

Esta Ficha muestra la información que se revisó y se validó para la calificación, clasificación y Registro en el marco del cumplimiento de los criterios establecidos en el Reglamento Renacyt.

## ROCIO MARIA TAMAYO CALDERON

### INVESTIGADOR RENACYT

• Código de Registro : P0016745  
• Tipo Documento: DNI  
• Número Documento: 41159506  
• Nivel : Nivel IV  
• Fecha de informe de calificación : 25/10/2024  
• Fecha de Registro : 28/10/2024  
• Condición de Actividad : Activo al 31/12/2025

• Cti Vitae : 16745  
• Scopus Author ID : 57194392277  
• ORCID : [0000-0001-8593-7465](https://orcid.org/0000-0001-8593-7465)  
• Fecha de última revisión : 25/10/2024  
• Historial de Solicitudes : RENACYT 2021 IV Puntos : 53 Fecha : 25/10/2024

### INDICADOR A : FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado Académico y/o Título Profesional registrados en SUNEDU.

| N° | CENTRO DE ESTUDIOS                              | GRADO OBTENIDO      | TITULO                                                                           | FUENTE | FECHA DE REVISIÓN |
|----|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 1  | UNIVERSIDAD DE CHILE                            | DOCTORADO           | GRADO DE DOCTORA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, MENCIÓN CIENCIA DE LOS MATERIALES | SUNEDU | 25/10/2024        |
| 2  | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA | LICENCIADO / TÍTULO | INGENIERO DE MATERIALES                                                          | SUNEDU | 25/10/2024        |
| 3  | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA | BACHILLER           | BACHILLER EN INGENIERIA DE MATERIALES                                            | SUNEDU | 25/10/2024        |

### INDICADOR B : ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Artículos publicados en revistas indizadas en Scopus, Web of Science (WOS)\* y Scielo .

| N° | TIPO DE PRODUCCIÓN             | TÍTULO                                                                                                       | AÑO DE PRODUCCIÓN | DOI                                                                 | CUARTIL | FECHA DE REVISIÓN |
|----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 1  | Artículo en revista científica | Photocatalytic Hydrogen Production Enhancement of NiTiO <sub>3</sub> Perovskite through Cobalt Incorporation | 2024              | <a href="https://doi.org/10.3390/EN17153704">10.3390/EN17153704</a> | Q1      | 25/10/2024        |

|   |                                |                                                                                                                                              |      |                                   |                       |            |
|---|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------------------|------------|
| 2 | Artículo en revista científica | ZnO-CuO Nanocomposite as an Efficient Adsorbent for As(III) Removal from Water                                                               | 2023 | 10.3390/W15244318                 | Q1                    | 25/10/2024 |
| 3 | Artículo en revista científica | Structural, Optical, and Arsenic Removal Properties of Sol-Gel Synthesized Fe-Doped TiO <sub>2</sub> Nanoparticles                           | 2022 | 10.3390/NANO12193402              | Q1                    | 25/10/2024 |
| 4 | Artículo en revista científica | CO <sub>2</sub> methanation activity of Ni-doped perovskites                                                                                 | 2022 | 10.1016/J.FUEL.2022.123954        | Q1                    | 25/10/2024 |
| 5 | Artículo en revista científica | Hydrogen storage in purified multi-walled carbon nanotubes: gas hydrogenation cycles effect on the adsorption kinetics and their performance | 2021 | 10.1016/J.HELİYON.2021.E08494     | Q1                    | 25/10/2024 |
| 6 | Artículo en revista científica | As(III) removal from aqueous solution by calcium titanate nanoparticles prepared by the sol gel method                                       | 2019 | 10.3390/NANO9050733               | Q1                    | 25/10/2024 |
| 7 | Conference Paper               | Adsorption and photocatalytic study of calcium titanate (CaTiO <sub>3</sub> ) for the arsenic removal from water                             | 2018 | 10.1201/9781351046633-166         | Conference Proceeding | 25/10/2024 |
| 8 | Artículo en revista científica | Enhanced dielectric properties of PVDF/CaCu <sub>3</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> :Ag composite films                                 | 2017 | 10.1016/J.MATCHEMPHYS.2017.05.009 | Q2                    | 25/10/2024 |
| 9 | Artículo en revista científica | Mechanochemical processing of CaCu <sub>3</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> with giant dielectric properties                             | 2014 | 10.1080/10426914.2014.921702      | Q1                    | 25/10/2024 |

(\*)Para los artículos en WOS, solo se considera la colección Principal. Los cuartiles corresponden al año de publicación de la revista en el que fue publicado el artículo.

## INDICADOR C : REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Propiedad Intelectual Registrados en INDECOPI y otras entidades pares del extranjero.

| N° | TIPO DE PROPIEDAD INTELECTUAL | TÍTULO                                                                                                                                                                                          | ENTIDAD | PAÍS  | FECHA DE INSCRIPCIÓN | FECHA DE REVISIÓN |
|----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 1  | Patente de invención          | Nanotubos de Carbono de pared múltiple (MWCNT) para adsorción de Hidrógeno, método de obtención de los nanotubos por técnica de deposición química en fase de vapor asistida por aerosol (AACV) | Otros   | CHILE | 13/09/2017           | 25/10/2024        |

## INDICADOR D : LIBROS Y/O CAPÍTULOS DE LIBROS

Libro y/o capítulos de libro resultado de investigación y cuentan con sustento de revisión de pares.

| N° | TIPO DE PRODUCCIÓN | TÍTULO | ISBN | EDITORIAL | PAÍS | AÑO DE PRODUCCIÓN | FECHA DE REVISIÓN |
|----|--------------------|--------|------|-----------|------|-------------------|-------------------|
|----|--------------------|--------|------|-----------|------|-------------------|-------------------|

### INDICADOR E : ÍNDICE H

Es de cumplimiento obligatorio que el investigador tenga un valor de índice H mayor o igual a 10 (índice H  $\geq$  10) para ser clasificado en el Nivel "Investigador Distinguido". El índice H que se aplica en el presente reglamento será considerado de la base de datos SCOPUS.

| N° | INDICE H SCOPUS |
|----|-----------------|
| 1  | 5               |

### INDICADOR F : ASESORÍAS O CO-ASESORÍAS DE TESIS

Tesis sustentada y aprobada los cuales se encuentran en RENATI de la SUNEDU o el repositorio institucional.

| N° | TIPO DE PRODUCCIÓN | UNIVERSIDAD | TESISTA(A) | Fecha de Aceptación | FECHA DE REVISIÓN |
|----|--------------------|-------------|------------|---------------------|-------------------|
|----|--------------------|-------------|------------|---------------------|-------------------|

### INDICADOR H : PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación de Investigación que fueron sometidos y aprobados por un sistema de evaluación de pares externos con o sin financiamiento, para la academia y/o empresa.

| N° | TITULO | DESCRIPCIÓN TIPO PROYECTO | FECHA INICIO | FECHA FIN | FECHA DE REVISIÓN |
|----|--------|---------------------------|--------------|-----------|-------------------|
|----|--------|---------------------------|--------------|-----------|-------------------|

### ACTIVIDAD

Última producción en los últimos 3 años realizada por el investigador con el cual cumple la actividad.

| N° | INDICADOR | TIPO                           | TITULO                                                                                                       | FECHA DE PRODUCCION | FECHA DE REVISIÓN |
|----|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1  | B         | Artículo En Revista Científica | Photocatalytic Hydrogen Production Enhancement Of NiTiO <sub>3</sub> Perovskite Through Cobalt Incorporation | 08/2024             | 25/10/2024        |

Esta Ficha muestra la información que se validó para la calificación, clasificación y Registro en el marco del cumplimiento de los criterios establecidos en el Reglamento Renacyt (RP-090-2021-CONCYTEC-P).