



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## FORMATO DE POSTULACIÓN “INGENIERA CIP 2025”

### 1. DATOS DE QUIEN PRESENTA LA CANDIDATURA (NOMINADOR)

<b>Nombres y apellidos: ATAMARI PEÑA GISVEL CONSUELO</b>	
<b>N° CIP: 185532</b>	<b>Consejo Departamental: LIMA</b>
<b>Email: gisel_889@hotmail.com</b>	<b>Teléfono: 966 968 668</b>

### 2. CANDIDATA PROPUESTA (NOMINADA)

<b>Nombres:</b> <b>MARIA VERONICA</b>	<b>Apellidos:</b> <b>CARRANZA OROPEZA</b>
<b>CIP:</b> <b>196714</b>	<b>Consejo Departamental:</b> <b>LIMA</b>
<b>Email:</b> <b>veronica.carranza.oropezagmail.com</b>	<b>Teléfono:</b> <b>938215926</b>

### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

#### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Investigaciones Post doctorales en la Universidad de Sao Paulo, Brasil (2014, 2016)  
Investigaciones Post doctorales en la Universidad Tecnológica de Tennessee, USA (2015)  
PhD en Ingeniería Química por la Universidad de Sao Paulo, Brasil. (2011)  
Magister en Ingeniería Química por la Universidad de Sao Paulo, Brasil. (2007)  
Graduada en Ingeniería Química por la Universidad Nacional del Callao (2002)

#### 3.2 EXPERIENCIA LABORAL

##### **Docente Universitaria**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, **UNMSM**, 2017 - actualidad  
Universidad de Ingeniería y Tecnología, **UTEC**, 2018 - actualidad  
Universidad Privada del Norte, **UPN**, 2017 - 2018  
Universidad Nacional del Callao, **UNAC**, 2017

##### **Investigadora**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, **UNMSM**, 2018 - actualidad  
Centro de Investigaciones Tecnológicas Biomédicas y Medio Ambientales, **CITBM** 2020-actualidad



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

### **Chem4u**

Membro da Área Técnica  
sept. 2013 - 1 mes  
Mauá, São Paulo, Brasil

### **Orbys**

Responsable de área Investigación y Desarrollo (P&D)  
Ene. 2011 - ago. 2013 · 2 años 8 meses  
Coordinación de proyectos y desarrollo de productos nanocompósitos poliméricos  
Butantã, São Paulo, Brasil

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

1. AZ31 Mg Foams Coated with Collagen Solutions: Corrosion Evaluation in a Simulated Environment of Physiological Conditions ([10.1002/MASY.202400100](https://doi.org/10.1002/MASY.202400100))
2. Physicochemical and technofunctional properties of high Andean native potato starch Influence of Hydrogel and Zinc Oxide Nanoparticles on the Germination and Establishment of Chenopodium quinoa ([10.3390/LIFE14091163](https://doi.org/10.3390/LIFE14091163))
3. Modeling NPK nutrients release via nanoparticle/hydrogel system ([10.24275/RMIQ/SIM2399](https://doi.org/10.24275/RMIQ/SIM2399))
4. Hydrogel Applicability for the Industrial Effluent Treatment: A Systematic Review and Bibliometric Analysis ([10.3390/POLYM15112417](https://doi.org/10.3390/POLYM15112417))
5. Green method, optical and structural characterization of ZnO nanoparticles synthesized using leaves extract of m. Oleifera ([10.32604/jrm.2022.017377](https://doi.org/10.32604/jrm.2022.017377))
6. Synthesis and Characterization of Hydrogels Based on Potato Starch/Poly(vinyl Alcohol)/N,N'-Methylenebisacrylamide ([10.32604/jrm.2022.019793](https://doi.org/10.32604/jrm.2022.019793))
7. Degradation of Hydrogels Based on Potassium and Sodium Polyacrylate by Ionic Interaction and Its Influence on Water ([10.3390/polym14132656](https://doi.org/10.3390/polym14132656))
8. Performance assessment of protein electrophoresis by using polyacrylamide hydrogel with porous structure modified with SDS micelles as template ([10.1002/app.44063](https://doi.org/10.1002/app.44063))
9. Study of the Porosity of the Microgel of pAA and Co-Polymer Microgel of p(AA-co-NIPAM) Through the Thermoporometry Technique ([10.1002/masy.201600009](https://doi.org/10.1002/masy.201600009))
10. Physicochemical and antioxidant properties of the pequi (Caryocar brasiliense Camb.) almond oil obtained by handmade and cold-pressed processes (<https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/1049137/1/Torresetal2016.pdf>)

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

Lidera proyectos de impacto tecnológico para atender necesidades reales de la industria y la sociedad, tales como:

1. Síntesis de hidrogeles y adsorbentes dopados con magnetita para la eliminación de colorantes y metales pesados de efluentes medioambientalmente relevantes y su potencial aplicación (2025-2026)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

2. Producción de hidrogel superabsorbente a partir de almidón de papa nativa del Perú (*Solanum tuberosum ssp andigena*) para su aplicación en cultivos agrícolas y forestales de secano y de bajo riego (2022-2024)
3. Producción de ácido poli láctico a partir de almidón de papa nativa *Solanum tuberosum ssp andigena* (2022 - 2025)
4. Proyecto estratégico: RED DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR INCENDIOS FORESTALES (2020 - 2022)
5. Hidrogeles con nanopartículas para aplicación en agricultura: control del estrés hídrico/salino y mejoramiento de la calidad nutricional en cultivos (2019-2022)

### 3.5 PARTICIPACIÓN Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Mi participación y apoyo no ha sido de forma directa al CIP, sino indirecta, en mi función de docente siempre he invitado a participar a mis estudiantes en las actividades organizadas por el Capítulo IQ y del CIP en general, especialmente en la participación de los eventos organizados por esta respetable institución.

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

Technology and rurality: Approaches from the rural Andean space ([10.31876/RCS.V30I2.41924](https://doi.org/10.31876/RCS.V30I2.41924)), Co autor

LÍNEAS ORIENTADORAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (CTI) (Co autor)

### 3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

Miembro del Comité Pro Mujer 2020  
Reconocimiento Profesional destacada FIQ-UNAC 2016  
Reconocimiento Profesional destacada FIQ-UNAC 2020  
MIEMBRO DE LA JUNTA DIRECTIVA - AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS-PERU SECTION 2020-2022  
Reconocimiento Profesional destacada FIQ-UNAC 2024  
RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACION UNMSM 2020  
RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACION UNMSM 2021

FECHA DE PRESENTACIÓN

23 de febreros del 2025