



## “DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER”

### FICHA DE CANDIDATURA “INGENIERA CIP 2019”

#### 1. RESEÑA CANDIDATA

Como Ingeniería Química, mi formación humana y académica (maestría, doctorado y segunda especialidad en ciencias e ingeniería Ambiental), se ha enfocado al planteamiento de soluciones a la problemática ambiental, como investigadora, asesora, consultora, conferencista y docente principal de la UNSAAC y en posgrado en otras universidades. Me desempeñé como Vicepresidenta Académica de la Universidad Nacional intercultural de Quillabamba – UNIQ (2015-2018). Actualmente, soy Directora de la Unidad de Calidad y Acreditación de la Facultad de Ingeniería de Procesos de la UNSAAC y Directora del Instituto de Investigación Universidad y Región (IIUR).

#### 2. CANDIDATA PROPUESTA

<b>Nombres:</b> <i>Amanda Rosa</i>	<b>Apellidos:</b> <i>MALDONADO FARFAN</i>
<b>CIP: 23911</b>	<b>Consejo Departamental:</b> <i>Cusco</i>

#### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

##### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado/Título	Mención	Institución
Bachiller (1982)	Ingeniería Química	Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
Diplomado (2016)	Buen Gobierno en las Universidades Públicas	Pontificia Universidad Católica del Perú
Título Profesional (1983)	Ingeniería Química	Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
Post-título (2006)	Ingeniería y Gestión Ambiental	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa
Maestra en Ciencias (1999)	Química (Aprobado con felicitación pública)	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
Doctora (2006)	Ciencias y Tecnologías Medioambientales (Aprobado con recomendación de su publicación)	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa



### 3.2 EXPERIENCIA LABORAL

- 1.- En la Corporación Departamental de Desarrollo Cusco, como Asistente de Servicios de Recursos Naturales I. Res. N° 174-84.P.CDDL
- 2.- En la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco. Docente Principal del Departamento Académico de Ingeniería Química. Constancia 068-2013-UNSAAC y Resolución N°CAPCU-16-2014-UNSAAC. Del 14 de Diciembre de 1984 hasta la fecha
- 3.- Docente del Doctorado en Ingeniería de Proyectos de la UNSA. Curso: Ingeniería y Gestión Ambiental
- 4.-Docente del Doctorado en Ciencias naturales y Formales de la UNSA. Asignaturas:
  - ☞ Investigación I
  - ☞ Investigación II
  - ☞ Seminario Avanzado I: Modelación del transporte de Residuos Sólidos Urbanos e Industriales.
  - ☞ Seminario Avanzado II: Ingeniería Ambiental
  - ☞ Gestión ambiental
- 5.- Docente de la Maestría en Gerencia, Auditoria y Gestión Ambiental de la UNSA. Asignaturas:
  - ☞ Modelación Ambiental
  - ☞ Contaminación Ambiental
  - ☞ Evaluación de impacto Ambiental
- 6.- Docente de Maestría en Ingeniería de Proyectos de la UNSA. Asignatura:
  - ☞ Sistema de Gestión Ambiental y Producción más limpia
- 7.- Docente de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la UNSAAC. Asignatura: Seminario. Res. Directoral N°141-2008-EPG.
- 8.- Docente de la maestría en Políticas y Gestión en Salud de la UNSAAC. Asignatura: Género, salud y Desarrollo. Res. Directoral N° 303-2010-EPG-UNSAAC
- 9.- Docente del Diplomado de Saneamiento Ambiental Básico de la UNSAAC. Asignatura: Gestión Integral de Residuos Sólidos". Res. N° R-1229-2010-UNSAAC
- 10.- Investigadora adscrita al Instituto de Investigación Universidad y Región (IIUR). Res. N°128-2011-VRAC-UNSAAC
- 11.-Investigadora Capacitadora Ordinaria del IIUR. Res. N°001-2014-VRIN-UNSAAC
- 12.- Vicepresidenta Académica de la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba (UNIQ). Resolución Viceministerial N° 040-2015-MINEDU (03 de Agosto del 2015 al 20 de abril del 2018)
- 13.-Actual Directora de Calidad y Acreditación de la Facultad de Ing de Procsos de la UNSSAC
- 14.- Docente del doctorado en Medioambiente y Desarrollo Sostenible de la Universidad Andina del Cusco. Asignaturas:
  - Elaboración de Proyectos de Investigación
  - Seminario I y II
  - Contaminación ambiental y propuestas de solución
- 15.- Directora de Instituto de Investigación Universidad y Región. Resolución N°2486-2011-UNSAAC.
- 16.-Miembro del Grupo Técnico de calidad ambiental del Gobierno Regional Of.N°D-060-2015-FIQIMTL
- 17.- Miembro del Grupo Técnico especializado de Investigación Regional Ambiental de Universidades de la Región Cusco. Ministerio del Ambiente. 2016



18.- Docente de la Maestría en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en la UNSAAC  
19.- Docente de la Maestría en Seguridad Industrial y Medioambiente de la Universidad Andina del Cusco. Asignaturas:

- Evaluación de Impacto Ambiental
- Contaminación Ambiental
- Gestión Ambiental y desarrollo Sostenible

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

1.- ARTÍCULO CIENTÍFICO PUBLICADO: “BIOSORCIÓN DE PLOMO DE AGUAS CONTAMINADAS UTILIZANDO *Pennisetum clandestinum Hochst* (Kikuyo). <file:///C:/Users/Invest/Downloads/347-1348-1-SM.pdf>.2012

2.- RECUPERACION DE FENOL DE AGUAS RESIDUALES SINTETICAS POR TRATAMIENTO CON NaCl

3.- ESTUDIO DE LA REMOCION BATCH DE Cr (III) DE SOLUCIONES ACUOSAS EN LA BIOMASA RESIDUAL DE YUCA (2008)

4.- LA PECTINA COMO FLOCULANTE EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE CURTIEMBRES. **Código FEDU-2009-2010-IQM- 6. 2010**

5.- CAPACIDAD DE FLOCULACION DE LA PECTINA Y GIGANTON EN EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DEL BOTADERO DE JAQUIRA. **Código FEDU-2011-2012-IQM04.2012**

6.- CINETICA DE BOSORCION DE Pb (II) DE AGUAS CONTAMINADAS USANDO GIGANTON . **Código FEDU 2013 – 2014-IQM06.2014**

7.- REMOCION DE COLORANTE DE AGUAS RESIDUALES CON CAFÉ RESIDUAL RECICLADO QUIMICAMENTE **Resolución N° R-0379-2015-UNSAAC**

8.- EMPLEO DE LA TUSA DE MAÍZ PARA LA BIOSORCIÓN DE CR (III) DE AGUAS CONTAMINADAS. 2012

9.- ESTUDIO DE LA MULLAKA (*MUEHLENBECKIA VOLCÁNICA*) PARA SU INDUSTRIALIZACIÓN Y ACCIÓN TERAPÉUTICA

10.- MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DEL TRANSPORTE DEL TCDD (DIOXINA) EN EL ECOSISTEMA DE UN RÍO

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

1.- Diseño, Construcción y Operación de un horno prototipo como alternativa tecnológica y ambiental para la fabricación de ladrillos en el Cusco”. Resolución N° CU-234-2011-UNSAAC

2.- Valorización de residuos sólidos y su aplicación el tratamiento de aguas residuales (trabajos de investigación)

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

1.- Presidenta del Capítulo de Química del Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Departamental Cusco, período 2010-2012

2.- Presidenta de la Comisión de Medioambiente en el CIP-Cusco. Período 2013-2015



- 3.- Ponente del tema “Valorización de residuos sólidos”, en el CIP-CUSCO. Res. N° 013-2011-CIP-CDC
- 4.- Ponente del tema “Evaluación de Impacto Ambiental”. CIP -CUSCO. 2013  
Representante del CIP-CUSCO para asistir a la Mesa de Diálogo sobre “Hidrocarburos”. 2010
- 5.- Representante del CIP-CUSCO como Delegada del Comité Central de Lucha, ante la Mesa de Diálogo, con el Presidente del Consejo de Ministros y los Ministros de Energía y Minas y Ambiente sobre el proyecto del Gas de Camisea. 2010
- 5.- Representante del CIP- CUSCO, como panelista en la Mesa Redonda: “Rol de la Física en el desarrollo Científico Tecnológico de la Región”, en el marco del XXIII Simposio Peruano de Física. UNSAAC. 2014
- 6.- Participación en el Seminario Taller “Metodología para la formulación del Plan Perú 2040”. CIP-CUSCO. 2010.
- 7.- Representante del CIP – CUSCO en el I Encuentro Nacional por la Acreditación de la Ingeniería Química. CIP-AREQUIPA.2010
- 8.- Representante del CIP – CUSCO en el III Encuentro Nacional de Facultades y Escuelas Académicas de Ingeniería Química con fines de Acreditación. CIP - LA LIBERTAD. 2011
- 9.- Participación en el Curso “Peritaje y Tasaciones”. CIP-CUSCO. 2011
- 10.- Participación como expositora en la semana de la ingeniería del CIP – CUSCO “Problemática ambiental del Cusco”. 2012
- 10.- Participación en el Panel Foro: Desafíos de la Ingeniería en el tratamiento de aguas residuales en la Región Cusco. CIP – CUSCO. 2018
- 11.-Participación en el Panel Foro: Cambio Climático: Repercusiones locales en Cusco. CIP-CUSCO.2018
- 12.- Participación en el coloquio “Gas para el Cusco y la Región Sur”. CIP – CUSCO. 2011
- 13.- Ponente y organizadora del ciclo de charlas “La Ingeniería, Aportes y Oportunidades para el Desarrollo Regional. CIP – CUSCO. 2011
- 14.- Ponente en el Curso “Avances y perspectivas en Salud Ocupacional y Salud Ambiental en la Región Cusco. CIP- CUSCO. 2012
- 15.- Organizador del Taller “Hacia la recuperación integral de la calidad ambiental del río Vilcanota y sus afluentes”. CIP – CUSCO .2010



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

- 1.- Coordinadora y ponente de la Mesa de Diálogo “Estrategias de administración de los saberes ancestrales de las sabias, para su inserción en los ejes de desarrollo de la Educación Superior en Universidades Interculturales”. IV Congreso Latinoamericano de Etnobiología. Universidad del Cauca- Popayán- Colombia. 2015
- 2.- I Taller de consulta sobre la visión de los dirigentes indígenas asociados al Consejo Matchiguenka del Rio Urubamba- COMARU respecto a sus expectativas de la formación profesional de la mujer en la Universidad nacional intercultural de Quillabamba (UNIQ).
- 3.- Taller de consulta sobre Interculturalidad y el rol de la UNIQ en los colegios de mujeres de las comunidades del Alto Urubamba
- 4.- Participación como expositora en el “Encuentro Internacional Educación Superior Intercultural Indígena en el Perú y América Latina, Experiencias y Desafíos”, con participación de líderes de organizaciones indígenas, principalmente mujeres, como AIDSESEP, ORAU, ARPI SC y SECONSEC, universidades interculturales, MINEDU , donde se vió la necesidad de priorizar la formación profesional de las mujeres de los pueblos indígenas y particularmente de sus líderes, basado en sus saberes ancestrales, que representen políticamente a sus pueblos y defiendan sus derechos
- 5.- Expositora del tema “La sabiduría indígena de la mujer en las políticas, planes y acciones ambientales en la UNIQ”, en el VI Foro Nacional de Universidades, Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible”. Red Ambiental Interuniversitaria. Universidad Andina del Cusco. MINAM. 2017
- 6.- Expositora en la Municipalidad Distrital de Ocongate. Sub Gerencia de medioambiente y Servicio Municipal sobre “Manejo Integral del Relleno Sanitario”, al personal de limpieza (damas)

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

- 11.1 Diploma de reconocimiento por haber ocupado el Primer Lugar en la Maestría en Química IV Promoción. UNSA. 1997
- 11.2 Diploma de Honor por haber ocupado el Primer Puesto en el Doctorado de Ciencias y Tecnologías Medioambientales. UNSA. 2006
- 11.3 Felicitación por haber optado el Grado de Doctora. UNSAAC. 2006
- 11.4 Felicitación por Grado de Doctora. Instituto de la docente universitaria UNSAAC. 2009

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO NACIONAL**



11.5 Reconocimiento y felicitación por Organización del “I Simposio Internacional: Manejo Integral de Residuos Sólidos y Conservación del Ambiente”. UNSAAC. 2010

11.6 Felicitación por designación como Vicepresidenta de la Comisión Organizadora de la UNIQ. Instituto de Investigación Universidad y Región. 2015

11.7 Reconocimiento por haber aprobado Maestría con Felicitación Pública. Oficio N°03-99-DAIQ-UNSAAC

11.8 Reconocimiento y Felicitación por labor desempeñada como Jefe del Departamento Académico de Ingeniería Química por dos períodos consecutivos del 2000-2003. Res. N°210-2003-FIQIMTL-UNSAAC