



HOJA DE VIDA

1. DATOS GENERALES			
APellidos y Nombres	Ing.MONTANO SAAVEDRA ALVARO		
LUGAR FECHA NACIMIENTO	LA PAZ 11 de Mayo de 1982	CEDULA DE IDENTIDAD	3378635 Lp
DIRECCION DOMICILIO	COTA COTA CALLE 35	TELEFONO DOMICILIO	0000000
RAZON SOCIAL DEL LUGAR DE TRABAJO	UMSA	TELEFONO TRABAJO	2205000
DIRECCION DE TRABAJO	PLAZA DEL OBELISCO	CARGO ACTUAL	DOCENTE
EMAIL	alvaromontano2009@gmail.com	CELULAR	72509289

2. TITULOS ACADÉMICOS				
	Título	Universidad Institución	Año Título	Horas
LICENCIATURA EN INGENIERIA UMSA	Ingeniero Electromecánico	UMSA	2007	0
LICENCIATURA EN INGENIERIA OTRAS UNIVERSIDADES DEL SISTEMA				
LICENCIATURA EN CIENCIAS AFINES A LA INGENIERIA				
ESPECIALIDAD EN INGENIERIA O RAMAS AFINES (>=1.600 HS.)				
MAESTRIA EN INGENIERIA DE UNIVERSIDADES DEL SISTEMA O DEL EXTRANJERO	Master en Ingeniería Eléctrica	Universidade Federal do Espírito Santo	2011	0
MAESTRIA EN OTRA DISCIPLINA NO RELACIONADA				
DOCTORADO EN INGENIERIA O RAMAS AFINES				
DOCTORADO EN OTRA DISCIPLINA NO RELACIONADA				

3. CURSOS Y SEMINARIOS (Realizados en los últimos 5 años)				
	Título	Universidad Institución	Año Título	Horas
DIPLOMADO EN INGENIERIA O RAMAS AFINAES (>=600 HS) UNIV. DEL SISTEMA O EXTRAJERO	DIPLOMADO EN EDUCACION SUPERIOR	UMSA	2008	600
DIPLOMADO EN INGENIERIA O RAMAS AFINAES (>=600 HS) UNIV. DEL SISTEMA O EXTRAJERO	DIPLOMADO EN ENERGIA	Universiad Andina Simón Bolívar	2008	400
DIPLOMADO NO RELACIONADO (>=600 HS) UNIV. DEL SISTEMA O EXTRAJERO				
CURSOS RELACIONADOS CON INGENIERIA A NIVEL INTERNACIONAL >60 HS.	Renewable Energy Course	Japanese International Cooperation Agency	2016	153
CURSOS RELACIONADOS CON INGENIERIA A NIVEL INTERNACIONAL >60 HS.	Photovoltaic Power Generation Technology	Japanese International Cooperation Agency	2015	300
CURSOS RELACIONADOS CON INGENIERIA A NIVEL INTERNACIONAL >60 HS.	Renewable Energies and Sustainable Development	UCB-School Mines Colorado	2012	80
CURSOS RELACIONADOS CON INGENIERIA A NIVEL NACIONAL >60 HS.	Curso de Actualización Hidrogeneración en Pequeña Escala	UMSA	2015	80
SEMINARIOS A NIVEL INTERNACIONAL	XIV Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos	Red Latinoamericana de Microhidroenergía	2012	16
SEMINARIOS A NIVEL INTERNACIONAL	Comercialización: Diseño de Mercado Eléctrico	Organización Latinoamericana de Energía	2014	10
SEMINARIOS A NIVEL INTERNACIONAL	Energía eólica: aplicaciones prácticas	Organización Latinoamericana de Energía	2013	10
SEMINARIOS A NIVEL INTERNACIONAL	Planificación, Evaluación, Diseño, Implementación y Gestión de Sistemas Hidroenergéticos	XIV ELP AH	2012	20
SEMINARIOS A NIVEL INTERNACIONAL	Hybrid Optimization of Multiple Energy Resources	GIZ	2016	24
SEMINARIOS A NIVEL NACIONAL	Principios Fundamentales para la planificación y diseño de sistemas híbridos fotovoltaicos	Cooperación Alemana al Desarrollo	2015	24
SEMINARIOS A NIVEL NACIONAL	Mejores prácticas de medida para la localización de averías en motores y accionamientos	Aplicaciones Tecnológicas	2012	8
SEMINARIOS A NIVEL NACIONAL	Taller Eolica, Fotovoltaica y Gestión en la Red	ENERGETICA	2016	16
SEMINARIOS A NIVEL NACIONAL	Plantas de Generación de Energía Eléctrica con Sistemas Híbridos	Ministerio de Energías	2016	24
SEMINARIOS A NIVEL NACIONAL	Diseño de Turbinas Hidráulicas	ACRACCS	2016	6
SEMINARIOS A NIVEL NACIONAL	Energía Sostenible para Todos	ABER	2013	8



SEMINARIOS A NIVEL NACIONAL	Uso Potencial de Fertilizantes Potásicos y Baterías de Ión Litio en Sistemas Fotovoltaicos	YLB	2016	20
EXPOSITOR EN TEMA RELACIONADO CON INGENIERIA A NIVEL INTERNACIONAL	Desarrollo Tecnológico para la Construcción de Molinos Accionados a Energía Hidráulica en las Cooperativa	XVIII Coneimera	2012	5
EXPOSITOR EN TEMA RELACIONADO CON INGENIERIA A NIVEL NACIONAL	Usos y aplicaciones de pequeños aprovechamientos hidroenergéticos en Bolivia	Universidad Católica Boliviana	2013	4
EXPOSITOR EN TEMA RELACIONADO CON INGENIERIA A NIVEL NACIONAL	Microhidrogeneración en Bolivia: situación actual y perspectivas futuras	IEEE	2012	4
EXPOSITOR EN TEMA RELACIONADO CON INGENIERIA A NIVEL NACIONAL	Control y Regulación de Velocidad en pequeñas centrales hidroeléctricas	Escuela Militar de Ingeniería	2012	4
EXPOSITOR EN TEMA RELACIONADO CON INGENIERIA A NIVEL NACIONAL	Aplicación de Neplan en Protección de Sobrecorriente	UMSA	2016	50

4. PRODUCCIÓN INTELECTUAL

	Título	Universidad Institución	Año Edición	Páginas	Nro.Reg.ISB N
LIBRO CON TEMATICA DE INTERES ACADEMICO AL AREA QUE SE POSTULA (REGISTRO DE DERECHO DE AUTOR)					
ARTICULO EN REVISTA CIENTIFICA O CON TEMATICA DE INTERES ACADEMICO	Modelado de un Grupo Generador Síncrono - Turbina Hidráulica para su Estudio y Operación en Pequeños Sist	Revista Investiga UMSA	2012	13	
TEXTO ACADEMICO DE APOYO AL PREGRADO O POSTGRADO FAC. DE INGENIERIA					
GUIA, MANUAL O SOLUCIONARIO DE PROBLEMAS	Guías de Laboratorio Sistemas de Control	Ingeniería Eléctrica	2011	40	
ARTICULO O ENSAYO DE INTERES ACADEMICO, PUBLICADO INTERNACIONALMENTE	Evaluación Planta Piloto Sistema Híbrido Solar Diésel El Espino	Congreso Investigación Desarrollo e Innovación en Sostenibilidad Energética	2017	5	
ARTICULO O ENSAYO DE INTERES ACADEMICO, PUBLICADO INTERNACIONALMENTE	Convertidores Multiportas para Integracao de Fontes Renováveis de Energia a Rede Elétrica	Universidade Federal do Ceará	2017	14	
ARTICULO O ENSAYO DE INTERES ACADEMICO, PUBLICADO EN MEDIO LOCAL	Desarrollo de un equipo de generación hidroeléctrica con gas natural para electrificación rural y pequeña	Revista energía y Desarrollo	2008	4	
ARTICULO O ENSAYO DE INTERES ACADEMICO, PUBLICADO EN MEDIO LOCAL	Modelado de un grupo generador síncrono - turbina hidr-aulica para su estudio y operación en ppeños sist	Revista Electromundo	2013	10	
ARTICULO O ENSAYO DE INTERES ACADEMICO, PUBLICADO EN MEDIO LOCAL	Desarrollo Tecnológico y Usos Productivos en Proyec	Miniforor IBEROEKA	2012	10	
ARTICULO O ENSAYO DE INTERES ACADEMICO, PUBLICADO EN MEDIO LOCAL	Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos en Bolivia: Situación Actual y Recomendaciones	Revista Energía y Desarrollo	2015	5	
ARTICULO O ENSAYO DE INTERES ACADEMICO, PUBLICADO EN MEDIO LOCAL	Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos en Bolivia: Situación Actual y Perspectivas Futuras	Revista Electromundo	2013	5	
PONENCIA PRESENTADA EN EVENTO ACADEMICO O CIENTIFICO INTERNACIONAL	Pequeñas CEntrales Hidroeléctricas	Congreso Panamericano de Ingeniería	2013	6	
PONENCIA PRESENTADA EN EVENTO ACADEMICO O CIENTIFICO INTERNACIONAL	Tecnología empleada en Minicentrales Hidro	Miniforo Internacional	2012	6	
PONENCIA PRESENTADA EN EVENTO ACADEMICO O CIENTIFICO INTERNACIONAL	Montagem e Modelagem de um Grupo Gerador	X SBAl Universidade Federal de SAo Joao del Rei	2011	9	



	Sincrono-Turbina Hidráulica para seu Estudo e Operacao				
PONENCIA PRESENTADA EN EVENTO ACADEMICO O CIENTÍFICO LOCAL	Futuro de la Minihidroenergía en bolivia	Nanoandes2013 Viceministerio de Ciencia y Tecnología	2013	5	
PONENCIA PRESENTADA EN EVENTO ACADEMICO O CIENTÍFICO LOCAL	Montado y Modelado de un Grupo Generador Sincrono Turbina Hidráulica para su Estudio y Operación en MCHs	IEEE 2da rueda de conferencias sobre ingeniería	2011	5	

5. EXPERIENCIA DOCENTE					
	Semestres	Carrera	Asignatura	Desde	Hasta
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)	12	Ingeniería Eléctrica	Sistemas de Control - Jefatura de Trabajos Prácticos ELT-282	01/09/2011	Actualidad
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)	1	Instituto de Investigaciones Mecánicas Electromecánica	Docente Investigador Energías Renovables	01/08/2011	15/12/2011
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)	1	Ingeniería Eléctrica	Docente Investigador Invitado	01/09/2015	18/12/2015
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)	2	Ingeniería Mecánica	Controles Automáticos	01/03/2017	15/12/2017
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)	2	Instituto de Investigaciones Mecánicas Electromecánica	Docente Investigador Invitado	01/02/2012	15/12/2012
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)	12	Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica	Docente Investigador	01/07/2019	Actualidad
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)	1	Ingeniería Eléctrica	Docente Invitado curso de Invierno	01/07/2019	05/08/2019
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS EN OTRA FACULTAD (UMSA)					
EN ASIGNATURAS DEL CURSO BÁSICO, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)					
EN ASIGNATURAS DEL CURSO BASICO, DICTADAS EN OTRA FACULTAD DE LA UMSA					
EN ASIGNATURAS DEL CURSO PREFACULTATIVO, DICTADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA (UMSA)					
EN ASIGNATURAS DEL CURSO PREFACULTATIVO, DICTADAS EN OTRA FACULTAD DE LA UMSA					
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS UNIVERSIDAD DEL SISTEMA O EXTRANJERO	1	UCB Ingeniería Ambiental	Energía Hídrica Diplomado en Energías Renovables	31/05/2016	16/06/2016
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS UNIVERSIDAD DEL SISTEMA O EXTRANJERO	1	UCB Ingeniería Ambiental	Proyectos Energéticos Diplomado en Energías Renovables	07/06/2016	24/06/2016
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS UNIVERSIDAD DEL SISTEMA O EXTRANJERO	1	UCB Ingeniería Ambiental	Energía Hídrica Diplomado en Energías Renovables	01/12/2013	10/12/2013
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS UNIVERSIDAD DEL SISTEMA O EXTRANJERO	1	UDB El Salvador	Energía Minihidráulica Maestría en Gestión de Energías Renovables	12/05/2013	20/05/2013
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS UNIVERSIDAD DEL SISTEMA O EXTRANJERO	2	Escuela Militar de Ingeniería	Sistemas de Control I	01/07/2011	01/06/2012
EN ASIGNATURAS DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, DICTADAS UNIVERSIDAD DEL SISTEMA O EXTRANJERO	2	Escuela Militar de Ingeniería	Seminario de Control	01/07/2011	01/06/2012
TUTOR EN PROYECTOS DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Instalación y Puesta en Marcha del Equipo de Tomografía		
TUTOR EN PROYECTOS DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Instalación y Puesta en Marcha de la Planta Generadora de Oxigeno		
TUTOR EN PROYECTOS DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Desarrollo de un Sistema SCADA para Monitoreo y Supervision de Microcentrales Hidroeléctricas		
TRIBUNAL DE PROYECTO DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Modernización y Readequación del Sistema de Regulación		



TRIBUNAL DE PROYECTO DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	de Voltaje Alternativas Tecnológicas de Energía Renovable		
TRIBUNAL DE PROYECTO DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Diseño de un sistema domótico para un hogar		
TRIBUNAL DE PROYECTO DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Sistema de dosificación y atemperado para procesos por lote		
TRIBUNAL DE PROYECTO DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Ensamblaje de Pala Hidráulica PC8000-6		
TRIBUNAL DE PROYECTO DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Coordinación de Aislamiento para SE Aisladas con SF6		
TRIBUNAL DE PROYECTO DE GRADO (Ultimos 5 años)	1	Ingeniería Eléctrica	Diseño de un Sistema Híbrido para la Generación de Energía Eléctrica del Sistema Aislado Cafetal del Depa		

6. EXPERIENCIA PROFESIONAL

	Años	Cargo	Empresa / Intitución	Desde	Hasta
EN EL CAMPO DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, EN FUNCIONES DIRECTIVAS	1	Coordinador a.i. Programa Electricidad para Vivir con Dignidad	Ministerio de Hidrocarburos y Energía	11/2015	07/2016
EN EL CAMPO DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, EN FUNCIONES DIRECTIVAS	1	Responsable de Proyectos	ECOTEC	03/2011	03/2012
EN EL CAMPO DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, EN FUNCIONES OPERATIVAS, USBALTERNO	0.4	Especialista en Máquinas Hidráulicas	SELECTRO	11/2012	04/2103
EN EL CAMPO DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, EN FUNCIONES OPERATIVAS, USBALTERNO	0.8	Supervisor de Obra	SEITUGYC	04/2012	11/2012
EN EL CAMPO DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, EN FUNCIONES OPERATIVAS, USBALTERNO	1	Ingeniero de Proyectos	ECOTEC	02/2008	02/2009
EN EL CAMPO DE INGENIERIA O RAMAS AFINES, COMO CONSULTOR, EXPERTO O ASESOR	1	Experto en Eficiencia Energética	Banco Interamericano de Desarrollo BID	04/2103	04/2014
HABER TRABAJADO EN EL AREA ESPECIFICA A LA ASIGNATURA A LA QUE POSTULA	0.7	Coordinador Programa Energías Renovables	Ministerio de Hidrocarburos y Energía	06/2014	12/2014
HABER TRABAJADO EN EL AREA ESPECIFICA A LA ASIGNATURA A LA QUE POSTULA	1.7	Coordinador Programa Energías Renovables	Ministerio de Hidrocarburos y Energía	05/2015	12/2016
HABER TRABAJADO EN EL AREA ESPECIFICA A LA ASIGNATURA A LA QUE POSTULA	0.8	Coordinador Programa Energías Renovables	Ministerio de Energías	03/2017	12/2017
HABER TRABAJADO EN EL AREA ESPECIFICA A LA ASIGNATURA A LA QUE POSTULA	1.1	Coordinador de Proyectos	Ministerio de Energías	03/2018	04/2019
HABER REALIZADO INVESTIGACIONES (POR TRABAJO)					

La Paz, 25 de Julio de 2019


.....
Ing. MONTAÑO SAAVEDRA ALVARO