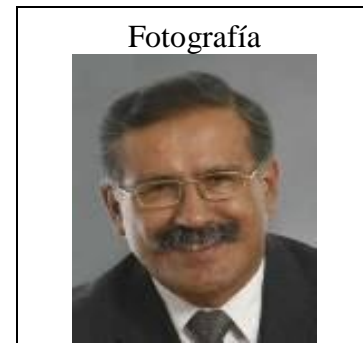




CURRICULUM VITAE PARA DOCENTES

Unidad Académica:	Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Fecha llenado del CV:	29/08/17

1. INFORMACION PERSONAL



Nombre:	CARLOS DAVID ESPAÑA VASQUEZ
CI:	2311631 L.P.
Fecha Nacimiento:	20 DE FEBRERO DE 1958
Domicilio:	Ciudad: La Paz
Nacionalidad:	Boliviana
Teléfono Fijo:	Oficina IIS: 591 - 2441519 591 - 2440121
Teléfono Móvil:	77721169 – 76251592

2. ESTUDIOS REALIZADOS

2.1. Títulos y Grados

Títulos

Título1	Institución	País	fecha
INGENIERO CIVIL	UMSA	BOLIVIA	MAYO /1988
Título2	Institución	País	fecha

Grado de Licenciado

Licenciatura1	Institución	País	fecha
Licenciatura en INGENIERÍA CIVIL	UMSA	BOLIVIA	MAYO/1988
Licenciatura2	Institución	País	Fecha

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



Grado de Magíster

Magíster1	Magíster©1	Institución	País	Fecha
Diplom Sanitary Engineering, (Dipl. Eng.(S.E.))		IHE – T.U. DELFT	THE NETHERLANDS	1991 – 1992
Magíster2	Magíster©2	Institución	País	Fecha

Grado de Doctor

Doctor1	Doctor©1	Institución	País	Fecha
Doctor2	Doctor©2	Institución	País	Fecha

3. DISTINCIONES OBTENIDAS

3.1. Becas

Descripción	Fecha Obtención	Organización que otorgó el beneficio
Beca de Especialización en Ingeniería Sanitaria	1991 - 1992	IHE – NUFFIC, THE NETHERLANDS
Curso Internacional en Calidad de Agua de Lagos	1994	ILEC - JICA – Japón

3.2. Premios y Otras Distinciones

Descripción	Fecha Obtención	Organización que otorgó el beneficio
Premio a la Docencia Universitaria (Primer otorgamiento a nivel Nacional).	2012	Honorable Cámara de Diputados de Bolivia
Primer Premio Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Tratamiento de lixiviados provenientes de Residuos Sólidos	2009	Congreso ABIS - BOLIVIA
Nombramiento de Docente Emérito	2005	UMSA

4. BREVE CRONOLOGIA LABORAL (Últimos 3 años)

4.1. Experiencia laboral

Período:	2010 – 2013
Cargo:	VICERECTOR ELECTO
Organización:	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS – BOLIVIA
Principales Funciones:	ACADEMICO – ADMINISTRATIVA, Presidencia del Consejo Académico, Pre grado y Post Grado (13 Facultades y 43 Centros - Institutos de Investigación); Presidencia del Consejo Académico del CEPIES - UMSA, Presidencia del Consejo Académico del CIDES – UMSA.

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



Período:	2010 – 2013
Cargo:	RECTOR EN EJERCICIO
Organización:	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS – BOLIVIA
Principales Funciones:	ADMINISTRATIVA, presidencia del H. Consejo Universitario HCU – UMSA

Período:	2013 – 2016
Cargo:	DOCENTE INVESTIGADOR
Organización:	INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL
Principales Funciones:	DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE LA INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

4.2. Experiencia laboral en Educación Superior

Indicar Tipo: Docencia de Pregrado, Gestión de Pregrado, Docencia de Postgrado o Especialización, Gestión de Postgrado.

Tipo:	Gestión de post grado
Período:	2015 – 2016
Cargo:	COORDINADOR de la 1ª VERSIÓN DEL Diplomado: “TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FINES DE REÚSO EN RIEGO AGRÍCOLA”, VERSIÓN ASISTIDA A DISTANCIA, CON IMPACTO NACIONAL, La Paz, Oruro, Cochabamba, Sucre, Tarija, Beni y Santa Cruz
Organización:	IIS – UMSA, GIZ – ALEMANIA, IMTA - MEXICO
Principales Funciones:	IMPLEMENTACIÓN, VIABILIZACION DEL PROGRAMA

Tipo:	Docencia en post grado
Período:	2015 – 2016
Cargo:	Docente
Organización:	IIS – UMSA
Principales Funciones:	Impartir docencia la Asignatura de procesos y operaciones unitarias en aguas residuales (Aireación y Sedimentación), en la 1ª Versión del Diplomado: “TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FINES DE REÚSO EN RIEGO AGRÍCOLA”

Tipo:	Docencia de pregrado
Período:	1988 – a la fecha
Cargo:	Docente – investigador
Organización:	IIS – UMSA
Principales Funciones:	Impartir docencia Asignatura CIV 359 Plantas Potabilizadoras de Agua. Desarrollar investigación en el área de la ingeniería sanitaria y ambiental

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



Tipo:	Docencia Post Grado
Período:	1992 – a la fecha
Cargo:	Docente
Organización:	Post Grado en Ingeniería Sanitaria y Ambiental IIS – UMSA
Principales Funciones:	Impartir docencia en Asignaturas de Post Grado: Operaciones Unitarias; Aireación, Sedimentación, Plantas Potabilizadoras de Agua. Inglés técnico para Ingeniería Sanitaria y Ambiental.

Tipo:	Gestión de Postgrado
Período:	1995 – 2010
Cargo:	Coordinador de post grado
Organización:	TU – Delft Holanda, OPS/OMS , CEPIS – PERU – IIS – UMSA-BOLIVIA
Principales Funciones:	Coordinar la Especialización y Maestría en Ingeniería Sanitaria y Ambiental del Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.

4.3. Membresías

Período:	1988 a la fecha
Cargo:	Socio – Directorio
Organización:	SIB – La Paz
Principales Funciones:	Miembro Directorio 2002 – 2004

Período:	1988 a la fecha
Cargo:	Socio – Directorio
Organización:	ABIS
Principales Funciones:	Vicepresidencia 2010 - 2013

Período:	2008 - 2010
Cargo:	Coordinador técnico
Organización:	Federación Departamental de las 20 provincias del Departamento de La Paz.
Principales Funciones:	Concreción de proyectos de integración vial para el Departamento de La Paz. Determinar el alcance institucional SEDCAM y ABC

Período:	2013 – a la fecha
Cargo:	Socio – Directorio
Organización:	Centro Cívico y Cultural 20 de Octubre
Principales Funciones:	Directivo, coordinación e interlocutor UMSA

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



5. PRODUCCION ACADEMICA (Últimos 10 años)

5.1. Publicaciones

Nombre:	APUNTES ASIGNATURA CIV 359; PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE		
Especialidad:	INGENIERÍA SANITARIA		
Detalle:	Apuntes de la asignatura		
Institución o Editorial:	IIS/UMSA		
Fecha Edición:	1988 – 1992 – 2000 - 2015	País:	BOLIVIA

Nombre:	TRANSFERENCIA DE GASES – AIRECION		
Especialidad:	INGENIERÍA SANITARIA		
Detalle:	Texto base para Procesos Unitarios – Aireación (Nivel Postgrado)		
Institución o Editorial:	Coordinación de Post Grado en Ingeniería Sanitaria y Ambiental CPISA - IIS/UMSA CEPISA - IIS/UMSA		
Fecha Edición:	1996 – 1998 – 2000 - 2005 – 2010	País:	BOLIVIA

Nombre:	SEDIMENTACIÓN		
Especialidad:	INGENIERÍA SANITARIA		
Detalle:	Texto base para Procesos Unitarios – Sedimentación (Nivel Postgrado)		
Institución o Editorial:	Coordinación de Post Grado en Ingeniería Sanitaria y Ambiental CPISA - IIS/UMSA		
Fecha Edición:	1996 – 1998 – 2000 - 2005 – 2010	País:	BOLIVIA

Nombre:	REVISTA DE INGENIERÍA SANITARIA		
Especialidad:	INGENIERÍA SANITARIA		
Detalle:	Estudio de la Calidad del agua en la cuenca del rio Condoriri en los Andes; el estudio investiga el efecto de los parámetros físico – químicos, los iones mayores y los nutrientes sobre la calidad del agua y las plantas acuáticas sumergidas. Determina la influencia de la meteorización de las rocas e identificar la principal fuente de nutrientes de las macrófitas que crecen en época de estiaje.		
Institución o Editorial:	IIS/UMSA		
Fecha Edición:	Junio/2016	País:	BOLIVIA

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



Nombre:	Memoria final del proyecto GRANDE		
Especialidad:	Ingeniería Civil. ingeniería Sanitaria		
Detalle:	Compilación de las actividades desarrolladas en el Proyecto Grande Bolivia – Japón		
Institución o Editorial:	UMSA -IHH- IIS		
Fecha Edición:	Abril /2015	País:	Bolivia

Nombre:	Rediseño de la malla curricular de la Carrera de Ingeniería Civil		
Especialidad:	Ingeniería Civil		
Detalle:	Propuesta de rediseño de la malla curricular de la Carrera de Ingeniería Civil, con la elaboración del documento base y los contenidos por asignatura		
Institución o Editorial:	UMSA		
Fecha Edición:	2009	País:	Bolivia

Nombre:	NORMA Y REGLAMENTOS NB 689; REGLAMENTOS TECNICOS DE DISEÑO PARA SISTEMAS DE AGUA POTABLE VOLUMEN I		
Especialidad:	Ingeniería Sanitaria		
Detalle:	Normas y reglamentos de cumplimiento obligatorio para el País. Norma para Instalaciones de Agua – Diseño para sistemas de Agua Potable; Reglamento técnico de diseño para Sistemas de Agua Potable.		
Institución o Editorial:	Ministerio de Servicios y Obras Públicas/ Vice Ministerio de Servicios Básicos Depósito Legal 4-1-62-05 P.O.		
Fecha Edición:	Diciembre /2004 (en vigencia 2017)	País:	Bolivia

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



Nombre:	NORMA Y REGLAMENTOS NB 689; REGLAMENTOS TECNICOS DE DISEÑO PARA SISTEMAS DE AGUA POTABLE VOLUMEN II		
Especialidad:	Ingeniería Sanitaria		
Detalle:	Normas y reglamentos de cumplimiento obligatorio para el País. Norma para Instalaciones de Agua – Diseño para sistemas de Agua Potable; Reglamento técnicos de diseño de Plantas Potabilizadoras de Agua.		
Institución o Editorial:	Ministerio de Servicios y Obras Públicas/ Vice Ministerio de Servicios Básicos. Depósito Legal 4-1-62-05 P.O		
Fecha Edición:	Diciembre /2004 (en vigencia 2017)	País:	Bolivia

5.2. Ponencias

Indicar el tipo: Coloquio, Conferencia, Seminario, Congreso.

Tipo:	Seminario INTERNACIONAL EN UNIVERSIDAD DE TOHOKU - JAPON		
Nombre:	WATER DEMAND IN BOLIVIA		
Especialidad:	INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL		
Detalle:	ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS HIDRICOS EN BOLIVIA		
Institución:			
Fecha:	Mayo/2013	País:	JAPON

Tipo:	REUNION DE UNIVERSIDADES DE ALEMANIA DAAD- Bonn		
Nombre:	REUNION ACADÉMICA - COOPERACIÓN NORTE SUR		
Especialidad:	EDUCACION SUPERIOR UNIVERSIDADES EUROPEAS		
Detalle:	ORGANIZADA POR LA DAAD – ALEMANIA, PARTICIPACIÓN DE UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES - BOLIVIA, UNIVERSIDAD DE BREMEN – ALEMANIA, UNIVERSIDAD LIBRE DE BERLIN – ALEMANIA, UNIVERSIDAD VON HUMBOLDT – ALEMANIA; Analizar la cooperación Norte Sur, sus características y en particular la cooperación a Bolivia, país menos favorecido.		
Institución:	DAAD, AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE ALEMANIA		
Fecha:	Febrero/2013	País:	ALEMANIA

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



Tipo:	PRESENTACIÓN DE MODELO DE CALIDAD DE AGUA - LAGUNA DE TUNI UNIVERSIDAD DE TOHOKU – JAPON		
Nombre:	WATER QUALITY MODELLING (TUNI RESERVOIR)		
Especialidad:	INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL		
Detalle:	MODELACION DEL COMPORTAMIENTO DE LA LAGUNA DE TUNI, PROYECTO GRANDE , BOLIVIA – JAPON		
Institución:	JICA, SATREPS.		
Fecha:	MAYO/2015	País:	JAPON

5.3. Investigaciones

Nombre:	PROYECTO GRANDE; RETRACCIÓN DE LOS GLACIARES TROPICALES CASO HUAYNA POTOSÍ Y CONDORIRI		
Especialidad:	FACULTAD DE INGENIERÍA, INGENIERÍA CIVIL – INSTITUTO DE HIDRAULICA E HIDROLOGÍA IHH, INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL IIS – UMSA		
Detalle:	Medición de la retracción de los glaciares tropicales de los andes, ante el fenómeno del cambio climático; medición de la calidad de los cuerpos de agua provenientes del glaciar Huayna Potosí y Condoriri		
Fecha inicio:	2010	Fecha término:	2015
Institución:	UMSA IHH – IIS – JICA, Convenio Internacional		
País:	BOLIVIA – JAPON		

Nombre:	PLATAFORMAS VIRTUALES PARA LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN AGUA Y SANEAMIENTO EN EL AREA RURA, PARA GARANTIZAR LA GESTIÓN EFICIENTE DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE		
Especialidad:	Ingeniería Sanitaria y Ambiental IIS – INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA - UMSA,		
Detalle:	Trabajo de investigación sobre el usos de las TICs para desarrollar capacidades, destrezas, actitudes y cualidades en los responsables de las Empresas Prestadoras de Servicio de Agua y Saneamiento, mejorando las capacidades de gestión de los servicios de agua en la comunidad. Desempeño como capacitador, via internet hacia el Municipio de Pucarani.		
Fecha inicio:	Octubre/2014	Fecha término:	Febrero /2015
Institución:	IIS – UMSA, RECURSOS IDH		
País:	BOLIVIA		

Nombre:	EFFECTO DEL RETROCESO DE LOS GLACIARES CONDORIRI, HUAYNA POTOSI EN LA CALIDAD DEL AGUA PARA LAS CIUDADES DE LA PAZ Y		
---------	---	--	--

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



	EL ALTO.		
Especialidad:	INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL		
Detalle:	DETERMINAR LA INFLUENCIA DEL RETROCESO DE LOS GLACIARES Condoriri y Huayna Potosí en la calidad físico – química del agua utilizada para el consumo en las ciudades de La Paz y El Alto durante la época de estiaje y lluvias. Determinar el efecto de la vegetación acuática y sedimentos en la concentración de los nutrientes en los ríos Condoriri y Huayna Potosí.		
Fecha inicio:	ABRIL/2017	Fecha término:	DICIEMBRE/2018
Institución:	IIS –UMSA		
País:	BOLIVIA		

Nombre:	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CON DEMANDAS QUIMICAS DE OXIGENO REFRACTARIAS, CASO: AGUAS DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA.		
Especialidad:	INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL		
Detalle:	Establecer el tratamiento adecuado para la remoción de la DQO refractaria de aguas de la industria farmacéutica.		
Fecha inicio:	junio/2017	Fecha término:	Diciembre/2017
Institución:	IIS – UMSA		
País:	BOLIVIA		

Nombre:	EVALUACIÓN DE FILTRO DE TECNOLOGÍA APROPIADA PARA LA FILTRACION DE AGUAS PARA CONSUMO HUMANO EN MEDIO TEXTIL ORGANICO PRESURIZADO		
Especialidad:	INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL		
Detalle:	Evaluar un filtro de agua de tecnología apropiada de lecho de textil orgánico presurizado para establecer condiciones de operación y mantenimiento de la unidad que permita obtener aguas de calidad aptas para el consumo humano.		
Fecha inicio:	junio/2017	Fecha término:	Febrero/2018
Institución:	IIS – UMSA		
País:	BOLIVIA		

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



5.4. Otras

Nombre:	CALIDAD DE LAS AGUAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE PAMPAHASI, ACHACHICALA Y EL ALTO; PERIODO DE RACIONAMIENTO 2017		
Especialidad:	INGENIERÍA SANITARIA		
Detalle:	Determinar la calidad físico – química y bacteriológica de las aguas de consumo de los domicilios particulares y centro de concentración poblacional (escuelas, universidades, hospitales y centros de abasto), en el periodo de crisis y racionamiento.		
Fecha inicio:	Junio/2017	Fecha término:	Marzo/2018
Institución:	IIIS – UMSA		
País:	BOLIVIA		

Dipl. Ing. Carlos D. España Vásquez (S.E. IHE Tu Delft The NL)
DOCENTE INVESTIGADOR IIS - UMSA