



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

Datos Generales

Nombre: MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 37 años

Nombramientos

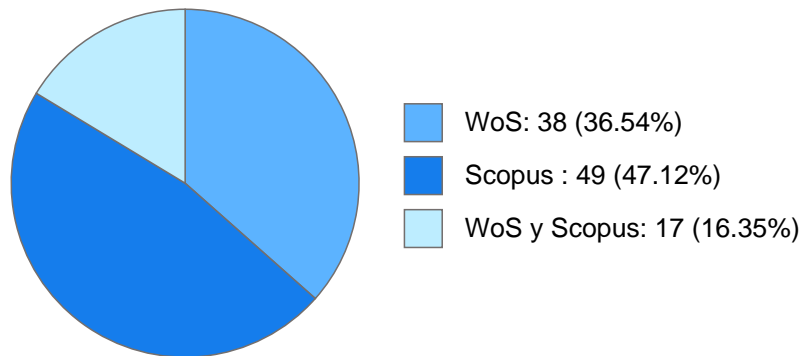
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023
PRIDE C - 2022
PRIDE Fijo 2008

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|--|---|------|
| 1 | Crosstalk between protein kinases A and C regulates sea urchin sperm motility | ARLET DEL CARMEN LOZA HUERTA ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ et al. | Zygote | 2022 |
| 2 | Electrophysiological Characterization of CatSper Channel in Sea Urchin Sperm | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Veronica Loyo Celis et al. | BIOPHYSICAL JOURNAL | 2021 |
| 3 | CatSper channels in sea urchin sperm | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Veronica Loyo-Celis et al. | Cell Calcium | 2021 |
| 4 | Sperm chemotaxis is driven by the slope of the chemoattractant concentration field | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ CHRISTOPHER DAVID WOOD ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | eLife | 2020 |
| 5 | A cytoplasmic Slo3 isoform is expressed in somatic tissues | JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al. | MOLECULAR BIOLOGY REPORTS | 2019 |
| 6 | Network model predicts that CatSper is the main Ca ²⁺ channel in the regulation of sea urchin sperm motility | Jesus Espinal Enriquez ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ et al. | SCIENTIFIC REPORTS | 2017 |
| 7 | Speract, a sea urchin egg peptide that regulates sperm motility, also stimulates sperm mitochondrial metabolism | ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Garcia-Rincon, Juan | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS | 2016 |



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

| | | | | |
|----|--|--|--|------|
| 8 | FRET analysis using sperm-activating peptides tagged with fluorescent proteins reveals that ligand-binding sites exist as clusters | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Arcos-Hernández C. et al. | JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY | 2016 |
| 9 | Role of Ion Channels in the Sperm Acrosome Reaction | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA et al. | Advances in Anatomy Embryology and Cell Biology | 2016 |
| 10 | Zn(2+) induces hyperpolarization by activation of a K(+) channel and increases intracellular Ca(2+) and pH in sea urchin spermatozoa. | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU DARSZON ISRAEL et al. | DEVELOPMENTAL BIOLOGY | 2014 |
| 11 | Soluble adenylyl cyclase of sea urchin spermatozoa | Arlet Loza Huerta Juan Garcia Rincon ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE | 2014 |
| 12 | Certain Strongylocentrotus purpuratus sperm mitochondrial proteins co-purify with low density detergent-insoluble membranes and are PKA or PKC-substrates possibly involved in sperm motility regulation | ARLET DEL CARMEN LOZA HUERTA ROSARIO VERA ESTRELLA ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS | 2013 |
| 13 | Human spermatozoa possess a calcium-dependent chloride channel that may participate in the acrosomal reaction | Gerardo Orta Omar Jose CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al. | JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON | 2012 |
| 14 | Are TRP channels involved in sperm development and function? | ALBERTO DARSZON ISRAEL Claudia Sanchez Cardenas Gerardo Orta et al. | CELL AND TISSUE RESEARCH | 2012 |
| 15 | TRPM8 in Mouse Sperm Detects Temperature Changes and May Influence the Acrosome Reaction | Pablo Martinez Lopez CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al. | JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY | 2011 |
| 16 | CALCIUM CHANNELS IN THE DEVELOPMENT, MATURATION, AND FUNCTION OF SPERMATOZOA | ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ et al. | PHYSIOL REV | 2011 |
| 17 | Validity of the Spanish version of the inventory of interpersonal problems and its use for screening personality disorders in clinical practice | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Salazar J. Martí V. et al. | J PERS DISORD | 2010 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| 18 | Mitochondrial inhibitors activate influx of external Ca ²⁺ in sea urchin sperm | F. Ardon E. Rodríguez Miranda MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ et al. | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS | 2009 |
| 19 | TRPM8, a Versatile Channel in Human Sperm | Gerardo A. De Blas ALBERTO DARSZON ISRAEL Ana Y. Ocampo Gutierrez et al. | PLOS ONE | 2009 |
| 20 | Ion channels in sperm motility and capacitation. | ALBERTO DARSZON ISRAEL CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ CHRISTOPHER DAVID WOOD et al. | Society of Reproduction and Fertility supplement | 2007 |
| 21 | Signal transduction mechanisms regulating ion fluxes in the sea urchin sperm | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ BLANCA ESTELA GALINDO BARRAZA Rodríguez-Miranda E. et al. | Signal Transduction | 2007 |
| 22 | Particulate and soluble adenylyl cyclases participate in the sperm acrosome reaction | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Vacquier V.D. et al. | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS | 2007 |
| 23 | Sperm channel diversity and functional multiplicity | ALBERTO DARSZON ISRAEL BLANCA ESTELA GALINDO BARRAZA TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al. | Reproduction | 2006 |
| 24 | Calcium channels and Ca ²⁺ fluctuations in sperm physiology | ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CHRISTOPHER DAVID WOOD et al. | INT REV CYTOL | 2005 |
| 25 | A soluble adenylyl cyclase from sea urchin spermatozoa | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Nomura M. et al. | Gene | 2005 |
| 26 | Identification of voltage-dependent Ca ²⁺ channels in sea urchin sperm | BLANCA ESTELA GALINDO BARRAZA MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | FEBS LETTERS | 2005 |
| 27 | Measuring Ion Fluxes in Sperm | ALBERTO DARSZON ISRAEL CHRISTOPHER DAVID WOOD MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ et al. | Methods in Cell Biology | 2004 |
| 28 | Ion channel activity of membrane vesicles released from sea urchin sperm during the acrosome reaction | JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS | 2004 |



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 29 | Ion transport in sperm signaling | ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al. | DEVELOPMENTAL BIOLOGY | 2001 |
| 30 | Identification of mouse trp homologs and lipid rafts from spermatogenic cells and sperm | CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | FEBS LETTERS | 2001 |
| 31 | Participation of a K ⁺ channel modulated directly by cGMP in the speract-induced signaling cascade of Strongylocentrotus purpuratus sea urchin sperm | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Galindo B.E. et al. | DEVELOPMENTAL BIOLOGY | 2000 |
| 32 | Localisation of inositol trisphosphate and ryanodine receptors during mouse spermatogenesis: Possible functional implications | CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ARTURO HERNANDEZ CRUZ et al. | Zygote | 1998 |
| 33 | Detection and functional characterization of ryanodine receptors from sea urchin eggs | ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Lokuta A.J. et al. | JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON | 1998 |
| 34 | Isolation and comparative studies of mitochondrial F1-ATPase from rat testis and beef heart | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Vázquez-Memije M.E. Tuena De Gómez-Puyou M. | COMP BIOCHEM PHYS B | 1997 |
| 35 | Inositol triphosphate receptors in sea urchin sperm | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Zapata O. et al. | Zygote | 1997 |
| 36 | Ion channels: key elements in gamete signaling. | ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Liévano A. | Current Topics in Developmental Biology | 1996 |
| 37 | Refolding of triosephosphate isomerase in low-water media investigated by fluorescence resonance energy transfer | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ARMANDO GOMEZ PUYOU ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | BIOCHEMISTRY | 1996 |
| 38 | A cAMP regulated K ⁺ -selective channel from the sea urchin sperm plasma membrane | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Labarca P. et al. | DEVELOPMENTAL BIOLOGY | 1996 |
| 39 | Membrane potential regulates sea urchin sperm adenylcyclase | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Zapata O. | BIOCHEMISTRY | 1996 |
| 40 | Ion channels from the mouse sperm plasma membrane in planar lipid bilayers. | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Labarca P. et al. | Zygote | 1995 |
| 41 | A high-conductance voltage-dependent multistate Ca ²⁺ channel found in sea urchin and mouse spermatozoa | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Labarca P. et al. | FEBS LETTERS | 1994 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

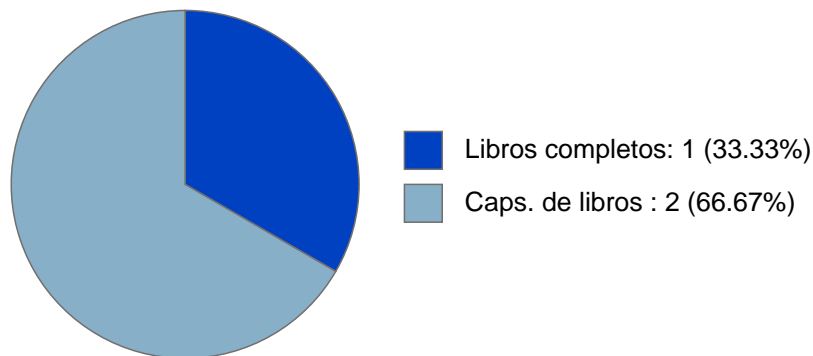


MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

| | | | | |
|----|--|--|---|------|
| 42 | Sea Urchin Sperm: An Ion Channel Reconstitution Study Case | ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Labarca P. et al. | Methods | 1994 |
| 43 | Cell biology and evolution of proton pumps | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Nelson N. Supek F. et al. | CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY | 1992 |
| 44 | Cloning and mutational analysis of the gene encoding subunit C of yeast vacuolar H ⁺ -ATPase | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Kopecky J. Pan Y.-C.E. et al. | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY | 1992 |
| 45 | The membrane sector of vacuolar H ⁺ -ATPases by itself is impermeable to protons | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Nelson N. | Acta Physiologica Scandinavica, Supplement | 1992 |
| 46 | Structure, function, and mutational analysis of V-ATPases | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Supek F. Supekova L. et al. | ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES | 1992 |
| 47 | Mutational analysis of yeast vacuolar H ⁺ -ATPase | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Noumi T. Nelson H. et al. | PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA | 1991 |
| 48 | Binding of dicyclohexylcarbodiimide to a native F ₁ -ATPase - inhibitor protein complex isolated from bovine heart mitochondria | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ARMANDO GOMEZ PUYOU Tuena de Gómez-Puyou M. | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS | 1988 |
| 49 | Simultaneous synthesis and hydrolysis of ATP regulated by the inhibitor protein in submitochondrial particles | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL ARMANDO GOMEZ PUYOU et al. | EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY | 1986 |
| 50 | Release of the inhibitory action of the natural ATPase inhibitor protein on the mitochondrial ATPase | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ARMANDO GOMEZ PUYOU ALBERTO DARSZON ISRAEL et al. | EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY | 1984 |

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

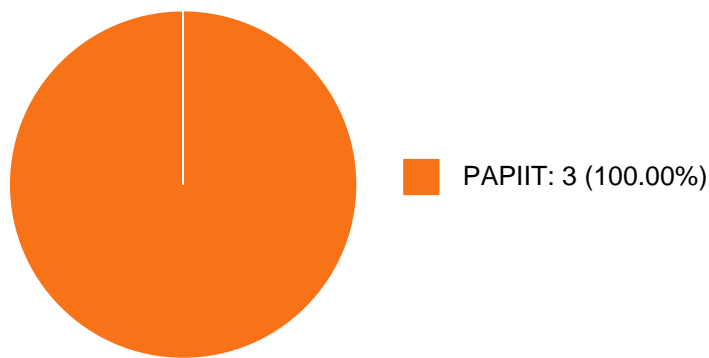
Obras con registro ISBN



| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|---|--|----------------------|------|---------------|
| 1 | Motility and guidance of sea urchin sperm | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Guerrero A. Gadélha H. et al. | Capítulo de un Libro | 2020 | 9789811522901 |
| 2 | Spermatozoa: A view from Mexico | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ISABEL ARRIETA CRUZ | Libro Completo | 2019 | 9786079061784 |
| 3 | Role of Ion Channels in the Sperm Acrosome Reaction | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA et al. | Capítulo de un Libro | 2016 | 9783319305677 |

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

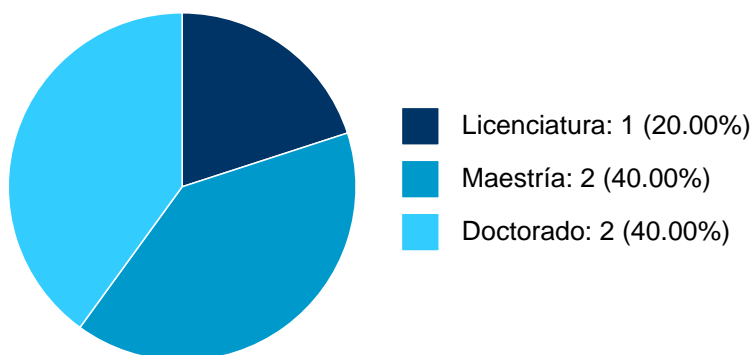
Histórico de participación en proyectos



| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|--|------------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Importancia de la mitocondria en la quimiotaxis del espermatozoide de erizo de mar | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2016 | 29-03-2018 |
| 2 | Regulación por fosforilación del canal catsper en el espermatozoide de erizo de mar. | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2019 | 31-12-2021 |
| 3 | Identificación de subunidades de CatSper que interactúan con EFCAB9 en espermatozoides de erizo de mar para regular su función | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2022 | 31-12-2024 |

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|---|--------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|------|
| 1 | El speract, un péptido que regula la movilidad del espermatozoide de erizo de mar, altera su metabolismo energético mitocondrial | Tesis de Doctorado | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ, | García Rincón, Juan, | Instituto de Biotecnología, | 2016 |
| 2 | Análisis de la participación del fragmento de protoxina C terminal de cryIAB(C)mod en su solubilidad y toxicidad | Tesis de Maestría | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ, | ERNESTO ORTIZ SURI, MARIO SOBERON CHAVEZ, et al. | Instituto de Biotecnología, | 2014 |
| 3 | Identificación de proteínas en complejos de señalización que modifican su estado de fosforilación con la movilidad de los espermatozoides de erizo de mar | Tesis de Doctorado | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ, | Loza Huerta, Arlet del Carmen, | Instituto de Biotecnología, | 2013 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

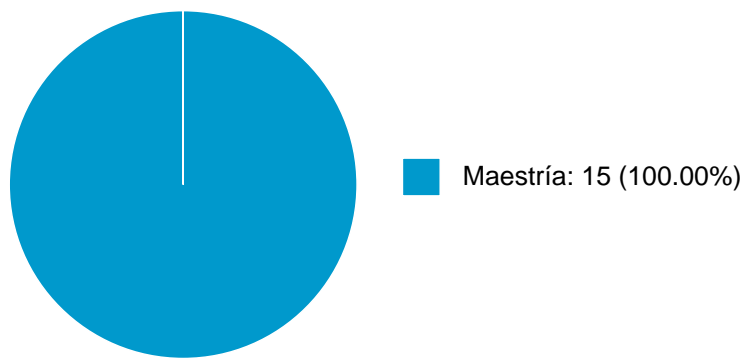
| | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|------|
| 4 | Localización de metaloproteasa(s) que unen zinc en el espermatozoide de erizo de mar y su participación en la reacción acrosomal | Tesis de Maestría | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ, | Granados González, Gisela, | 2001 |
| 5 | Identificación de metaloproteasas en el espermatozoide de erizo de mar <i>S. purpuratus</i> y <i>L. pictus</i> | Tesis de Licenciatura | MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ, | Granados González, Gisela, | 2000 |



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



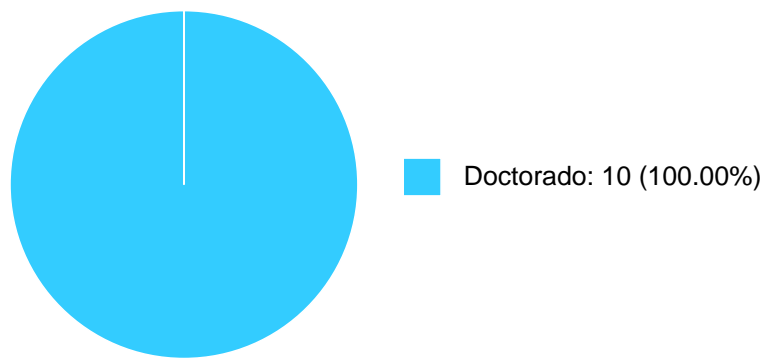
| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2023-1 |
| 2 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2023-1 |
| 3 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2022-2 |
| 4 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2022-2 |
| 5 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Instituto de Biotecnología | 1 | 2022-1 |
| 6 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2014-1 |
| 7 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2013-2 |
| 8 | Maestría | CURSO IV | Instituto de Biotecnología | 1 | 2012-2 |
| 9 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2011-2 |
| 10 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2011-1 |
| 11 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2010-2 |
| 12 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2010-1 |
| 13 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | Instituto de Biotecnología | 1 | 2008-2 |
| 14 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | Instituto de Biotecnología | 1 | 2008-2 |
| 15 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2008-1 |



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



| # | Entidad | Nivel | Plan de estudios | Año | Semestre |
|----|------------------------------|-----------|-----------------------------------|------|----------|
| 1 | Centro de Ciencias Genómicas | Doctorado | Doctorado en Ciencias Biomédicas | 2021 | 2021-2 |
| 2 | Centro de Ciencias Genómicas | Doctorado | Doctorado en Ciencias Biomédicas | 2020 | 2021-1 |
| 3 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2018 | 2018-2 |
| 4 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Bioquímicas | 2012 | 2012-2 |
| 5 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Bioquímicas | 2012 | 2013-1 |
| 6 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Bioquímicas | 2011 | 2011-2 |
| 7 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Bioquímicas | 2011 | 2012-1 |
| 8 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Bioquímicas | 2010 | 2010-2 |
| 9 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Bioquímicas | 2010 | 2011-1 |
| 10 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Ciencias Bioquímicas | 2009 | 2010-1 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

PATENTES

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

MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica | CH | Humanindex | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica | CIC | SCIC | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos | DGPO | SISEPRO | 2018-2022 |
| 6 | Tesis | DGB | TESIUNAM | 2008-2023 |
| 7 | Tutorías en Posgrado | CGEP | SIIPosgrado | 2008-2021 |

Externos

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