



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

## Datos Generales

**Nombre:** ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 0 años, 7 meses, 1 día

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-04-2013 hasta 31-07-2013

---

---

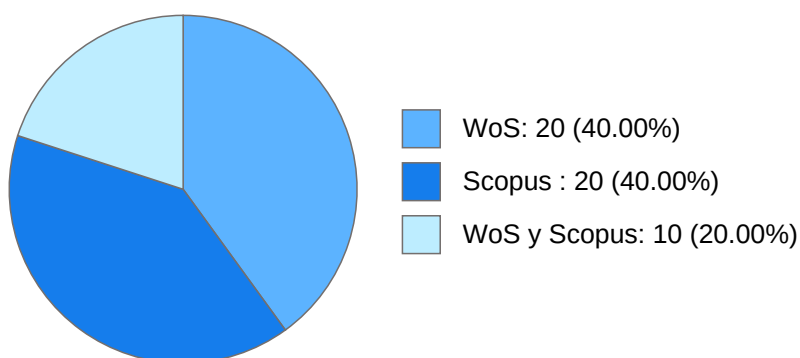
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - 2023

## ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                                                           | Autores                                                                              | Revista                                     | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 1 | CADMA-Chem: A Computational Protocol Based on Chemical Properties Aimed to Design Multifunctional Antioxidants                   | MIGUEL REINA TAPIA LUIS FELIPE<br>HERNANDEZ AYALA ROMINA<br>CASTAÑEDA ARRIAGA et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2022 |
| 2 | Antioxidants into nopal (Opuntia ficus-indica), important inhibitors of free radicals? formation                                 | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA<br>Perez-Gonzalez A. Marino T. et al.                       | Antioxidants                                | 2021 |
| 3 | Chalcogen effects on the primary antioxidant activity of chrysin and quercetin                                                   | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN<br>RAUL ALVAREZ IDABOY Tiziana<br>Marino et al.        | NEW JOURNAL OF CHEMISTRY                    | 2020 |
| 4 | Computer-designed melatonin derivatives: potent peroxy radical scavengers with no pro-oxidant behavior                           | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA<br>MIGUEL REINA TAPIA Pérez-González A. et al.              | THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS              | 2020 |
| 5 | Melatonin and its metabolites as chemical agents capable of directly repairing oxidized DNA                                      | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN<br>RAUL ALVAREZ IDABOY<br>Pérez-González A. et al.     | JOURNAL OF PINEAL RESEARCH                  | 2019 |
| 6 | Chemical Protectors against the Toxic Effects of Paracetamol (Acetaminophen) and Its Meta Analogue: Preventing Protein Arylation | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA<br>Pérez-González A. Galano A.                              | Acs Omega                                   | 2018 |

## ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA

|    |                                                                                                                                                        |                                                                                         |                                              |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
| 7  | Role of purines on the copper-catalyzed oxidative damage in biological systems: Protection versus promotion                                            | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY Pérez-González A. et al.              | INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY   | 2018 |
| 8  | Comprehensive Investigation of the Antioxidant and Pro-oxidant Effects of Phenolic Compounds: A Double-Edged Sword in the Context of Oxidative Stress? | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA MIGUEL REINA TAPIA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY et al.             | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B              | 2018 |
| 9  | Exploring Chemical Routes Relevant to the Toxicity of Paracetamol and Its meta-Analogue at a Molecular Level                                           | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA Galano, A.                                                     | CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY              | 2017 |
| 10 | Estimation of empirically fitted parameters for calculating pK (a) values of thiols in a fast and reliable way                                         | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA MARLENE OSIRIS CARREON AGUILAR JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY et al. | THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS               | 2017 |
| 11 | Primary antioxidant and metal-binding effects of tiopronin: A theoretical investigation of its action mechanism                                        | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY Vivier-Bunge, Annik                   | COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY      | 2016 |
| 12 | Chemical repair of protein carbon-centred radicals: Long-distance dynamic factors                                                                      | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY Dominguez-Castro, Adrian et al.       | CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY                | 2016 |
| 13 | Empirically Fitted Parameters for Calculating pKa Values with Small Deviations from Experiments Using a Simple Computational Strategy                  | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA Galano, Annia Perez-Gonzalez, Adriana et al.                   | JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING | 2016 |
| 14 | Theoretical study of copper complexes with lipoic and dihydrolipoic acids                                                                              | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY Mora-Diez, Nelaine                    | RSC ADVANCES                                 | 2016 |
| 15 | Phenolic Melatonin-Related Compounds: Their Role as Chemical Protectors against Oxidative Stress                                                       | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA Galano, A. Pérez-González, A. et al.                           | Molecules                                    | 2016 |
| 16 | 1,5-Diarylpyrazole and vanillin hybrids: Synthesis, biological activity and DFT studies                                                                | EDUARDO HERNANDEZ VAZQUEZ ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA OMAR NOEL MEDINA CAMPOS et al.       | EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY      | 2015 |
| 17 | Modelling the chemical repair of protein carbon-centered radicals formed via oxidative damage with dihydrolipoic acid                                  | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY MoraDiez, Nelaine                     | RSC ADVANCES                                 | 2015 |
| 18 | Lipoic acid and dihydrolipoic acid. A comprehensive theoretical study of their antioxidant activity supported by available experimental kinetic data   | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY                                       | JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING | 2014 |

**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

|    |                                                                                                                                   |                                                                           |                                            |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|
| 19 | Antioxidant activity of selected natural polyphenolic compounds from soybean via peroxyl radical scavenging                       | Carolina Caicedo ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY et al. | RSC ADVANCES                               | 2014 |
| 20 | Influence of the methylation degree on the rate constants of the center dot OH addition to alkenes and its temperature dependence | ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY                         | INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | 2012 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

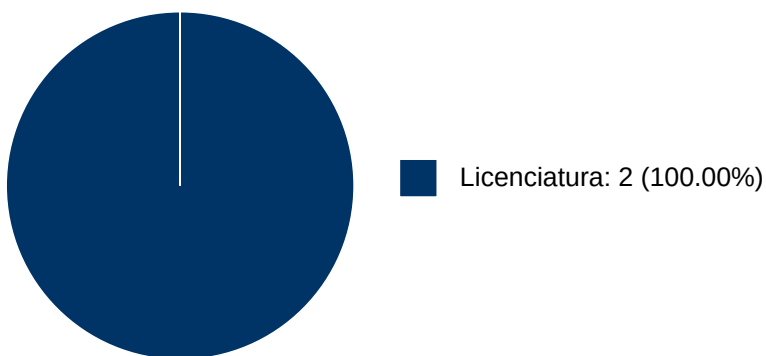
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| # | Nivel titulación | Asignatura               | Entidad             | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|--------------------------|---------------------|---------|----------|
| 1 | Licenciatura     | ESTRUCTURA DE LA MATERIA | Facultad de Química | 53      | 2013-2   |
| 2 | Licenciatura     | ESTRUCTURA DE LA MATERIA | Facultad de Química | 60      | 2011-2   |





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA**

## ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA

### FUENTES DE INFORMACIÓN

#### Internos

| # | Información                                                          | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica                                                 | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica                                                 | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos                                                            | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis                                                                | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado                                                 | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

#### Externos

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2025 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |