



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



**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

## Datos Generales

**Nombre:** BARBARIN ARREGUIN LOZANO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 66 años

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA B TP Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-01-2009 hasta 15-06-2021  
INVESTIGADOR EMERITO TC Definitivo  
Instituto de Química  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el  
SIIA) hasta 15-06-2021

---

---

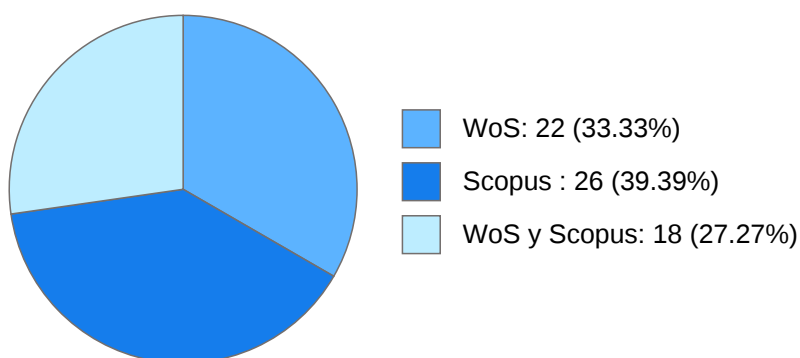
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2019

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                              | Autores                                                                                                                | Revista                                          | Año  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 1 | Purification and characterization of structural and functional properties of two lectins from a marine sponge <i>Spheciospongia vesparia</i>        | ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ et al. | INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS      | 2013 |
| 2 | Purification and structural characterization of lectins from the cnidarian <i>Bunodeopsis antillienis</i>                                           | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ<br>MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ et al.                          | Toxicon                                          | 2003 |
| 3 | PFA, a novel mollusk agglutinin, is structurally related to the ribosome-inactivating protein superfamily                                           | ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ et al.     | ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS          | 2001 |
| 4 | Oxidative reactions of the pentose pathway and the origin of reducing equivalents for the biosynthesis of rubber in <i>Hevea brasiliensis</i> latex | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS                                        | JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY | 2000 |
| 5 | Purification and properties of a lipase from <i>Cephaloleia presignis</i> (Coleoptera, Chrysomelidae)                                               | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>Arreguín-Espinosa R. González C.                                                           | BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY           | 2000 |

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

|    |                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                        |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6  | Isolation and partial characterization of giraffine, a lectin from the Mexican endemic alga <i>Codium giraffa</i> silva | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>ALEJANDRA HERNANDEZ SANTOYO<br>ADELA RODRIGUEZ ROMERO et al.                                    | BOTANICA<br>MARINA                                                                     | 1999 |
| 7  | Sterol composition and biosynthesis in the sponge <i>Spheciospongia vesparia</i>                                        | ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN<br>ESPINOSA DE LOS MONTEROS<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>ALEJANDRA HERNANDEZ SANTOYO<br>et al. | JOURNAL OF<br>CHEMICAL<br>TECHNOLOGY<br>AND<br>BIOTECHNOLOG<br>Y                       | 1998 |
| 8  | Metal content and conformation of the metalloprotease from the marine sponge <i>Spheciospongia vesparia</i>             | ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN<br>ESPINOSA DE LOS MONTEROS<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO ADELA<br>RODRIGUEZ ROMERO et al.         | BIOCHEM MOL<br>BIOL INT                                                                | 1995 |
| 9  | Isolation and characterization of a protease from the marine sponge <i>Spheciospongia vesparia</i>                      | ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN<br>ESPINOSA DE LOS MONTEROS<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>MANUEL SORIANO GARCIA et al.          | FEBS LETTERS                                                                           | 1993 |
| 10 | Hevein: NMR assignment and assessment of solution-state folding for the agglutinin-toxin motif 1,2                      | ADELA RODRIGUEZ ROMERO<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>Andersen N.H. et al.                                                  | BIOCHEMISTRY                                                                           | 1993 |
| 11 | Labriformin, a cardiac glucoside from <i>Asclepias glaucescens</i>                                                      | BARBARIN ARREGUIN LOZANO ADELA<br>RODRIGUEZ ROMERO Tablero M. et<br>al.                                                     | JOURNAL OF<br>NATURAL<br>PRODUCTS                                                      | 1991 |
| 12 | Purification and characterization of multiple forms of Asclepain g from <i>Asclepias glaucescens</i> H.B.K.             | ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN<br>ESPINOSA DE LOS MONTEROS<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>MANUEL SORIANO GARCIA et al.          | PLANT SCIENCE                                                                          | 1991 |
| 13 | Unusual far-ultraviolet circular dichroism of wheat germ agglutinin and hevein originated from cystine residues         | ADELA RODRIGUEZ ROMERO<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>Hernández-Arana A.                                                    | BIOCHIMICA ET<br>BIOPHYSICA<br>ACTA-PROTEIN<br>STRUCTURE AND<br>MOLECULAR<br>ENZYMOLGY | 1989 |
| 14 | Comparative study of electrophoretic patterns of latex proteins from clones of <i>Hevea brasiliensis</i> .              | BARBARIN ARREGUIN LOZANO Lara P.<br>Rodríguez R.                                                                            | Electrophoresis                                                                        | 1988 |
| 15 | Preliminary x-ray investigation of an orthorhombic crystal of hevein.                                                   | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN<br>ESPINOSA DE LOS MONTEROS<br>MANUEL SORIANO GARCIA et al.          | JOURNAL OF<br>BIOLOGICAL<br>CHEMISTRY                                                  | 1988 |
| 16 | Crystallization of hevein; A protein from latex of <i>Hevea brasiliensis</i> (Rubber Tree)                              | ADELA RODRIGUEZ ROMERO<br>BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>MANUEL SORIANO GARCIA et al.                                          | JOURNAL OF<br>CRYSTAL<br>GROWTH                                                        | 1986 |

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

|    |                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                         |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 17 | 13C-N.M.R. characterizations of the sarsasapogenin disaccharides, the filiferins a and b:<br>2-O-( $\beta$ -d-xylopyranosyl)- and<br>2-O( $\beta$ -d-glucopyranosyl)- $\beta$ -d-galactopyranosides | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>Lemieux R.U. Ratcliffe R.M. et al. | CARBOHYDRATE RESEARCH                   | 1977 |
| 18 | A model for hormone interaction during germination                                                                                                                                                  | BARBARIN ARREGUIN LOZANO Garcia Jimenez F.                     | JOURNAL OF CELL BIOLOGY                 | 1976 |
| 19 | Gas chromatography of trimethylsilyl sugars at various temperatures                                                                                                                                 | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>Taboada J.                         | JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE      | 1970 |
| 20 | Thin-layer chromatography of nucleotides with U.V. transparent plates                                                                                                                               | BARBARIN ARREGUIN LOZANO                                       | JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A             | 1967 |
| 21 | A laboratory experiment with dyes to illustrate countercurrent distribution                                                                                                                         | BARBARIN ARREGUIN LOZANO Padilla J. Herrán J.                  | JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION           | 1962 |
| 22 | On the formation of rubber from isopentenyl pyrophosphates. On the biosynthesis of terpenes. XI.                                                                                                    | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>HENNING U. MOESLEIN E.M. et al.    | Biochemische Zeitschrift                | 1961 |
| 23 | Paper chromatography of sugar phenylosazones as their borate complexes                                                                                                                              | BARBARIN ARREGUIN LOZANO                                       | ANALYTICAL CHEMISTRY                    | 1959 |
| 24 | Studies on the mechanism of rubber formation in the guayule. III. Experiments with isotopic carbon                                                                                                  | BARBARIN ARREGUIN LOZANO Bonner J. Wood B.J.                   | ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS | 1951 |
| 25 | The biochemistry of rubber formation in the guayule. II. Rubber formation in aseptic tissue cultures.                                                                                               | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>BONNER J.                          | Archives Of Biochemistry                | 1950 |
| 26 | The biochemistry of rubber formation in the guayule; rubber formation in seedlings                                                                                                                  | BARBARIN ARREGUIN LOZANO<br>BONNER J.                          | Archives Of Biochemistry                | 1949 |



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



**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

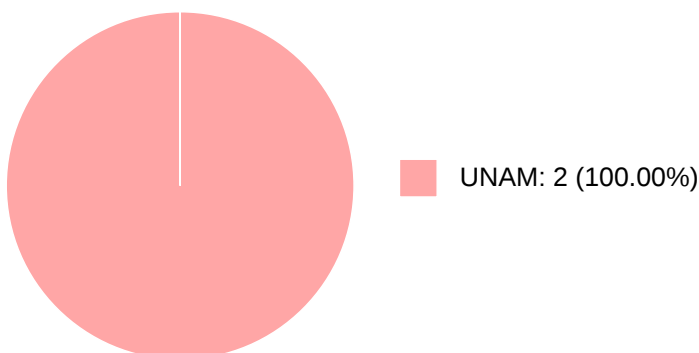
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

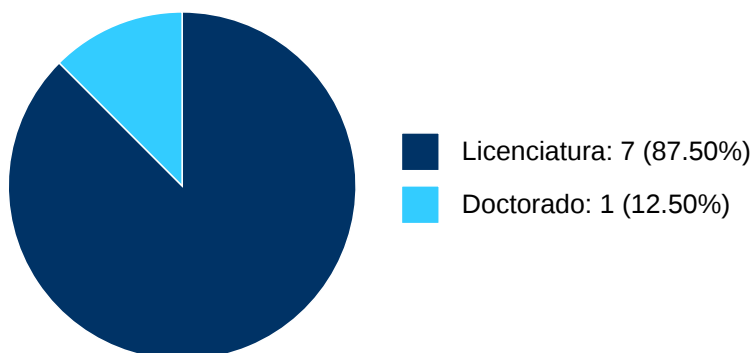


| # | Nombre                                                                                                                                                                         | Participantes            | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Aislamiento y caracterización de proteínas y enzimas involucradas en la mineralización del exoesqueleto del erizo de mar Echinometra lucuter de la región del Golfo de México. | BARBARIN ARREGUIN LOZANO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 02-01-2017   | 31-12-2019 |
| 2 | Aislamiento, purificación y caracterización de proteínas y enzimas de organismos venenosos.                                                                                    | BARBARIN ARREGUIN LOZANO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 18-11-2020   | 31-01-2022 |

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                     | Tipo de Tesis         | Sinodales                 | Autores                                               | Entidad | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|
| 1 | Caracterización del principio activo responsable de la aglutinación e inmovilización de espermatozoides a partir de Sedum frutescens (Joseph Rose, 1904) | Tesis de Licenciatura | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | ADELA RODRIGUEZ ROMERO, Bautista Guillén , Roman,     |         | 1996 |
| 2 | Aislamiento y caracterización de enzimas proteolíticas de la esponja marina Spheciospongia vesparia                                                      | Tesis de Doctorado    | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | Arreguín Espinosa de los Monteros, Roberto Alejandro, |         | 1991 |
| 3 | Purificación y evaluación electroforética de las proteínas de clones de Hevea brasiliensis                                                               | Tesis de Licenciatura | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | Lara Calderon, Paulina,                               |         | 1984 |
| 4 | Estudio preliminar de proteínas de guayule                                                                                                               | Tesis de Licenciatura | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | Ochoa Ochoa, Manuel,                                  |         | 1981 |
| 5 | Ciclo de las pentosas en el latex de Hevea brasiliensis                                                                                                  | Tesis de Licenciatura | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | Rock Fernandez, Maria Cristina,                       |         | 1967 |

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

|   |                                                                                                                                                     |                       |                           |                                      |      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|------|
| 6 | Gliceraldehido-3-fosfato deshidrogenasa en el latex de hevea Brasiliensis                                                                           | Tesis de Licenciatura | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | Salazar del Rio, Jorge,              | 1966 |
| 7 | Aldolasa en el suero de latex, de hevea, Brasilinsis                                                                                                | Tesis de Licenciatura | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | Bustillos Aguilar, Gertrudis Amalia, | 1965 |
| 8 | Aspectos metabolicos del latex hevea Brasiliensis Muell. Identificacion y estudio de la deshidrogenasa lactica del suero de hevea Brasilinsis muell | Tesis de Licenciatura | BARBARIN ARREGUIN LOZANO, | Toda Watanabe, Satoko,               | 1964 |



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



**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

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

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**



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



**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**PATENTES**

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

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**BARBARIN ARREGUIN LOZANO**

**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 |