consultor Industrial para HEE consultores, CPLO Total y Director del Área de Confiabilidad Tecnológica y Humana de la Universidad Austral

Principales trabajos en este período:

- Trabajando para la empresa Total Austral como CPLO (competent person in lifting operations) en sus operaciones on/off shore. Desarrollando procedimientos para izajes críticos, aprobando y auditando operaciones. Se desarrolla capacitación sobre personal clave.
- Trabajando para la empresa Danone La Serenísima en la elaboración de un programa integral de gestión de comportamiento y error humano que afectará a miles de personas y que se proyectará sobre numerosas plantas en países de América Latina.
- Desarrollo de OPS para gestión de confiabilidad y comportamiento humano para la empresa papelera Smurfit Kappa. Las mismas se desarrollaron para la evaluación de fallas humanas desde el comportamiento, el error humano y los problemas psicofísicos más comunes en esa industria. También se nutrieron en factores del entorno físico y organizacional.
- Capacitación intensiva durante una semana a personal de YPF sobre confiabilidad y riesgo tecnológico a personal de operaciones de DTM, perforación y terminación de pozos onshore.
- Desarrollo de ítems observables de error y comportamiento en operaciones críticas (material nuclear) con autoelevadores, puentes grúa y grúas en la planta Atucha I (NASA)
- Análisis de causas raíz de accidentes, incidentes y casi accidentes mayores desarrollados principalmente para empresas Carboclor y Danone tomando metodología moderna que analiza los factores tecnológicos, del entorno organizacional y ambiental y humanos.
- Reconocimiento de mecanismos de falla humano por medio de capacitación al personal operativo y técnico de la Empresa Danone-La Serenísima.
- Diseño, Capacitación, Asesoramiento y Ejecución del plan de seguridad basada en comportamiento (APR – OPS) utilizado en proyectos mayores para trabajos intensivos con recursos humanos para la empresas: Alam Watson y Repsol YPF
- Prevención de fallas humanas en la conducción de autoelevadores, desarrollando los ítems por error, conducta y entorno que nutren su sistema de observaciones para la empresa ARCOR capacitando a mas de 40 operadores en forma intensiva con miras a realizar autoevaluaciones

CV Héctor Eduardo Ecay

- Capacitación sobre gestión conductual y prevención de accidentes mayores en la empresa Celulosa Argentina
- Desarrollo de exámenes teórico prácticos para re-certificaciones de planificadores, operadores, señaleros y eslingadores para NA.SA Atucha 1.
- Consultoría y capacitación en el área de confiabilidad humana para la empresa Petrobrás SA con miras a mejorar su sistema de observaciones conductuales (OPS)
- Capacitación y Asesoría en Prevención de Accidentes Mayores conforme la regulación SRT 743 en Ledesma SA
- Entrenamiento técnico a supervisión y mandos medios en riesgos humanos y tecnológicos en Profertil SA en su planta de la Ciudad de Bahía Blanca
- Asesoramiento de seguridad industrial para trabajos intensivos con recursos humanos para la empresas: Alam Watson y Repsol YPF
- Evaluaciones de confiabilidad humana para Pan American Energy en sus posos de producción de Petróleo en las provincias de Santa Cruz y Chubut
- Consultoría y capacitación en el área de confiabilidad humana para la empresa Petrobrás SA
- Cursos presenciales y a distancia de Confiabilidad, Mantenibilidad y Riesgo Industriales desarrollados en Buenos Aires en la Universidad Austral.
- Capacitación y Consultoría en Confiabilidad Tecnológica en Ternium Siderar en su planta de San Nicolás
- Desarrollo de metodologías de capacitación en áreas de gestión de proyectos industriales, integridad de facilidades industriales y seguridad industrial.
- Conferencias Informativas de Confiabilidad Humana desarrolladas para los niveles gerenciales de las empresas Siderca y Principales Empresas del Polo petroquímico Bahía Blanca así como también expositor para IAPG.
- Cursos de Capacitación en Confiabilidad Tecnológica y Riesgo Industrial para el polo industrial de Villa Mercedes en San Luís a través de la cámara de industria de Villa Mercedes

CV Héctor Eduardo Ecay

- Desarrollo de Seminarios abiertos en capital federal en temas de Confiabilidad Humana, Seguridad Basada en Comportamiento y Riesgo Industrial realizados en prestigiosos hoteles de la capital federal

Trabajos Offshore Recientes (2012-2013)

- Evaluación y auditoria de grúa pedestal de plataforma Offshore Hidra Centro. Total Austral
- Evaluación y auditoria de grúa pedestal de plataforma Offshore Aries. Total Austral
- Participación en el desarrollo de procedimiento sub-sea para intervención de posos submarinos ARGO I y II. Total Austral
- Participación en el desarrollo del procedimiento para la extracción de spools de 8 Tons a nivel -70mts en el mar austral en proximidades de Estrecho de Magallanes. Total Austral
- Observaciones preventivas de los procesos de transferencia de personal entre plataformas offshore y buque SKANDI Patagonia. Total Austral
- Evaluación y reporte de los sistemas de transferencia de personal entre buques y plataformas offshore. Total Austral

08/2002- 07/2006, Trabajando para ExxonMobil Corporation en el área de Consultoría Regional y en forma privada a través de HEE consultores

Principales trabajos en este período:

- Movimientos sobre plantas en proceso de máquinas y recipientes a presión con más de una grúa simultanea y dentro del 75% de su límite de carga con pesos de hasta 70 toneladas y radios de 50 mts. aproximadamente. Esso Sapa
- Desarrollo de los planes de confiabilidad, inspección y mantenimiento de más de cuarenta plantas industriales en Sud-América
- Izajes y movimientos de tanques enterrados con grúas simultaneas con pesos hasta 30 ton. Esso Sapa
- Auditor interno regional en áreas de gestión de proyectos de diseño y construcción

CV Héctor Eduardo Ecay

- Izaje y movimientos de mega estructuras interviniendo grúas móviles simultaneas sobre tanques de hasta 10KM³ de capacidad con diámetro máximo de 48 mts y altura de 14 mts. ExxonMobil
- Auditor de sistemas de gestión de calidad y seguridad industrial
- Implementación de un sistema de observaciones conductuales (OPIs), Análisis de tareas seguras (ATS) y gestiones conductuales a las operaciones relativas a nuevos proyectos y mantenimientos mayores para la empresa ESSO SAPA y EXXON Mobil Pipeline
- Capacitación a Gerentes de proyectos de inversión de ExxonMobil USA sobre supervisión de izajes críticos. Esta actividad fue dada en varios países (Brasil, USA, Colombia, etc.)
- Capacitación recibida en la escuela del PhD James Bennett (Loss Prevention System) centrada en la observación y gestión del comportamiento humano.
- Auditor interno regional en áreas de gestión de proyectos de diseño y construcción, sistemas de gestión de calidad y seguridad industrial para empresa EXXON Mobil Pipeline con énfasis en la prevención de accidentes por factores humanos.
- Desarrollo de seminarios en el área de inspección de soldadura industrial orientados a inspectores de soldadura para construcción y mantenimiento de cañerías, gasoductos y oleoductos, desarrollados en el Hotel Conquistador en Bs As en los años 2007 y 2008 Participando empresas interesadas de todo el país.
- Capacitación de soldadores en procesos de soldadura con electrodo recubierto, TIG y MIG. (año 2007)
- Programa de Capacitación a Departamento de Ingeniería, Construcciones y Mantenimiento de Empresas entre las cuales figuran. Ledesma, ICI, Petrobras Energía entre otras.
- Responsable del Control de Calidad y Dirección de Inspección de Obra Mecánica en la construcción de una planta distribuidora de crudo y oleoducto asociado (Brandsen). Costo del Proyecto 100 Mu\$. (Oiltank – año 2005-2006)
- Inspección del montaje mecánico e inspección de soldadura de la Conversión de sistemas de cargas de camiones con proceso aditivación. Costo del Proyecto 2 Mu\$. (Exxonmobil –año 2005)

CV Héctor Eduardo Ecay

- Gerente del Proyecto de Conversión de una Refinería de Crudo a terminal de despacho de barcos y camiones. Con 10000 horas/hombre de soldadura en baja y media presión. (Pto Galván) Costo del Proyecto 2,8 M u\$s
- Control de Calidad en un poliducto de 22" de 170 Km de longitud Costo del Proyecto 20 Mu\$s.
- Mantenimiento mayor de tanques de producto con capacidades mayores a 10 Km3 implicando cambios de fondos y reparaciones mayores de en paredes y techos, responsable de la inspección mecánica y soldadura.
- Desarrollo del plan y procedimientos de soldadura, montaje y mantenimiento para tres terminales de despacho (Campana, San Lorenzo y Galván) de la empresa Esso Argentina.

08/1995- 08/2002, Trabajando para Esso Sapa.

Responsable de: Operación, Ingeniería y Mantenimientos Mayores en: Esso Sapa en Argentina reportando a un grupo gerencial en USA y Brasil.

Responsabilidades en el país:

- Responsabilidad compartida con un Gerente Regional sobre la operación de tres plantas industriales de distribución con un presupuesto asignado de 7 millones de dólares por año gestionando el área técnica de mantenimientos mayores y proyectos de inversión.
- Capacitación a supervisores de mantenimiento y operadores de planta sobre confección de permisos de trabajo de izajes críticos. Esso Argentina.
- Confección y Control del presupuesto asignado a la operación en Argentina
- Responsabilidad sobre Calidad, Seguridad y Protección del medio ambiente.
- Responsable de la prevención de accidentes mayores por medio de implementación de la gestión de equipos críticos OIMS e IEC 61511.
- Líder de seguridad basada en comportamiento aplicada a la prevención de fallas humanas en proyectos de inversión de porte intermedio y mayor.
- Valuación de facilidades industriales para realizar estudios de factibilidad de "Joint Ventures" entre petroleras internacionales.

CV Héctor Eduardo Ecay

- Responsable de un grupo técnico compuesto de empresas contratistas especializadas y personal propio. Encargado del diseño contratación y ejecución de proyectos industriales con un presupuesto anual aproximado de 3 millones de dólares. Estos proyectos incluyen las siguientes áreas:
 - Control Digital de Procesos.
 - Civil.
 - Mecánicos.
 - Electricidad e Instrumentos.
- Mantenimiento Mayores, Programación Planeamiento y Ejecución.
- Responsable de la identificación y gerenciamiento de los equipos de seguridad crítica para las plantas pertenecientes a Argentina.

Responsabilidades Regionales:

- Líder de la regionalización del programa de inspección y mantenimiento abarcando 7 países y afectando a más de 40 plantas industriales.
- Administrador del sistema de Gerenciamiento de Proyectos de Inversión para la región de países compuesta por Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay y Brasil.

04/1991-08/1995. Grupo Bemberg - Heineken. Cervecería y Maltería Quilmes.

- Aceptación y calificación por ranking de operadores para actividades de izajes críticos en función de antecedentes, formación, comportamiento y actitudes.
- Responsable de la integración Operativa y Técnica bajo conceptos TPM
- Responsable del Area de Ingeniería y Mantenimiento de máquinas automáticas
- Responsable de RBM (Reliability Center Maintenance) planeamiento programación y ejecución.
- Responsable del Mantenimiento de Emergencia, con turnos rotativos de mantenimiento de emergencia encargado de 5 supervisores y más de 30 especialistas, mecánicos, instrumentistas y electricistas
- Responsable de paradas de mantenimiento anuales mayores con presupuestos anuales superiores a 4M u\$s.

CV Héctor Eduardo Ecay

Principales trabajos realizados:

Calificación de Recursos Humanos de Inspección de Soldadura eléctrica SMAW y TIG

"Outsourcing" de servicios y desarrollo de proveedores externos en áreas Operación, Ingeniería y Mantenimiento.

Implementación de un programa (TPM) buscando integrar el personal de producción a tareas de mantenimiento bajo un enfoque Americano-Japones.

Planeamiento, Programación y Ejecución de reparaciones mayores, estando a cargo de un equipo multi-disciplinario de 100 personas propias y 12 compañías contratistas.

Desarrollo del departamento de mantenimiento predictivo aplicando técnicas de análisis de lubricantes y vibraciones entre otras.

Trabajo tendiente a optimizar el stock de insumos y repuestos de almacenes manteniendo valores razonables de disponibilidad y mantenibilidad de equipos.

03/1989-04/1991. Empresa Alto Paraná S.A. (papelera)

Izajes de rotores de turbo-maquinaria de máquinas de hasta 50 MW.

Responsable de la disponibilidad operativa de planta

Interpretación y evaluación de ensayos no destructivos (NDE: radiografía, tintas penetrantes y ultrasonido) aplicados a elementos de izajes, ojales, cáncamos, grilletes

Analista e inspector de Mantenimiento Predictivo y Preventivo, analista de confiabilidad y disponibilidad industrial.

Inspector por Ultrasonido e Interpretación radiográfica de Equipos Estáticos y Soldadura.

Supervisor de Mantenimiento, estando a cargo de reparaciones mayores durante paradas de planta en grandes equipos: hornos, turbinas, compresores, bombas.

05/1982-03/1989. Petroquímica Bahías Blanca SAIC. (Compañía Petroquímica - experiencia pre-profesional y trabajando "part time").

Asistente del Gerente de Ingeniería y Mantenimiento.

Ensayos no destructivos y análisis de placas radiográficas de soldadura en recipientes a presión.

CV Héctor Eduardo Ecay

Diseño Básico de los sistemas de seguridad y control de calderas industriales.

Instrumentista de campo, durante paradas anuales

Asistente del responsable de mantenimiento predictivo de máquinas rotantes.

CV Héctor Eduardo Ecay

Cursos de Entrenamiento y tecnicaturas tomados durante los últimos 20 años

Certificaciones recientes (2013) para offshore otorgadas por el NSL (North Sea Lifting):



Safe Cargo Handling Good and Bad Practice

Design of Container Carrying Units (CCUs)
Guidance on the Correct Selection of Slings & Shackles
Supply Base Checks - pre-use examination of Containers, Slings and Shackles
Loading and Securing Contents of CCUs
Loads Requiring Special Attention
Slinging of Tubulars - Guidelines
Positioning of Loads on Trucks & Vessels
Sea Fastenings
Security and Safety of Loads for Road Transport



Falls and Falling Objects Awareness

Protective Clothing and Safety Equipment
Accidents in the Workplace
Accidents in the Office
Fall Arrest Devices and Safety Harnesses
Safety Fencing and Guardrails
Safe use of Ladders and Access Equipment
Common Causes and Prevention of Falling Objects



Lifting Equipment Controls and Operations Procedures Rules

Rule 1 - Citation and Commencement
Rule 2 - Interpretation
Rule 3 - Application
Rule 4 - Strength and Stability
Rule 5 - Lifting Equipment for Lifting Persons
Rule 6 - Positioning and Installation
Rule 7 - Marking of Lifting Equipment
Rule 8 - Organisation of Lifting Operations
Rule 9 - Thorough Examination and Inspection
Rule 10 - Reports and Defects
Rule 11 - Keeping of Information



Rigging and Lifting Awareness

Definition and Principles of lifting equipment
Examination of equipment
Selection of equipment
Safe Approach to lifting
Safe Use of equipment
Safety Advice
General Applications



OGUK Cargo Handling Best Practice Module 1 - General Cargo Handling

Legislation and Regulations
Types of Cargo Carrying Units (CCUs)
Design Standards and Certification
Offshore Tanks - Chemical, Oil, Fuel, etc.
Portable Gas Equipment
Pre-use Inspection of CCUs and Slings
CCU Cargo Guidance (inc. Dropped Objects)
Slinging Loads and Lifting Loads
Special Cargo
Handling Tubulars
Road Transportation
Carriage of Goods by Sea
Carriage of Goods by Air
Non-conforming Cargo



Working at Height Awareness

Access Systems and the Hierarchy of Risk
Risk Assessment
Anchor Points and Rigging Equipment
Fall Arrest Equipment
Work Positioning Equipment

CV Héctor Eduardo Ecay

- Seminario de Administración de Empresas IAE (60 hs)
- Investment project management Exxon USA (duración: un mes)
- Technical English training in Jacksonville University USA (dos meses)
- Intensive training on operatives assembling setting up and maintenance of canning lines RCM (Simonazzi carried out in Italy) (Duración: un mes)
- Interpretación Radiográfica IRAM-IAS (una semana)
- Training on automatic equipment in Koln, Germany.
- Maintenance Management (Equipment Management, Conditioned Based Maintenance). Heineken HTS. Uruguay, Montevideo (dos semanas).
- Técnicas de Gerenciamiento, Liderazgo situacional, Conflicto y negociación. (Bember Group, una semana)
- Criteria to insure ISO 9001/2/3/4 quality. Steps to implement ISO 9000. (Ing. Marco Bindini Total Quality Manager). (Parma, Italy dos semanas)
- Seminar "Successfully Installing Productive Maintenance" E. Hartmann (16 hs).
- Efficient maintenance management (planning programming and control) E. Hartmann (10 hs.)
- Diseño y Mantenimiento basado en confiabilidad (50 hs) H.E.
- Evaluaciones de inversiones Industriales. Bember Group. (24 hs).
- Joint Venture entre compañías petroleras. (Exxon, Río de Janeiro. - 50 hs).
- Factibilidad y Valuación de Inversiones y Activos Industriales. Estudios realizados en Brasil y Chile.

Técnico:

- Control distribuido de Procesos. (PBB Bahía Blanca, 2 meses)
- Control digital de procesos. (ESSO Sapa Campana, 1 semana)
- Programación de PLCs. (PBB Bahía Blanca, 1 semana)
- Industrial Frequency converters. (Heineken Bs As, 1 day)
- Non Destructive Examination. (Radiographic examination). (APSA Misiones, 2 semanas)
- Non Destructive Examination. (Ultrasonic techniques). (APSA Misiones, 2 semanas)
- Diseño, Montaje y Mantenimiento de Cañerías de Proceso. (PBB Bahía Blanca, 2 días)
- Mantenimiento Predictivo por vibraciones (APSA Misiones, 1 mes)
- Mantenimiento Predictivo usando análisis de aceites. (APSA Misiones, 2 semanas)
- Refrigeración Industrial. (UNS Bahía Blanca, 3 meses)
- Mantenimiento Predictivo usando Termografía. (APSA Misiones)
- Welding Techniques and procedures for steel alloys. (PBB Bahía Blanca, 1 semana)
- Cost estimation of Projects. (ESSO Sapa Campana, 1 semana)
- Factibilidad de Inversiones Industriales. (ESSO Sapa Campana, 1 semana)
- Project Management (ExxonMobil USA)

Gerenciamiento y Supervisión:

CV Héctor Eduardo Ecay

- Liderazgo situacional. (Heineken Quilmes, 2 días)
- Conflictos y Negociación. (ESSO Sapa Campana, 2 días)
- Evaluación de Personal. (ESSO Sapa Campana, 2 días)
- Gerenciamiento y Liderazgo. (ESSO Sapa Campana, 1 semana)
- Presentaciones Efectivas. (ESSO Sapa Campana, 2 días)
- Oral Presentations with a large auditory. (Watch Tower, 2 meses)

Actividades como Entrenador Técnico

- "Equipment Management" para gerentes de plantas Manufactureras y de Proceso Continuo.
- "Izajes Críticos de facilidades Industriales" para supervisores de planta y Directores de Obra.
- Variados cursos técnicos para personal de planta trabajando en Industrias de Proceso Continuo y de Manufactura.(RBM, RCM Predictive Maintenance, Terotechnology, Equipos de Seguridad Crítica)
- Diseño, construcción y mantenimiento de facilidades industriales. (inducción de nuevo personal)
- Seminarios de Confiabilidad Humana en ambientes industriales (Hotel el Conquistador Buenos Aires)
- Seminarios de Inspección de Soldadura (Hotel el Conquistador Buenos Aires)
- Seminarios de Seguridad Basada en Comportamiento (Hotel el Conquistador Buenos Aires)
- Seminarios de Integridad de Equipos Rotantes y Estáticos (Hotel el Conquistador Buenos Aires)
- Numerosos cursos "In company" de soldadura, seguridad, confiabilidad, gestión de proyectos y riesgo industrial realizados en empresas industriales de primera línea.

CV Héctor Eduardo Ecay

Algunos programas de educación relacionados con las temáticas descriptas diseñados y dados por el autor en ámbitos industriales, universitarios, congresos etc.

PREVENCIÓN DE FALLAS HUMANAS Y DEL ENTORNO

Curso de Seguridad Basada en Comportamiento y Confiabilidad Humana

"Industria de la Construcción"

HEE CONSULTORES



HEE - CONSULTORES



"Gestión y Liderazgo de la Seguridad y el Riesgo Industrial"



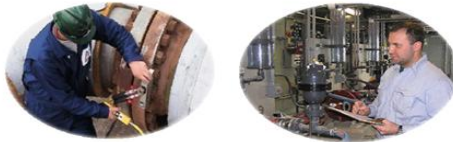
Modalidad In Company

HEE - CONSULTORES



"Confiabilidad Humana Industrial"

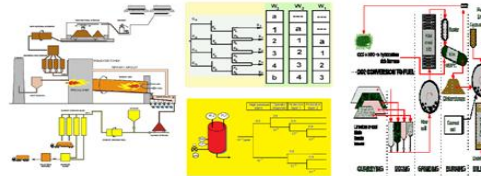
Modalidad a Distancia



Gestión del Riesgo Industrial

Industrias Cementeras y Mineras – In Company

HEE CONSULTORES



PREVENCIÓN DE ACCIDENTES MAYORES

HEE - CONSULTORES

PIR 2011

HEE - CONSULTORES



Modalidad a Distancia



Process Safety Management

Modalidad In Company



Curso Taller de Identificación y Análisis de Riesgo Metodologías "HAZOP – FMEA"

Modalidad In Company



Curso Taller de Prevención de Accidentes y Riesgos Industriales Mayores

Modalidad In Company

Prevención de Accidentes Industriales Mayores

Resolución 743/2003
Dispone el funcionamiento del "Registro Nacional para la Prevención de Accidentes Industriales Mayores"



CV Héctor Eduardo Ecay

PREVENCIÓN DE FALLAS TECNOLÓGICAS Y HUMANAS



Curso Análisis de Causa Raíz (RCA)



Con énfasis en fallas:
Humanas
Tecnológicas y
Organizacionales



"Modalidad In Company"



Seguridad en el uso de Autoelevadores Teórico/Práctico



Curso de Manejo Defensivo



Curso de Movimientos Industriales e Izajes Críticos

Actividades Universitarias

- Director del programa de confiabilidad tecnológica y humana del departamento de post-gradados de la Universidad Austral. Profesor universitario de post-graduados en actividades presenciales y a distancia

UNIVERSIDAD AUSTRAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

Programas de **GESTIÓN & TECNOLOGÍA**



Posgrados // Programas de Posgrado //

PGM - Programa de Gestión del Mantenimiento

MSc Ing Héctor E. Ecay

Confiabilidad Tecnológica y Riesgo Industrial

UNIVERSIDAD AUSTRAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

Programas de **GESTIÓN & TECNOLOGÍA**



Posgrados // Programas de Posgrado //

PIC - Programa de Ingeniería de la Confiabilidad Industrial.
Reliability Engineering

Director: MSc Ing Héctor E. Ecay

CV Héctor Eduardo Ecay

- **Tenaris University Fellow, distinción otorgada por actividades de capacitación a Gerentes en Confiabilidad Humana, Seguridad basada en Comportamiento y a la organización Mundial de Techint en Riesgo Industrial.**

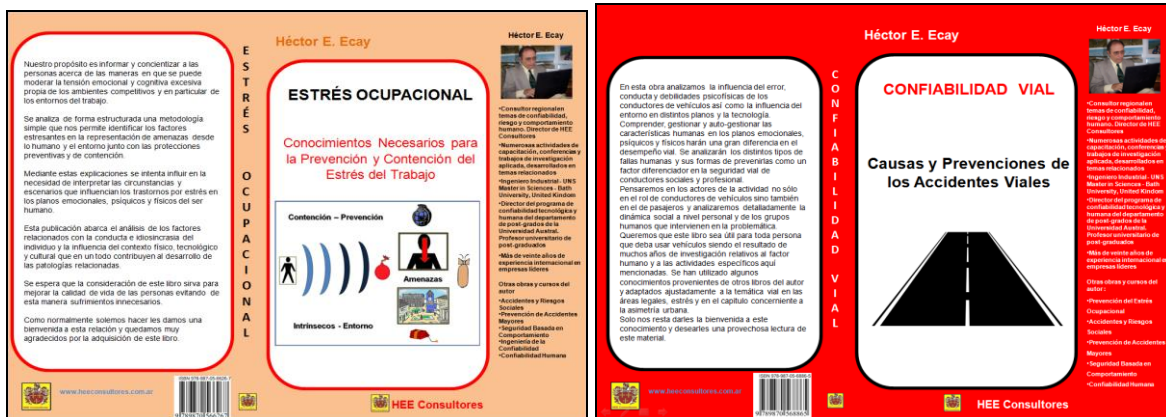


Libros Publicados

- **Confiabilidad Humana**
- **Integridad Tecnológica**
- **Accidentes y Riesgos Sociales**
- **Gestión del Mantenimiento, Proyectos y Contrataciones**
- **Estrés Ocupacional**

<p>CONFIABILIDAD HUMANA</p> <p>Héctor E. Ecay</p> <p>El estudio del Comportamiento y Error Humano en Ambientes Competitivos</p> <p>HEE Consultores</p>	<p>INTEGRIDAD TECNOLÓGICA</p> <p>Héctor E. Ecay</p> <p>El estudio de la disponibilidad, confiabilidad y riesgo en la gestión de tecnología industrial</p> <p>HEE Consultores</p>
<p>ACCIDENTES Y RIESGOS SOCIALES</p> <p>Héctor E. Ecay</p> <p>Análisis y consideraciones del ser humano en su relación con el riesgo, la tecnología y sus accidentes</p> <p>HEE Consultores</p>	<p>GESTIÓN DE PROYECTOS Y CONTRATACIONES</p> <p>Héctor E. Ecay</p> <p>Gestión del Mantenimiento, Proyectos y Contrataciones</p> <p>Base de Conocimientos y Experiencias Aplicadas</p> <p>HEE Consultores</p>

CV Héctor Eduardo Ecay



Principales Investigaciones Aplicadas y Trabajos Publicados

Determinación científica de frecuencias de inspección y mantenimiento. Trabajo hecho en el año 2008 para SIDERAR – TECHINT

Sistema de Gestión de Inspección y Mantenimiento Industrial. Trabajo hecho en el año 2005 para ExxonMobil

Método de calificación y caracterización de contratistas. Realizado para BATH University durante el año 2006

Evaluación de los peligros de corriente estática en cargaderos de camiones y muelle con hidrocarburos y gas. Trabajo realizado para ESSO SAPA durante el año 2004

Principales Referencias Profesionales

- Ing. Alfredo Carranza. Responsable HSE. Danone Calle Berlin 50, Longcham Bs.As. Tel. 011-4239-1757 alfredo.carranza@danone.com
- Ing. Oscar Sardi. Gerente de Ingeniería y Construcciones. TGS, Don Bosco 3672 6º, Capital Federal. Tel.011-4865-9050 oscar_sardi@tgs.com.ar
- Lic. Diego Valenzuela. Gerente de Recursos Humanos. TGS. Don Bosco 3672 6º, Capital Federal. Tel.011-4865-9050 diego_valenzuela@tgs.com.ar
- Dante Lima, Jefe de Seguridad. Total Austral. Moreno 877 piso 20, capital federal. Dante.lima@total.com Tel 011-4346 6400
- Ing. Eduardo Di Costanzo. Gerente HSE. TGN Don Bosco 3672 2º, Capital Federal. Tel.011 4008-2066 eduardo.dicostanzo@tgn.com.ar

CV Héctor Eduardo Ecay

- Ing. Jorge Kalocai. Responsable de Confiabilidad y Riesgo. Profertil, Zona Cangrejales (8103) Ing. White Bahía Blanca. Tel. 0291-459-8057 jkalocai@profertil.com.ar
- Ing. Mariela Rivarola. Gerenta Recursos Humanos. NASA. Atucha I, Paraje Atucha s/n, Lima Bs.As. Tel. 03487-480677 mrivarola@na-sa.com.ar
- Lic. Juan Pablo Berardinelli. Gerente HSE. Ledesma. Ltdor. Gral. San Martin, Jujuy. Tel. 03886-429575 jberardinelli@ledesma.com.ar
- Ing. Miguel Gelmetti. Gerente Mantenimiento. Carboclor, Av. Cnel. Larrabure 174, Campana Bs.As. Tel 03489-400765 gelmetti@carboclor.com.ar
- Ing. Gabriel Cerasa. Gerente HSE. Carboclor, Av. Cnel. Larrabure 174, Campana Bs.As. Tel 03489-400765 cerasa@carboclor.com.ar
- Ing. Anibal Arias. Director. Semtec, Tel.0291- 4511452 semtec@arnet.com.ar
- Ing. Oscar Cortese. Gerente de Mantenimiento. La Serenísima, Almirante Brown 957 Gral. Rodríguez. Bs.As. Tel. 0237-485 9000 o.cortese@mastellone.com.ar
- Ing. Martín Mackjus. Gerente de Operaciones Paneles. Alto Paraná. Valentín Vergara 403 3º Piso Vicente López, Bs.As. Tel 011- 5556 -6000 mmacjus@altoparana.com
- Ing. Carlos Morin. Maintenance Head. Quilmes. Gran Canaria 1878 Quilmes Pcia de Bs.As.Tel. 011-4349-1700
- Ing. Cristian Costa. Industrial Manager. Quilmes. Gran Canaria 1878 Quilmes Pcia de Bs.As.Tel. 011-4349-1700
- Ing. Hugo Simony. General Manager Profertil and Dow Chemical
- Ing. Pedro Univaso – director de pos-grados Universidad Austral, Tel. 011 4334-0868 punivaso@dednet.com
- Ing. Osvaldo Sanchez – gerente de mantenimiento – Petrobras
- Dr Ing. Alex Copping – Engineering Head BATH University - UK
- Ing. Patrick Robinson ExxonMobil – USA
- Mr. Alam Watson – Air Lift ARW USA
- Ing. Sebastián Sagues. Electrical department Head. PBB
- Lic. Ana Castillo. Responsable Capacitación. Cartocor, Ruta Prov n°6 km 160, Lujan Bs.As. Tel. 02323-441943 avcastillo@arcor.com

Algunos Sitios Web de Referencia

www.heeconsultores.com.ar

<http://web.austral.edu.ar/ingenieria-posgrado-pic.asp>

<http://www.scribd.com/doc/16298979/Integridad-Tecnologica-Confiabilidad-Industrial-WkP>

<http://www.scribd.com/doc/9991128/HEE-Consultores-Aplicaciones-de-La-Confiabilidad-Humana-en-Ambitos-ales>

CV Héctor Eduardo Ecay




<http://www.scribd.com/doc/18220359/Actualizacion-de-Inspeccion-y-Mantenimiento-Industrial-HEE-Consultores>

<http://www.scribd.com/doc/9995042/Curso-de-Soldadura-in-Company-HEE-Consultores>

[PDF] [Base de datos de confiabilidad, dirigido a la gestión del ...](#) - 2 visitas - 30 Ju

Formato de archivo: PDF/Adobe Acrobat - [Versión en HTML](#)

confiabilidad y **riesgo**; por ende, la secuencia de carga de datos está alineada con la estructura de datos única. ... (**modelo** de operación y mantenimiento), que consistía en ... zadas en forma directa, de **Héctor Ecay**, Andrew Jardine, y ...

www.petrotecnica.com.ar/.../base_de_datos_de_confiabilidad.pdf - [Similares](#) -   

<http://www.scribd.com/doc/18218801/RCA-Analisis-Causa-Raiz-HEE-Consultores>

<http://www.scribd.com/doc/18220359/Actualizacion-de-Inspeccion-y-Mantenimiento-Industrial-HEE-Consultores>

<http://hee-gestion.blogspot.com/>

<http://ley743-sevesoii.blogspot.com/>

<http://integridad-tanques.blogspot.com/>




<http://integridaddeequiposrotanteshee.blogspot.com/>

[http://docs.google.com/gview?a=v&q=cache%3Aa8XI9jcci4oJ%3Aupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2F2%2F25%2FGesti%25C3%25B3n del Mantenimiento%2 C Proyectos y Contrataciones WkP.pdf+hector+ecay&hl=es&gl=ar&pli=1](http://docs.google.com/gview?a=v&q=cache%3Aa8XI9jcci4oJ%3Aupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2F2%2F25%2FGesti%25C3%25B3n%20del%20Mantenimiento%20C%20Proyectos%20y%20Contrataciones%20WkP.pdf+hector+ecay&hl=es&gl=ar&pli=1)

[PDF] [Jornadas de Neuquen](#) - 2 visitas - 04/11/08

Formato de archivo: PDF/Adobe Acrobat - [Versión en HTML](#)

Ing. **Héctor Ecay**, consultor de Confiabilidad y riesgo industrial. Durante el siglo XX, distintos accidentes ocurridos en empresas líderes lograron impactar ...

biblioteca.iapg.org.ar/iapg/.../Petrotecnica/.../JornadasNeuquen.pdf - [Similares](#) -   

[Mantenimiento Mundial. Articulos sobre Mantenimiento Predictivo ...](#) - 3 visitas

Hector Ecay Lugar: Buenos Aires Tel: 54 11 4642 4709. Email: info@

mantenimientomundial.com. Registración via Email: Argentina ...

www.mantenimientomundial.com/.../cap.asp?... - [En caché](#) - [Similares](#) -   

http://www.confabilidad.net/la_cultura_de_confiabilidad/cultura_confiabilidad_26_marzo_07.htm

www.youtube.com/watch?v=6ydllb0Bxg0

CV Héctor Eduardo Ecay

http://www.youtube.com/watch?v=-X9E-cOPO_c&feature=channel_page

http://www.youtube.com/watch?v=Amz4ZYL5-1k&feature=channel_page

<http://www.youtube.com/watch?v=CU98Pqn7BjQ&feature=channel>