



“DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER”

FICHA DE CANDIDATURA “INGENIERA CIP 2019”

1. RESEÑA CANDIDATA

Doctorado en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente (UNA). Estudios concluidos de Doctorado en Administración (UNSAAC). Master of Science in Food Science, University of Illinois (USA). Ingeniero Químico (UNSAAC). Diplomados en Seguridad Alimentaria e Industrial, Evaluación de Proyectos. Segunda Especialidad en Hidrocarburos y Gas Natural. Catedrática de la UNSAAC.
Directora de la Unidad de Posgrado, Directora del Centro de Idiomas de la UNSAAC y Directora del Centro Preuniversitario de la UNSAAC.

2. CANDIDATA PROPUESTA

Nombres: MERY LUZ	Apellidos: MASCO ARRIOLA
CIP: 26281	Consejo Departamental: CUSCO

3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

1. Ingeniero Químico
Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco
Facultad de Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica
Tesis: Elaboración de Embutidos utilizando carne de Alpaca
2. Master of Science in Food Science
University of Illinois at Urbana Champaign. U.S.A.
Tesis: Obtención de Plásticos Biodegradables a partir de Zeína de Maíz
3. Doctoris Scientiae en Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
Universidad Nacional del Altiplano. Puno



Tesis: Determinación de contaminantes tensioactivos tipo ácido dodecilbenceno sulfónico lineal en aguas del río Huatanay – Cusco

4. Segunda Especialidad en Ingeniería del Gas Natural, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco
Facultad de Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica
5. Diplomado en Gerencia de Proyectos según el PMBOK® 2008, Estándar del PMI®
Universidad Nacional de Ingeniería
6. Curso de Especialización Profesional a nivel de Post-Grado “Auditoría de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria-ISO 22000, SQF Y BCR”
Universidad Nacional Agraria LA MOLINA
7. Gestión de Riesgos Ambientales
Universidad Agraria La Molina
8. Diplomado en Dirección de la Seguridad, Salud y Riesgos ocupacionales
Universidad Ricardo Palma
9. Estudios concluidos de Doctorado en Administración
Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco

3.2 EXPERIENCIA LABORAL

1. Profesora Principal del Departamento Académico de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco.
2. Directora de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de Procesos. Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos. 2016-2017
3. Coordinadora de Proyección Social de la Facultad de Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica. 2014-2015
4. Secretaria Académico-Administrativa de la Facultad de Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica. 2009-2012
5. Coordinadora de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos. 2009 -2012
6. Coordinadora de la Escuela Profesional de Ingeniería Química. 2004-007
7. Directora del Centro de Idiomas de la UNSAAC. 2001 – 2004; 2005-2007
8. Vice presidenta del Comité Electoral de la UNSAAC, elecciones de todos los órganos de gobierno de la UNSAAC, 2015
9. Directora del Centro Preuniversitario de la UNSAAC. 2017 y continua

3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)

- EVALUACION DE CONTENIDO DE METALES PESADOS (Pb, Hg, Cd) y As EN PESCADOS EXPENDIDOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DEL CUSCO.
- EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS Y REOLÓGICAS DEL MAÍZ NIXTAMALIZADO A TIEMPOS DE COCCIÓN Y CONCENTRACIONES DE CAL DIFERENTES
- EVALUACIÓN DE PLÁSTICOS BIODEGRADABLES A BASE PROTEÍNA DE MAIZ (ZEINA)
- DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES TENSIOACTIVOS TIPO ACIDO DODECILBENCENO SULFÓNICO LINEAL EN AGUAS DEL RÍO HUATANAY-CUSCO



3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGIA

- Asesoramiento a tesis de pregrado en Ingeniería Química, Ingeniería en Industrias Alimentarias y posgrado en la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos y Doctorado en Ingeniería Ambiental:
- Cinética de secado de aguaymanto
- Evaluación del efecto de la temperatura del proceso de cocción sobre el contenido de polifenoles y antioxidantes en variedades de papas nativas
- Evaluación de las isoterms de adsorción en harinas y grano de quinua perlada
- Efecto de la temperatura y la concentración de la solución de sacarosa en la difusividad en la papaya.
- Propuesta de implementación del sistema HACCP para la planta piloto de producción de lácteos jusqutunku
- Elaboración de chicha de jora bajo parámetros fisicoquímicos controlados
- Diseño de un sistema de recuperación de calor de los gases de combustión de una caldera usando un intercambiador de calor de banco de tubos en flujo cruzado.
- Diseño y construcción de un secador de alimentos utilizando una bomba de calor
- Evaluación de las propiedades mecánicas de pisos tipo parquet elaborados en base a cáscara de cacao y aserrín
- Caracterización del almidón de uncucha (*xanthosoma sagittifolium*) y su aplicación en embutidos
- Evaluación organoléptica y fisicoquímica de la yaca deshidratada
- Evaluación de la vida en anaquel del yogurt batido probiótico con oca (*Oxalis tuberosa*) e isaño (*Tropaeolum tuberosum*).
- Evaluación en diferentes periodos de tiempo el contenido de compuestos bioactivos, capacidad antioxidante y características físico químicas del micelio del hongo shiitake (*Lentinula edodes Berk.*) desarrollados en granos de quinua (*Chenopodium quinoa Willd*).
- Evaluación de las isoterms de adsorción de castaña seca (*Bertholletia excelsa*)
- Evaluación de las isoterms de adsorción de quinua (*Chenopodium quinoa Willd*).

3.5 PARTICIPACION Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

- Secretaria del Comité Electoral
- Miembro de la Asamblea Departamental CIP-CUSCO
- Presidenta de la Comisión Técnica de Ecología y Medio Ambiente
- Integrante de la Comisión de Medio Ambiente del Gobierno Regional Cusco
- Integrante de la Comisión de Medio Ambiente de la Municipalidad del Cusco
- Integrante de la Comisión de Medio Ambiente de la Municipalidad de San Sebastián
- Miembro representante de la UNSAAC, en la Comisión Técnica del Gobierno Regional, para la elaboración de los términos de referencia para el proyecto Majes Sihuas II.
- Miembro de la Comisión de revisión de ponencias del Congreso Internacional de Ingeniería



- Miembro representante de la UNSAAC, en la Comisión Técnica de Hidrocarburos del Gobierno Regional, para supervisar y participar en las reuniones de participación ciudadana de los proyectos de exploración de la Empresa Hunt Oil en Madre de Dios.
- Representante del CIP, en el análisis, participación ciudadana del proyecto de relleno sanitario de Huancabamba, reuniones convocadas por el Gobierno Regional, Plan COPESCO, Banco Mundial.
- Representante del CIP, en las etapas preliminares de estudio de ubicación, construcción e inauguración del relleno sanitario de Hawaqqollay – Urubamba.
- Consultora en la elaboración de los Planes Curriculares basados en competencias de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional José María Arguedas de Andahuaylas.
- Responsable de la elaboración del Plan Curricular de las Ingenierías y otras áreas del Centro Preuniversitario de la UNSAAC.

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

1. Control del Programa del Vaso de Leche ciudad del Cusco
2. Cursos de formación de Formadores en la Industria Láctea, dirigido a pequeñas y medianas empresas
3. Capacitación a madres del vaso de leche en elaboración de productos lácteos y embutidos.
4. Asesoramiento a Plantas agroindustriales de la ciudad del Cusco
5. Jurado en ferias agropecuarias y el tanta raymi Oropesa-Cusco (festival del pan)

3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

1. Reconocimiento por la labor desarrollada como Directora del Centro de Idiomas de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.
2. Reconocimiento y Felicitación de la Autoridad Universitaria por su apoyo permanente a la actividad académica y administrativa desplegada por el Rectorado de la Universidad San Antonio Abad del Cusco
3. Reconocimiento por haber ocupado el Quinto Superior de la especialidad de Ingeniería Química.
4. Reconocimiento por haber obtenido una Beca otorgada por la Comisión Fullbright, para realizar estudios de Maestría en los Estados Unidos
5. Reconocimiento por la labor docente desarrollada por más de 30 años en la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco