



## “DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER”

### FICHA DE CANDIDATURA “INGENIERA CIP 2019”

#### 1. RESEÑA DE CANDIDATA

Docente en el Programa de Ingeniería Química de la UNSAAC. Felicitación por el Primer lugar del concurso “Incentivo a la Investigación para Docentes”. Gestión consultoría, asesoría e investigaciones en temas de tratamiento de aguas residuales e impacto ambiental. Servicio en talleres de capacitación productiva en beneficio de Organizaciones de mujeres. Miembro directivo del CIP en varias oportunidades, concurrencia como asistente y ponente en V Congreso Internacional de Ingeniería 2017-Cusco.

#### 2. CANDIDATA PROPUESTA

<b>Nombres: MIRIAM</b>	<b>Apellidos: SALAS PINO</b>
<b>CIP: 15530</b>	<b>Consejo Departamental: CUSCO</b>

#### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

##### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

- 1) Ingeniería Química, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. 1976
- 2) Maestría en Ciencias de Ingeniería Química. Recinto Universitario de Mayagüez. Puerto Rico. USA. 1989
- 3) Segunda Especialidad en “Ingeniería del Gas Natural”. Convenio UNSAAC- Instituto Argentino del Petróleo y del Gas. Certificado de Aprobado. 2005
- 4) Diplomado de Segunda Especialidad en “Ciencia y Gestión Frente al Cambio Climático”. Diploma de obtención de la Segunda Especialidad. UNSAAC-UNALM-University of Zurich. 2011
- 5) Doctorado en Ciencias y Tecnologías Medioambientales en la escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Estudios concluidos. Trabajo de Tesis en proceso; intitulado “Coeficientes Físico Químicos en el proceso de adsorción de metales pesados en aguas contaminadas por relaves mineros, utilizando membrana cerámica de arcilla roja.



### **3.2 EXPERIENCIA LABORAL**

- 1) Docencia universitaria en el Programa de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería de Procesos (UNSAAC), en las asignaturas de Fenómenos de Transporte, Control de la Contaminación Ambiental, Ingeniería del Gas, Métodos Matemáticos aplicados a la Ingeniería, Transferencia de masa. Actualmente
- 2) Servicios profesionales en la Escuela de Post Grado de la Maestría en Ingeniería Civil de la UNSAAC en, Recursos Hídricos y Medio Ambiente. Actualmente.
- 3) Docente Investigadora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Procesos. Área: Ciencia, tecnología y ambiente. Actualmente.
- 4) Coordinadora de Proyección Social de la Facultad de Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica. 2000-2004
- 5) Directora de Proyección Social de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. 2005-2006
- 6) Decana de la Facultad de Ingeniería de Procesos. Etapa de transición a la nueva ley universitaria. Agosto a diciembre de 2015.
- 7) Integrante del Comité de Gestión del Servicio de limpieza Pública (SELIP) de la ciudad del Cusco, a través del cual se realizó gestiones para implementar acciones de manejo integral de residuos sólidos (recolección, segregación, tratamiento y disposición final), e implementar equipamiento adecuado para las actividades pertinentes. 2004-2006
- 8) Asesoría en plantas de tratamiento primario de aguas residuales del Valle Sur del Cusco. 2006-2008
- 9) Consultoría en el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de instalación de planta de clasificado y lavado de lana en la Provincia de Espinar. 2010
- 10) Responsable del laboratorio de Ingeniería de Contaminación Ambiental del Programa de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería de Procesos. UNSAAC. Actualmente.
- 11) Integrante de la Comisión Ambiental Regional del Cusco (CAR). 2005-2015. Resolución Nro. R-148-2014-UNSAAC, que ratifica la Resolución Nro.R-503-2005-UNSAAC.

### **3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)**

- 1) Coautor del libro, Cusco: **MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO URBANO**. Auspiciado por UNSAAC-CERVESUR. 1998.  
Artículos publicados en la Revista Científico Cultural de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, "EL ANTONIANO" (ISSN2223-3067):
- 2) "**SOCIEDAD Y MUJER**", Año 15. N° 107-Diciembre de 2005
- 3) "**EPISTEMOLOGÍA DE LA INGENIERÍA QUÍMICA**", Año 16. N°108-Marzo 2006
- 4) "**BIOFILTRACIÓN EN LA DEPURACIÓN DE CONTAMINANTES**", Año 16. N°108-Marzo 2006
- 5) "**LAGUNAS DE OXIDACIÓN EN ZONAS RURALES DE LA REGIÓN CUSCO**", Año 16. N°111-Diciembre 2006
- 6) "**BIOABONO POR ESTABILIZACIÓN AEROBIA DE LODOS CRUDOS Y BASURA RESIDUAL**", Volumen 17. N°112-Primer y Segundo Trimestre 2007
- 7) "**DESGUACE DE VEHÍCULOS**", Tomo 23. N°122-Marzo 2013



### **3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGIA**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

- 1) Evaluación de procesos de cocción en hornos ladrilleros. Resolución N°039-2009-VRAC. Proyecto de Investigación concluido. 2007-2008
- 2) *Pseudomona putida* inmovilizada en arcilla: Biofiltración. Resolución N°249-2011-VRAC. Proyecto de Investigación concluido. 2009-2010
- 3) Biodegradación de tolueno por un cocultivo de dos especies de *pseudomonas*, inmovilizadas en bioreactor de lecho fijo. Resolución N°CIPCU-022-2013-VRIN-UNSAAC. Proyecto de Investigación concluido. 2011-2012
- 4) Fabricación y caracterización de membranas cerámicas para filtración. Resolución N°VRIN-032-2015-UNSAAC. Proyecto de Investigación concluido. 2013-2014
- 5) Determinación de parámetros para la elaboración de membrana cerámica filtrante. Resolución N°VRIN-118-2017-UNSAAC. Proyecto de Investigación concluido. 2015-2016
- 6) Adsorción de plomo con cerámica a base de arcilla roja. Proyecto de Investigación concluido. 2017
- 7) Parámetros cinéticos y termodinámicos del proceso de adsorción de cadmio (II) de soluciones acuosas en material cerámico. Proyecto de Investigación en proceso.

### **3.5 PARTICIPACION Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**

**CARGOS DIRECTIVOS EN EL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ. CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO**

- 1) Secretaria del Capítulo de Químicos. CIP CUSCO. 1986
- 2) Pro-tesorera de la Junta Directiva. Gestión 1990-1991
- 3) Miembro de Asamblea Departamental
- 4) Tesorera de la Junta Directiva. Gestión 2008-2009
- 5) La Junta Directiva del Consejo Departamental Cusco (participación activa como miembro directivo). Gestión 2008-2009, procedió a proyectar y ejecutar la obra acorde a las exigencias tecnológicas con material de calidad y de primer uso, cumpliendo con las especificaciones, normas y reglamentos existentes, así mismo el equipamiento e iluminación se ejecutó con materiales de calidad.
- 6) Como miembro de la Junta Directiva (gestión 2008-2009), estuve a cargo de la comisión de presupuesto para el desarrollo del "II Congreso Internacional de Ingeniería".
- 7) Durante los años 2008 y 2009, se realizó eventos de trascendencia, como cursos de capacitación, seminarios, conferencias y se llevó a cabo convenios interinstitucionales con la UNSAAC y UNI para promover diplomados y maestría en Gestión y Administración de la Construcción. Además se desarrolló vacaciones útiles durante los meses de enero y febrero de los años 2008 y 2009 para los hijos de nuestros agremiados, actividad que tuvo bastante acogida y a la fecha continúa. (Detalles de las actividades están publicadas en la revista CIP-CDC. Año 7-Edición N°31 2009)



- 8) Publicación en la Revista del CIP- CDC.
- 9) Integración de las actividades del CIP con el Programa Nacional de fenómenos de Transferencia (PNFT). Octubre 2017, Arequipa. [www.fenomenostransferencia.com](http://www.fenomenostransferencia.com).
- 10) Participación como asistente y **Ponente** en el **V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA-CUSCO 2017**. Oficializado por el Ministerio de Relaciones Exteriores RSG N° 1806-2017/RE

### **3.6 PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE APOYO SOCIAL, EN ESPECIAL PARA EL DESARROLLO DE LA MUJER**

- 1) Organización del curso taller de: “Chocolatería Fina”, dirigido a la población y como actividad de procesamiento y aprovechamiento de recursos alimentarios, con auspicio académico del vicerrectorado académico de la UNSAAC. Certificado otorgado a la ing. Miriam Salas Pino en julio del 2000
- 2) Organización de Taller de Capacitación productiva: “Elaboración de embutidos” dirigido a las señoras del Programa de vaso de leche del distrito de Wanchaq y alumnos de la UNSAAC, con la finalidad de motivar actividades micro empresariales. Resolución Nro. VRAC-0406-2000.
- 3) Organización de Taller de Capacitación productiva: “Elaboración de fruta confitada” dirigido a las señoras del Programa de vaso de leche del distrito de Wanchaq, capacitación en la línea alimentaria. Resolución Nro. VRAC-0469-2000.
- 4) Presidencia de la comisión de organización de la “Primera Feria de Tecnologías de Transformación”, para impulsar el desarrollo industrial de la Región. Actividad realizada con la Facultad de Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica. Resolución N°366-2011-FIQIMTL
- 5) Certificado otorgado a la ing. Miriam Salas Pino por su participación como Organizadora de la II Feria “Tecnologías de Transformación” con la finalidad de difundir e innovar tecnologías. 2012.
- 6) Gestión para la Elaboración del “**Perfil de Proyecto Forestación con fines de Conservación de suelo y agua en la Comunidad de Mayumbamba**” de la Provincia de Paruro- Región Cusco. Proyecto en beneficio de la comunidad campesina. Oficio No.295-2010/AL-MPP de alcaldía de Paruro. Auspiciado por: Colegio de Ingenieros- Consejo Departamental Cusco- Capítulo de Agronomía mediante su presidenta ing. Marta Acurio Rivas y el Hogar del Ingeniero Cusco (presidida por la ing. Miriam Salas).
- 7) Curso taller de capacitación en la “Elaboración de Jabones a partir de aceites comestibles residuales”, en beneficio de la Organización de mujeres del Valle de Cusco, como una actividad de Proyección Social del Departamento de Ingeniería Química de la UNSAAC, dirigido por los docentes ing. Miriam Salas Pino e ing. Antonio Bueno Lazo. Certificado suscrito por el Director del Centro de Guamán Poma de Ayala. 2013



### **3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS**

- 1) Primer lugar Ing. Químico Miriam Salas Pino, en el Concurso “INCENTIVO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN TEMAS DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO URBANO DEL CUSCO”, dirigido a los docentes de la UNSAAC. Resolución NRO. R-793-98
- 2) Felicitación del Vice Rectorado Académico de la UNSAAC, a la ing. Miriam Salas Pino por la labor como Coordinadora de Proyección Social de la Facultad de Ingeniería Química por las actividades de capacitación productiva en beneficio de la comunidad. Resolución Nro. VRAC-469-2000
- 3) Declaración de Huésped Ilustre a la señora Miriam Salas Pino directora de Proyección Social de la UNSAAC por apoyar y certificar el programa de capacitación Gestión Municipal Participativa y Saneamiento Básico Ambiental organizado por SANBASUR. ACUERDO MUNICIPAL Nro. 03-2006-MDH-Q. Firma el alcalde de la Municipalidad Distrital de Huaro.
- 4) Reconocimiento y felicitación del Consejo universitario de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, por hacer posible la edición de la Revista “El Antoniano” y hacer que se constituya en una revista científico cultural de la UNSAAC, gracias al impulso de la Directora de Consejo de Proyección Social (ing. Miriam Salas Pino) y el personal de dicha unidad. Resolución NRO.CU-0125-2006-UNSAAC
- 5) Agradecimiento a la ing. Miriam Salas Pino, presidenta del Hogar del Ingeniero Cusco por elaboración del “Perfil de Proyecto Forestación con fines de Conservación de suelo y agua en la comunidad de Mayumbamba” de la Provincia de Paruro-Región Cusco. Oficio No.295-2010/AL-MPP
- 6) Agradecimiento de la ONG Centro Guamán Poma de Ayala, por haber llegado a conclusiones satisfactorias en la conducción del taller elaboración de jabones a partir de aceites comestible residuales por colaborar con la población del Valle Cusco. Certificado del 23 de setiembre de 2013
- 7) Reconocimiento de la Gerencia regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional Cusco, por participar como miembro integrante activa de la CAR Cusco.
- 8) Certificado otorgado a la ing. Miriam Salas Pino, por haber obtenido el Tercer Puesto en el I Concurso de Investigación Formativa en Ingeniería Química, Convención Nacional 2016. UNSA-PNFT. Arequipa 2016