



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



**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

## Datos Generales

**Nombre:** FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 43 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR EMERITO TC Definitivo  
Instituto de Fisiología Celular  
Desde 16-10-2017

---

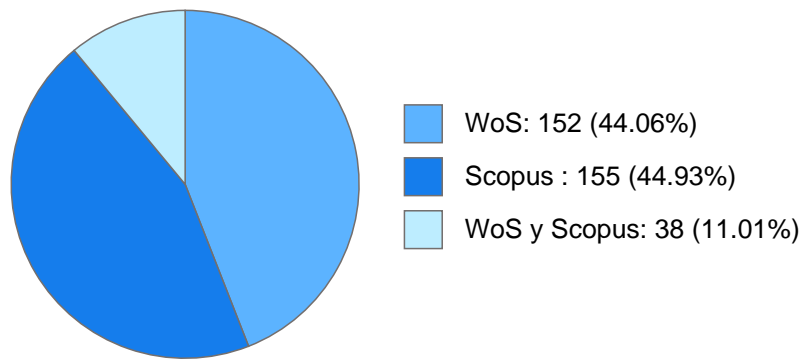
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2019 - VIGENTE  
SNI III - 2018  
PRIDE D - 2017  
PUN Investigación en ciencias naturales 1998

## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



| # | Título  | Autores   | Revista                                   | Año  |
|---|---|---|---|------|
| 1 | Repeated exposure to novelty promotes resilience against the amyloid-beta effect through dopaminergic stimulation   | JORGE EDUARDO HERNANDEZ ORTIZ<br>MIGUEL TAPIA RODRIGUEZ PERLA DEL<br>ROCIO MORENO CASTILLA et al. | Psychopharma<br>cology                    | 2025 |
| 2 | The anterior insula and its projection to amygdala nuclei modulate the abstinence-exacerbated expression of conditioned place preference                                      | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Agoitia A. et al.                  | Psychopharma<br>cology                    | 2024 |
| 3 | Paradoxical Boosting of Weak and Strong Spatial Memories by Hippocampal Dopamine Uncaging   | VLADIMIR MELECIO CALDERON ORTIZ<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI LUIS<br>ALBERTO CARRILLO REID et al. | Eneuro                                    | 2024 |
| 4 | Early-life and chronic exposure to high-fat diet alters noradrenergic and glutamatergic neurotransmission in the male rat amygdala and hippocampus under cognitive challenges | DANIEL OSORIO GOMEZ ANA PAMELA<br>SALCEDO TELLO ARTURO HERNANDEZ<br>MATIAS et al.                 | JOURNAL OF<br>NEUROSCIENCE<br>RESEARCH    | 2024 |
| 5 | Saliency to remember: VTA-IC dopaminergic pathway activity is necessary for object recognition memory formation   | GERARDO RAMIREZ MEJIA ELVI GIL<br>LIEVANA DONOVAN KEVIN GALVEZ<br>MARQUEZ et al.                  | Neuropharmac<br>ology                     | 2023 |
| 6 | Inhibition of hippocampal palmitoyl acyltransferase activity impairs spatial learning and memory consolidation  | ELVI GIL LIEVANA GERARDO RAMIREZ<br>MEJIA LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ<br>DURAN et al.                | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY | 2023 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |  |   |      |
|----|--|--|---|------|
| 7  | Transforming experiences: Neurobiology of memory updating/editing  | DANIEL OSORIO GOMEZ MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS et al.                      | Frontiers in Systems Neuroscience   | 2023 |
| 8  | Synergistic photoactivation of VTA-catecholaminergic and BLA-glutamatergic projections induces long-term potentiation in the insular cortex                                | LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ DURAN FEDERICO BERMUDEZ RATTONI DANIEL OSORIO GOMEZ et al.                  | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY   | 2023 |
| 9  | Top-down circuitry from the anterior insular cortex to VTA dopamine neurons modulates reward-related memory  | FATUEL TECUAPETLA AGUILAR FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Hernández-Ortiz E. et al.                        | CELL REPORTS  | 2023 |
| 10 | Photostimulation of Ventral Tegmental Area-Insular Cortex Dopaminergic Inputs Enhances the Salience to Consolidate Aversive Taste Recognition Memory via D1-Like Receptors | ELVI GIL LIEVANA GERARDO RAMIREZ MEJIA FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.                              | FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE  | 2022 |
| 11 | Voluntary physical activity improves spatial and recognition memory deficits induced by post-weaning chronic exposure to a high-fat diet                                   | DANIEL OSORIO GOMEZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS et al.                         | PHYSIOLOGY & BEHAVIOR   | 2022 |
| 12 | Cognitive Impairment in Alzheimer's and Metabolic Diseases: A Catecholaminergic Hypothesis   | KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS DANIEL OSORIO GOMEZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI                                | Neuroscience  | 2022 |
| 13 | Dopamine activity on the perceptual salience for recognition memory  | DANIEL OSORIO GOMEZ KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS FEDERICO BERMUDEZ RATTONI                                | FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE  | 2022 |
| 14 | Spatial contextual recognition memory updating is modulated by dopamine release in the dorsal hippocampus from the locus coeruleus   | PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ DURAN MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ et al. | PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA | 2022 |
| 15 | Class I HDAC inhibition improves object recognition memory consolidation through BDNF/TrkB pathway in a time-dependent manner  | GERARDO RAMIREZ MEJIA ELVI GIL LIEVANA FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.                              | Neuropharmacology   | 2021 |
| 16 | Catecholaminergic stimulation restores high-sucrose diet-induced hippocampal dysfunction   | DANIEL OSORIO GOMEZ MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ DURAN et al.             | PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY  | 2021 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |   |   |   |      |
|----|---|---|---|------|
| 17 | Cortical neurochemical signaling of gustatory stimuli and their visceral consequences during the acquisition and consolidation of taste aversion memory                           | DANIEL OSORIO GOMEZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS                     | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY           | 2021 |
| 18 | Maintenance of conditioned place avoidance induced by gastric malaise requires NMDA activity within the ventral hippocampus   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI DANIEL OSORIO GOMEZ Arturo Hernandez-Matias                     | LEARNING & MEMORY                             | 2021 |
| 19 | Glutamatergic basolateral amygdala to anterior insular cortex circuitry maintains rewarding contextual memory   | ELVI GIL LIEVANA ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA et al.    | Communicatio ns Biology                       | 2020 |
| 20 | Telomere length and oxidative stress variations in a murine model of Alzheimer's disease progression  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI PAOLA GARCIA DE LA TORRE Martínez-González K. et al.            | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE              | 2020 |
| 21 | Age-dependent decline in synaptic mitochondrial function is exacerbated in vulnerable brain regions of female 3xtg-ad mice  | MONICA ROSAS LEMUS PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.       | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES   | 2020 |
| 22 | Transcriptional, Behavioral and Biochemical Profiling in the 3xTg-AD Mouse Model Reveals a Specific Signature of Amyloid Deposition and Functional Decline in Alzheimer's Disease | PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA FEDERICO BERMUDEZ RATTONI ARAXI URRUTIA ODABACHIAN et al. | FRONTIERS IN NEUROSCIENCE                     | 2020 |
| 23 | Early memory consolidation window enables drug induced state-dependent memory   | DANIEL OSORIO GOMEZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Saldivar-Mares K.S. et al.                  | Neuropharmac ology                            | 2019 |
| 24 | Recurrent moderate hypoglycemia exacerbates oxidative damage and neuronal death leading to cognitive dysfunction after the hypoglycemic coma                                      | TERESA MONTIEL MONTES LETICIA RAMIREZ LUGO ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO et al.          | JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM | 2019 |
| 25 | Artificial taste avoidance memory induced by coactivation of NMDA and $\beta$ -adrenergic receptors in the amygdala   | DANIEL OSORIO GOMEZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS                     | BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH                    | 2019 |
| 26 | Differential requirement of de novo Arc protein synthesis in the insular cortex and the amygdala for safe and aversive taste long-term memory formation                           | DANIEL OSORIO GOMEZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Guzmán-Ramos K. et al.                      | BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH                    | 2018 |
| 27 | Object Recognition and Object Location Recognition Memory ? The Role of Dopamine and Noradrenaline  | PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS FEDERICO BERMUDEZ RATTONI         | Handbook of Behavioral Neuroscience           | 2018 |

## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 28 | The accumulation of amyloid-beta and the dopaminergic neurotransmission form a cyclical feedback loop in Alzheimer's pathology   | PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Rodríguez-Duran, L. F.                | JOURNAL OF<br>NEUROCHEMIST<br>RY          | 2017 |
| 29 | Recurrent moderate hypoglycemia enhances brain injury induced by the hypoglycemic coma and leads to memory decline   | MARIA DE LOURDES MASSIEU TRIGO<br>TERESA MONTIEL MONTES LETICIA<br>RAMIREZ LUGO et al.                | JOURNAL OF<br>NEUROCHEMIST<br>RY          | 2017 |
| 30 | Hippocampal Release of Dopamine and Norepinephrine Encodes Novel Contextual Information  | PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA<br>ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al. | Hippocampus                               | 2017 |
| 31 | Determinants to trigger memory reconsolidation: The role of retrieval and updating information   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Rodríguez-Ortiz, Carlos J.   | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY | 2017 |
| 32 | Memory reconsolidation and memory updating: Two sides of the same coin?  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>McGaugh, James L.  | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY | 2017 |
| 33 | Memory trace reactivation and behavioral response during retrieval are differentially modulated by amygdalar glutamate receptors activity: interaction between amygdala and insular cortex               | DANIEL OSORIO GOMEZ KIOKO RUBI<br>GUZMAN RAMOS FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI                           | LEARNING &<br>MEMORY                      | 2017 |
| 34 | Decreased levels of NMDA but not AMPA receptors in the lipid-raft fraction of 3xTg-AD model of Alzheimer's disease: Relation to Arc/Arg3.1 protein expression  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Morin,<br>Jean-Pascal Diaz-Cintra, Sofia et<br>al.                          | NEUROCHEMIST<br>RY<br>INTERNATIONAL       | 2016 |
| 35 | Dopaminergic neurotransmission dysfunction induced by amyloid-beta transforms cortical long-term potentiation into long-term depression and produces memory impairment                                   | PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA<br>LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ DURAN<br>KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS et al.   | NEUROBIOLOGY<br>OF AGING                  | 2016 |
| 36 | Spatial Memory Impairment is Associated with Intraneural Amyloid-beta Immunoreactivity and Dysfunctional Arc Expression in the Hippocampal-CA3 Region of a Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Morin,<br>Jean-Pascal Ceron-Solano,<br>Giovanni et al.                      | JOURNAL OF<br>ALZHEIMERS<br>DISEASE       | 2016 |
| 37 | Neural ablation of the PARK10 candidate Plpp3 leads to dopaminergic transmission deficits without neurodegeneration  | TERESA MONTIEL MONTES DANIEL<br>OSORIO GOMEZ FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI et al.                      | SCIENTIFIC<br>REPORTS                     | 2016 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 38 | Differential involvement of glutamatergic and catecholaminergic activity within the amygdala during taste aversion retrieval on memory expression and updating (vol 307, pg 120, 2016) | DANIEL OSORIO GOMEZ KIOKO RUBI<br>GUZMAN RAMOS FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI                               | BEHAVIOURAL<br>BRAIN<br>RESEARCH          | 2016 |
| 39 | Differential involvement of glutamatergic and catecholaminergic activity within the amygdala during taste aversion retrieval on memory expression and updating                         | DANIEL OSORIO GOMEZ KIOKO RUBI<br>GUZMAN RAMOS FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI                               | BEHAVIOURAL<br>BRAIN<br>RESEARCH          | 2016 |
| 40 | Identification of age- and disease-related alterations in circulating miRNAs in a mouse model of Alzheimer's disease   | SYLVIA PATRICIA GARZA MANERO<br>ANA BRIGIDA CLORINDA ARIAS<br>ALVAREZ FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI et al. | FRONTIERS IN<br>CELLULAR<br>NEUROSCIENCE  | 2015 |
| 41 | Effects of glutamate and its metabotropic receptors class 1 antagonist in appetitive taste memory formation  | LETICIA RAMIREZ LUGO Sergio<br>ZavalaVega RODRIGO PEDROZA<br>LLINAS et al.                                | BEHAVIOURAL<br>BRAIN<br>RESEARCH          | 2015 |
| 42 | Consolidation and reconsolidation of object recognition memory   | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI            | BEHAVIOURAL<br>BRAIN<br>RESEARCH          | 2015 |
| 43 | New Insights on Retrieval-Induced and Ongoing Memory Consolidation: Lessons from Arc   | JeanPascal Morin KIOKO RUBI<br>GUZMAN RAMOS FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI                                  | NEURAL<br>PLASTICITY                      | 2015 |
| 44 | The forgotten insular cortex: Its role on recognition memory formation   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI   | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY | 2014 |
| 45 | Role of glutamate receptors of central and basolateral amygdala nuclei on retrieval and reconsolidation of taste aversive memory   | Consuelo Perez Sanchez KIOKO RUBI<br>GUZMAN RAMOS FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.                     | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY | 2014 |
| 46 | Age-dependent increment of hydroxymethylation in the brain cortex in the triple-transgenic mouse model of Alzheimer's disease  | Carla Cadena-del-Castilloa<br>Christian Valdes Quezada<br>Francisco Carmona Aldana et al.                 | JOURNAL OF<br>ALZHEIMERS<br>DISEASE       | 2014 |
| 47 | Retrieval is not necessary to trigger reconsolidation of object recognition memory in the perirhinal cortex  | Marianela Santoyo Zedillo CARLOS<br>DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>Gianfranco Chavez Marchetta et<br>al.     | LEARNING &<br>MEMORY                      | 2014 |
| 48 | Differential role of insular cortex muscarinic and NMDA receptors in one-trial appetitive taste learning   | Vanesa De la Cruz FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI Parkes, Shauna<br>L. et al.                                | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY | 2014 |



**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |  |  |      |
|----|--|--|--|------|
| 49 | Dopamine D1 receptor activity modulates object recognition memory consolidation in the perirhinal cortex but not in the hippocampus  | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI         | Hippocampus  | 2013 |
| 50 | Retrieval and reconsolidation of object recognition memory are independent processes in the perirhinal cortex  | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI         | Neuroscience   | 2013 |
| 51 | Muscarinic receptors activity in the perirhinal cortex and hippocampus has differential involvement in the formation of recognition memory                                     | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>Jean-Pascal Morin CARLOS DE<br>JESUS RODRIGUEZ ORTIZ et al.          | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY  | 2012 |
| 52 | Post-acquisition release of glutamate and norepinephrine in the amygdala is involved in taste-aversion memory consolidation  | KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS DANIEL<br>OSORIO GOMEZ PERLA DEL ROCIO<br>MORENO CASTILLA et al.               | LEARNING &<br>MEMORY   | 2012 |
| 53 | Restoration of dopamine release deficits during object recognition memory acquisition attenuates cognitive impairment in a triple transgenic mice model of Alzheimer's disease | KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS PERLA<br>DEL ROCIO MORENO CASTILLA<br>MONICA DEL CARMEN CASTRO CRUZ<br>et al.  | LEARNING &<br>MEMORY   | 2012 |
| 54 | Taste aversion memory reconsolidation is independent of its retrieval  | CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>PAOLA GARCIA DE LA TORRE et al.   | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY  | 2012 |
| 55 | Interplay of amygdala and insular cortex during and after associative taste aversion memory formation  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Guzman-Ramos, Kioko   | REVIEWS IN THE<br>NEUROSCIENCE<br>S  | 2012 |
| 56 | Long-term aversive taste memory requires insular and amygdala protein degradation  | CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>Fernando Saucedo Alquicira et al. | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY  | 2011 |
| 57 | Caspase-12 Activation is Involved in Amyloid-beta Protein-Induced Synaptic Toxicity  | Ricardo Quiroz Baez PATRICIA<br>SUYAPA FERRERA BOZA RIGOBERTO<br>ROSENDO GUTIERREZ et al.              | JOURNAL OF<br>ALZHEIMERS<br>DISEASE  | 2011 |
| 58 | Familiar taste induces higher dendritic levels of activity-regulated cytoskeleton-associated protein in the insular cortex than a novel one                                    | Jean-Pascal Morin Cesar Quiroz<br>Lucia Mendoza Viveros et al.   | LEARNING &<br>MEMORY   | 2011 |
| 59 | Brain-immune interactions and the neural basis of disease-avoidant ingestive behaviour   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Pacheco-Lopez, Gustavo  | PHILOSOPHICAL<br>TRANSACTIONS<br>OF THE ROYAL<br>SOCIETY<br>B-BIOLOGICAL<br>SCIENCES | 2011 |

## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|    |  |  |   |      |
|----|--|--|---|------|
| 60 | Erratum: Off-line concomitant release of dopamine and glutamate involvement in taste memory consolidation (Journal of Neurochemistry (2010) 114 (226-236)) | DANIEL OSORIO GOMEZ PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.           | JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY   | 2011 |
| 61 | Post-learning molecular reactivation underlies taste memory consolidation  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Guzmán-Ramos K.  | Frontiers in Systems Neuroscience   | 2011 |
| 62 | Is memory consolidation a multiple-circuit system?   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI  | PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA | 2010 |
| 63 | Off-line concomitant release of dopamine and glutamate involvement in taste memory consolidation   | KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS DANIEL OSORIO GOMEZ PERLA DEL ROCIO MORENO CASTILLA et al.             | JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY   | 2010 |
| 64 | Differential participation of temporal structures in the consolidation and reconsolidation of taste aversion extinction                                    | PAOLA GARCIA DE LA TORRE CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO et al. | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE  | 2010 |
| 65 | Brain Networks and Molecular Mechanisms Involved in Taste Recognition Memory Formation   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Vanesa De la Cruz ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO et al.              | CHEMICAL SENSES   | 2009 |
| 66 | Taste Recognition Memory Induces Dendritic Accumulation of ARC Protein in the Insular Cortex   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Jean-Pascal Morin  | CHEMICAL SENSES   | 2009 |
| 67 | Safe taste memory consolidation is disrupted by a protein synthesis inhibitor in the nucleus accumbens shell   | RODRIGO PEDROZA LLINAS LETICIA RAMIREZ LUGO KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS et al.                     | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY   | 2009 |
| 68 | Simultaneous but not independent anisomycin infusions in insular cortex and amygdala hinder stabilization of taste memory when updated                     | PAOLA GARCIA DE LA TORRE CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ Jose L. Arreguin Martinez et al.      | LEARNING & MEMORY   | 2009 |
| 69 | Intrahippocampal anisomycin infusions disrupt previously consolidated spatial memory only when memory is updated   | CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ PAOLA GARCIA DE LA TORRE Eduardo Benavidez et al.              | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY   | 2008 |
| 70 | Taste novelty induces intracellular redistribution of NR2A and NR2B subunits of NMDA receptor in the insular cortex  | LUIS NUÑEZ JARAMILLO BEATRIZ JIMENEZ PIÑA Nadia Ramirez Munguía et al.                         | BRAIN RESEARCH  | 2008 |



## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|    |   |   |                                     |      |
|----|---|---|-------------------------------------|------|
| 71 | Spatial memory formation induces recruitment of NMDA receptor and PSD-95 to synaptic lipid rafts  | Ilse Delint Ramirez Pamela Salcedo Tello<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI                               | JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY           | 2008 |
| 72 | The consolidation of object and context recognition memory involve different regions of the temporal lobe   | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>Paloma Salgado Tonda et al.    | LEARNING & MEMORY                   | 2008 |
| 73 | Medial temporal lobe structures participate differentially in consolidation of safe and aversive taste memories   | Vanesa De la Cruz<br>CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO et al.       | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE    | 2008 |
| 74 | Taste memory formation: Role of nucleus accumbens   | LETICIA RAMIREZ LUGO<br>LUIS NUÑEZ JARAMILLO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI                           | CHEMICAL SENSES                     | 2007 |
| 75 | The expression of TRH, its receptors and degrading enzyme is differentially modulated in the rat limbic system during training in the Morris water maze | ARLENE ISKRA GARCIA VAZQUEZ<br>VICTOR RAMIREZ AMAYA<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.             | NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL        | 2007 |
| 76 | Cholinergic activity in the insular cortex is necessary for acquisition and consolidation of contextual memory  | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI   | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY | 2007 |
| 77 | Remodeling of hippocampal mossy fibers is selectively induced seven days after the acquisition of a spatial but not a cued reference memory task        | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Rekart J.L. Sandoval C.J. et al.                                       | LEARNING & MEMORY                   | 2007 |
| 78 | Activation of hippocampal postsynaptic muscarinic receptors is involved in long-term spatial memory formation   | BARBARA PAMELA SERRANO FLORES<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Herrera-Morales W. et al.             | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE    | 2007 |
| 79 | PKC blockade differentially affects aversive but not appetitive gustatory memories  | LUIS NUÑEZ JARAMILLO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Delint-Ramirez I.                              | BRAIN RESEARCH                      | 2007 |
| 80 | NMDA and muscarinic receptors of the nucleus accumbens have differential effects on taste memory formation  | LETICIA RAMIREZ LUGO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Zavala-Vega S.                                 | LEARNING & MEMORY                   | 2006 |
| 81 | Reply to 'Physician, heal thyself' [3]  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ   | NATURE MEDICINE                     | 2006 |
| 82 | Basolateral amygdala glutamatergic activation enhances taste aversion through NMDA receptor activation in the insular cortex                            | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al. | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE    | 2005 |
| 83 | Insular cortex is involved in consolidation of object recognition memory  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Okuda S. Roozendaal B. et al.  | LEARNING & MEMORY                   | 2005 |

## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|    |   |   |                                     |      |
|----|---|---|-------------------------------------|------|
| 84 | Protein synthesis underlies post-retrieval memory consolidation to a restricted degree only when updated information is obtained  | CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI De La Cruz V. et al.     | LEARNING & MEMORY                   | 2005 |
| 85 | Neurobiology of taste-recognition memory formation  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI LUIS NUÑEZ JARAMILLO ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO         | CHEMICAL SENSES                     | 2005 |
| 86 | Analysis of the stress response in rats trained in the water-maze: Differential expression of corticotropin-releasing hormone, CRH-R1, glucocorticoid receptors and brain-derived neurotrophic factor in limbic regions | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO VICTOR RAMIREZ AMAYA FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.  | Neuroendocrinology                  | 2005 |
| 87 | Molecular Signals into the Insular Cortex and Amygdala during Aversive Gustatory Memory Formation   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI LETICIA RAMIREZ LUGO MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO et al.    | CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY | 2004 |
| 88 | Enhancement of antibody response by one-trial conditioning: Contrasting results using different antigens  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Espinosa E. Calderas T. et al.                              | BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY         | 2004 |
| 89 | Cognitive deficits in adult rats by lead intoxication are related with regional specific inhibition of cNOS   | VICTOR RAMIREZ AMAYA ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA et al. | BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH          | 2004 |
| 90 | Perirhinal Cortex Muscarinic Receptor Blockade Impairs Taste Recognition Memory Formation   | CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Gutiérrez R. et al.         | LEARNING & MEMORY                   | 2004 |
| 91 | Molecular mechanisms of taste-recognition memory  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI   | NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE         | 2004 |
| 92 | Memory-linked morphological changes [Cambios morfológicos asociados a la memoria]   | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO VICTOR RAMIREZ AMAYA FEDERICO BERMUDEZ RATTONI         | REVISTA DE NEUROLOGIA               | 2004 |
| 93 | Blockade of noradrenergic receptors in the basolateral amygdala impairs taste memory  | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO FEDERICO BERMUDEZ RATTONI LaLumiere R.T. et al.          | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE    | 2003 |
| 94 | Blockade of cortical muscarinic but not NMDA receptors prevents a novel taste from becoming familiar  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Gutiérrez R. Téllez L.A.                                    | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE    | 2003 |
| 95 | Role of cholinergic system on the construction of memories: Taste memory encoding   | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO LETICIA RAMIREZ LUGO FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.    | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY | 2003 |
| 96 | Cholinergic dependence of taste memory formation: Evidence of two distinct processes  | CARLOS DE JESUS RODRIGUEZ ORTIZ LUIS NUÑEZ JARAMILLO FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al. | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY | 2003 |

## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|     |   |  |  |      |
|-----|---|--|--|------|
| 97  | The role of cortical cholinergic pre- and post-synaptic receptors in taste memory formation   | LETICIA RAMIREZ LUGO MARIA ISABEL<br>MIRANDA SAUCEDO FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.                 | NEUROBIOLOGY<br>OF LEARNING<br>AND MEMORY  | 2003 |
| 98  | Differential involvement of cortical muscarinic and NMDA receptors in short- and long-term taste aversion memory  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Ferreira G. Gutiérrez R. et al.   | EUROPEAN<br>JOURNAL OF<br>NEUROSCIENCE   | 2002 |
| 99  | In vivo effects of intracortical administration of NMDA and metabotropic glutamate receptors antagonists on neocortical long-term potentiation and conditioned taste aversion | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Escobar M.L. Alcocer I.   | BEHAVIOURAL<br>BRAIN<br>RESEARCH   | 2002 |
| 100 | Peripheral protein immunization induces rapid activation of the CNS, as measured by c-Fos expression  | VICTOR RAMIREZ AMAYA FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI Pacheco-López<br>G. et al.                             | JOURNAL OF<br>NEUROIMMUNOL<br>OGY  | 2002 |
| 101 | Glutamatergic activity in the amygdala signals visceral input during taste memory formation   | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>LETICIA RAMIREZ LUGO FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.                 | PROCEEDINGS<br>OF THE<br>NATIONAL<br>ACADEMY OF<br>SCIENCES OF<br>THE UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA | 2002 |
| 102 | Differential effects of bicuculline and muscimol microinjections into the nucleus basalis magnocellularis in taste and place aversive memory formation                        | LETICIA RAMIREZ LUGO MARIA ISABEL<br>MIRANDA SAUCEDO FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.                 | BEHAVIOURAL<br>BRAIN<br>RESEARCH   | 2002 |
| 103 | Behavior-immunity relationship: The role of cytokines [Relación conducta-inmunidad: El papel de las citocinas]  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Espinosa E.   | REVISTA DE<br>INVESTIGACION<br>CLINICA-CLINIC<br>AL AND<br>TRANSLATIONAL<br>INVESTIGATION            | 2001 |
| 104 | Spatial long-term memory is related to mossy fiber synaptogenesis   | ARIANA ISRAELA BALDERAS MORENO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Ramírez-Amaya V. et al.                   | JOURNAL OF<br>NEUROSCIENCE   | 2001 |
| 105 | Long-term potentiation in the insular cortex enhances conditioned taste aversion retention  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Escobar M.L.  | BRAIN<br>RESEARCH  | 2000 |
| 106 | Differential participation of the NBM in the acquisition and retrieval of conditioned taste aversion and Morris water maze  | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>CHRISTOPHER EDWARD ORMSBY<br>JENKINS FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI et al. | BEHAVIOURAL<br>BRAIN<br>RESEARCH   | 2000 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|     |  |  |  |      |
|-----|--|--|--|------|
| 107 | Cortical cholinergic activity is related to the novelty of the stimulus  | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>LETICIA RAMIREZ LUGO FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI                          | BRAIN<br>RESEARCH  | 2000 |
| 108 | Synaptogenesis of messy fibers induced by spatial water maze overtraining  | VICTOR RAMIREZ AMAYA FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI Escobar M.L. et al.                                      | Hippocampus  | 1999 |
| 109 | Conditioned enhancement of antibody production is disrupted by insular cortex and amygdala but not hippocampal lesions   | VICTOR RAMIREZ AMAYA FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI  | BRAIN BEHAVIOR<br>AND IMMUNITY   | 1999 |
| 110 | Reversible inactivation of the nucleus basalis magnocellularis induces disruption of cortical acetylcholine release and acquisition, but not retrieval, of aversive memories | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI  | PROCEEDINGS<br>OF THE<br>NATIONAL<br>ACADEMY OF<br>SCIENCES OF<br>THE UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA | 1999 |
| 111 | Blockade of N-methyl-D-aspartate receptors in the insular cortex disrupts taste aversion and spatial memory formation  | ALICIA ELIZABETH HERNANDEZ<br>ECHEAGARAY VICTOR RAMIREZ<br>AMAYA FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI et al.       | Neuroscience   | 1999 |
| 112 | Differential effects of 192IgG-saporin and NMDA-induced lesions into the basal forebrain on cholinergic activity and taste aversion memory formation                         | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Gutiérrez H. et al.                           | BRAIN<br>RESEARCH  | 1999 |
| 113 | Redundant basal forebrain modulation in taste aversion memory formation  | CHRISTOPHER EDWARD ORMSBY<br>JENKINS MARIA ISABEL MIRANDA<br>SAUCEDO FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI et al.   | JOURNAL OF<br>NEUROSCIENCE   | 1999 |
| 114 | Cholinergic modulation of neostriatal output: A functional antagonism between different types of muscarinic receptors  | MARIA ELVIRA GALARRAGA PALACIO<br>SALVADOR LEONARDO HERNANDEZ<br>LOPEZ FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>et al. | JOURNAL OF<br>NEUROSCIENCE   | 1999 |
| 115 | In vivo long-term potentiation in the insular cortex: NMDA receptor dependence   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Escobar M.L. Chao V.  | BRAIN<br>RESEARCH  | 1998 |
| 116 | Acetylcholine determination of microdialysates of fetal neocortex grafts that induce recovery of learning  | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI  | BRAIN<br>RESEARCH<br>PROTOCOLS   | 1998 |
| 117 | Long term memory retrieval deficits of learned taste aversions are ameliorated by cortical fetal brain implants  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Ormsby C.E. Ramírez-Amaya V.  | BEHAVIORAL<br>NEUROSCIENCE   | 1998 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|     |   |   |                                     |      |
|-----|---|---|-------------------------------------|------|
| 118 | Differential effects of NMDA-induced lesions into the insular cortex and amygdala on the acquisition and evocation of conditioned immunosuppression | VICTOR RAMIREZ AMAYA<br>BERMUDEZ RATTONI Alvarez-Borda B.   | BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY         | 1998 |
| 119 | Insular cortex and amygdala lesions induced after aversive training impair retention: Effects of degree of training                                 | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Introini-Collison I.<br>Coleman-Mesches K. et al.                          | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY | 1997 |
| 120 | Learning impairment and cholinergic deafferentation after cortical nerve growth factor deprivation  | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Gutiérrez H.                               | JOURNAL OF NEUROSCIENCE             | 1997 |
| 121 | Recovery of taste aversion learning induced by fetal neocortex grafts: Correlation with in vivo extracellular acetylcholine                         | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>ANA MARIA LOPEZ COLOME<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI                     | BRAIN RESEARCH                      | 1997 |
| 122 | Differential effects of anterior and posterior insular cortex lesions on the acquisition of conditioned taste aversion and spatial learning         | VICTOR RAMIREZ AMAYA<br>CHRISTOPHER EDWARD ORMSBY<br>JENKINS FEDERICO BERMUDEZ RATTONI et al.           | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY | 1996 |
| 123 | Insular cortex lesions impair the acquisition of conditioned immunosuppression  | VICTOR RAMIREZ AMAYA<br>CHRISTOPHER EDWARD ORMSBY<br>JENKINS RUBEN DARIO DE JESUS MARTINEZ PEREZ et al. | BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY         | 1996 |
| 124 | Enhancement of antibody production by a learning paradigm   | VICTOR RAMIREZ AMAYA RUY<br>ENRIQUE PEREZ MONTFORT<br>BERMUDEZ RATTONI et al.                           | NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY | 1995 |
| 125 | Morphometric study of fetal brain transplants in the insular cortex and NGF effects on neuronal and glial development                               | SOFIA YOLANDA DIAZ MIRANDA LEON<br>FEDERICO CINTRA MC GLONE<br>AZUCENA RUTH AGUILAR VAZQUEZ et al.      | CELL TRANSPLANTATION                | 1995 |
| 126 | Differential recovery of inhibitory avoidance learning by striatal, cortical, and mesencephalic fetal grafts  | CHRISTOPHER EDWARD ORMSBY<br>JENKINS FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Piña A.L.                                | Behavioral And Neural Biology       | 1994 |
| 127 | Accelerating behavioral recovery after cortical lesions. I. Homotopic implants plus NGF   | MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Russell R.W. et al.                      | Behavioral And Neural Biology       | 1994 |
| 128 | Accelerating behavioral recovery after cortical lesions. II. In vivo evidence for cholinergic involvement   | MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Russell R.W. et al.                      | Behavioral And Neural Biology       | 1994 |
| 129 | Graft-induced Recovery of Inhibitory Avoidance Conditioning in Striatal Lesioned Rats is Related to Choline Acetyltransferase Activity              | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Luisa Piña A. et al.                          | NEURAL PLAST                        | 1994 |



## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|     |   |   |  |      |
|-----|---|---|--|------|
| 130 | Effects of catecholaminergic depletion of the amygdala and insular cortex on the potentiation of odor by taste aversions                                | JUAN FERNANDEZ RUIZ MARIA ISABEL<br>MIRANDA SAUCEDO FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.                     | Behavioral And<br>Neural Biology   | 1993 |
| 131 | Effects of excitotoxic lesions of the nucleus basalis magnocellularis on conditioned taste aversion and inhibitory avoidance in the rat                 | JUAN FERNANDEZ RUIZ MARTHA LILIA<br>ESCOBAR RODRIGUEZ FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.                   | PHARMACOLOG<br>Y BIOCHEMISTRY<br>AND BEHAVIOR  | 1993 |
| 132 | Hypothalamic but not cortical grafts induce recovery of sexual behavior and connectivity in medial preoptic area-lesioned rats                          | RAUL GERARDO PAREDES GUERRERO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Piña<br>A.L.                                     | BRAIN<br>RESEARCH  | 1993 |
| 133 | Nerve Growth Factor with Insular Cortical Grafts Induces Recovery of Learning and Reestablishes Graft Choline Acetyltransferase Activity                | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Escobar M.L. Jiménez N. et al.   | NEURAL PLAST   | 1993 |
| 134 | Adrenal medullary grafts restore olfactory deficits and catecholamine levels of 6-OHDA amygdala lesioned animals  | MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI RENE<br>RAUL DRUCKER COLIN et al.                 | NEURAL PLAST   | 1993 |
| 135 | Insular Cortical Grafts: Factors Affecting the Recovery of Learning   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ<br>RICARDO JORGE TAPIA<br>IBARGUENGOYTIA et al. | NEURAL PLAST   | 1992 |
| 136 | Insular cortex and amygdala lesions differentially affect acquisition on inhibitory avoidance and conditioned taste aversion                            | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>McGaugh J.L.   | BRAIN<br>RESEARCH  | 1991 |
| 137 | Time-dependent recovery of taste aversion learning by fetal brain transplants in gustatory neocortex-lesioned rats                                      | JUAN FERNANDEZ RUIZ MARTHA LILIA<br>ESCOBAR RODRIGUEZ SOFIA<br>YOLANDA DIAZ MIRANDA et al.                  | Behavioral And<br>Neural Biology   | 1991 |
| 138 | Reversible inactivation of the insular cortex by tetrodotoxin produces retrograde and anterograde amnesia for inhibitory avoidance and spatial learning | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Introini-Collison I.B. McGaugh J.L.  | PROCEEDINGS<br>OF THE<br>NATIONAL<br>ACADEMY OF<br>SCIENCES OF<br>THE UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA | 1991 |
| 139 | The Conditioned Stimulus-Unconditioned Stimulus-Feedback Feeding Sequence: Reply to Ellins, von Kluge, and Cramer (1990)                                | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Holder<br>M.D. Garcia J.  | BEHAVIORAL<br>NEUROSCIENCE   | 1990 |



## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|     |   |   |   |      |
|-----|---|---|---|------|
| 140 | Release of acetylcholine, ?-aminobutyrate, dopamine and glutamate, and activity of some related enzymes, in rat gustatory neocortex | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>RICARDO JORGE TAPIA<br>IBARGUENGOYTIA López-García J.C.          | BRAIN<br>RESEARCH                                   | 1990 |
| 141 | Fetal brain transplants induce recovery of male sexual behavior in medial preoptic area-lesioned rats                               | RAUL GERARDO PAREDES GUERRERO<br>JUAN FERNANDEZ RUIZ FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.      | BRAIN<br>RESEARCH                                   | 1990 |
| 142 | Correlation between acetylcholine release and recovery of conditioned taste aversion induced by fetal neocortex grafts              | JUAN FERNANDEZ RUIZ FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI RICARDO JORGE<br>TAPIA IBARGUENGOYTIA et al. | BRAIN<br>RESEARCH                                   | 1990 |
| 143 | Fetal brain grafts induce recovery of learning deficits and connectivity in rats with gustatory neocortex lesion                    | MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ<br>JUAN FERNANDEZ RUIZ FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI et al.     | BRAIN<br>RESEARCH                                   | 1989 |
| 144 | Odor and Taste Aversions Conditioned in Anesthetized Rats   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Forthman D.L. Sanchez M.A. et al.                                | BEHAVIORAL<br>NEUROSCIENCE                          | 1988 |
| 145 | Taste-Potentiated Noise-Illness Associations  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Holder<br>M.D. Garcia J.  | BEHAVIORAL<br>NEUROSCIENCE                          | 1988 |
| 146 | Potentiation of odor by taste and odor aversions in rats are regulated by cholinergic activity of dorsal hippocampus                | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI JUAN<br>FERNANDEZ RUIZ Coburn K.L. et al.                           | PHARMACOLOG<br>Y BIOCHEMISTRY<br>AND BEHAVIOR       | 1987 |
| 147 | Fetal brain transplants induce recuperation of taste aversion learning  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI JUAN<br>FERNANDEZ RUIZ RAUL ANTONIO<br>AGUILAR ROBLERO et al.       | BRAIN<br>RESEARCH                                   | 1987 |
| 148 | Is cholinergic activity of the striatum involved in the acquisition of positively-motivated behaviors?                              | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA<br>Mujica-Gonzalez M.               | PHARMACOLOG<br>Y BIOCHEMISTRY<br>AND BEHAVIOR       | 1986 |
| 149 | Neural integration of food habits [La integración neural de los hábitos alimenticios.]  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI   | Boletín De<br>Estudios<br>Médicos Y<br>Biológicos   | 1986 |
| 150 | Flavor-illness aversions: The role of the amygdala in the acquisition of taste-potentiated odor aversions                           | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Grijalva C.V. Kiefer S.W. et al.                                 | PHYSIOLOGY &<br>BEHAVIOR                            | 1986 |
| 151 | A general theory of aversion learning   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Garcia J. Lasiter P.S. et al.                                    | ANNALS OF THE<br>NEW YORK<br>ACADEMY OF<br>SCIENCES | 1985 |
| 152 | Addictive agents and intracranial stimulation (ICS): Novel antagonists and agonists of morphine and pressing for ICS                | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI SARA<br>EUGENIA CRUZ MORALES Reid L.D.                              | PHARMACOLOG<br>Y BIOCHEMISTRY<br>AND BEHAVIOR       | 1983 |

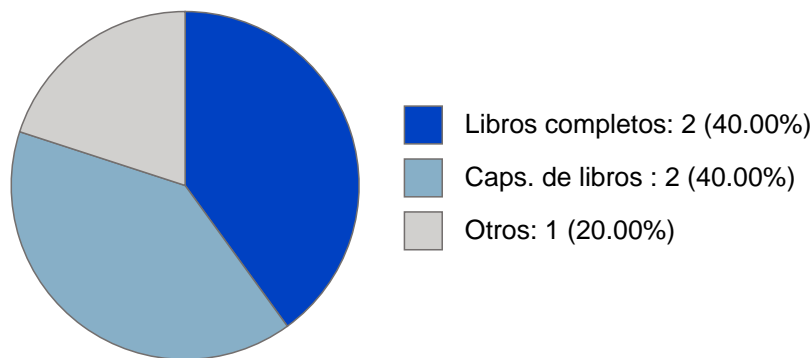
## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

|     |   |   |   |      |
|-----|---|---|---|------|
| 153 | Flavor-illness aversions: Potentiation of odor by taste is disrupted by application of novocaine into amygdala  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Rusiniak K.W. Garcia J.  | Behavioral And<br>Neural Biology                  | 1983 |
| 154 | Differential [ <sup>35</sup> S]methionine incorporation into protein of different brain areas of the rat during a learning task   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Alemán V. Luis Camacho J. et al.   | Behavioral And<br>Neural Biology                  | 1982 |
| 155 | Intracerebral administration of naloxone and drinking in water-deprived rats  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI Sivi<br>S.M. Rockwood G.A. et al.   | PHARMACOLOGY<br>AND BEHAVIOR                      | 1981 |
| 156 | Early neuronal alterations caused by experimental thinner inhalation in young rats  | GERARDO HEBERT VAZQUEZ NIN<br>OLGA MARGARITA ECHEVERRIA<br>MARTINEZ FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI et al. | Neurobehavior<br>al Toxicology<br>And Teratology  | 1980 |
| 157 | Changes of neuronal cytology caused by chronic inhalation of thinner<br>[ALTERACIONES DE LA CITOLOGIA<br>NEURONAL PRODUCIDAS POR LA<br>INHALACION CRONICA DE THINNER]               | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Vazquez Nin G. Zipitria D.   | Boletín De<br>Estudios<br>Médicos Y<br>Biológicos | 1979 |
| 158 | The nucleus caudatus and learning: XII.<br>Cholinergic block and self-training in rats<br>[NUCLEO CAUDADO Y APRENDIZAJE XII:<br>BLOQUEO COLINERGICO Y<br>AUTOMOLDEAMIENTO EN RATAS] | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA   | Boletín De<br>Estudios<br>Médicos Y<br>Biológicos | 1978 |
| 159 | Cholinergic blockade of the caudate nucleus and spatial alternation performance in rats: Overtraining induced protection against behavioral deficits                                | ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA<br>FEDERICO BERMUDEZ RATTONI<br>Velasquez-Martínez D.N. et al.             | LIFE SCIENCES                                     | 1978 |

## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN

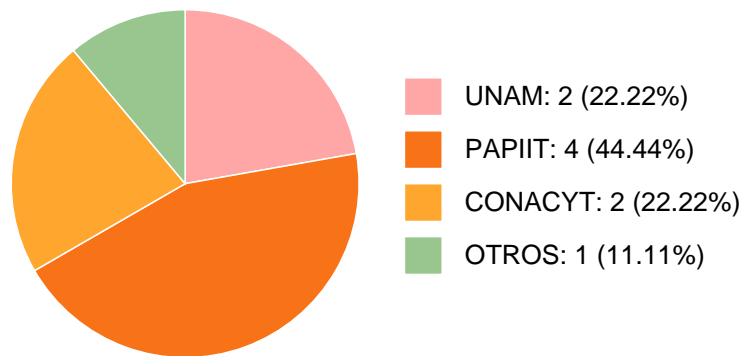


| # | Título  | Autores  | Alcance                 | Año  | ISBN          |
|---|---|--|-------------------------|------|---------------|
| 1 | The role of the insular cortex in the acquisition and long lasting memory for aversively motivated behavior | FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI MARTHA LILIA<br>ESCOBAR RODRIGUEZ<br>ALICIA ELIZABETH<br>HERNANDEZ<br>ECHEAGARAY et al. | Capítulo<br>de un Libro | 2019 | 9781317729020 |
| 2 | Plasticity in the central nervous system: Learning and memory   | FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI ROBERTO<br>AGUSTIN PRADO ALCALA<br>McGaugh J.L.   | Libro<br>Completo       | 2019 | 9781317729020 |
| 3 | Preface   | FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI McGaugh J.L.<br>Prado-Alcald R.A.   | Editorial<br>Material   | 2019 | 9781317729020 |
| 4 | Neurobiology of neophobia and its attenuation   | DANIEL OSORIO GOMEZ<br>KIOKO RUBI GUZMAN<br>RAMOS FEDERICO<br>BERMUDEZ RATTONI                                       | Capítulo<br>de un Libro | 2018 | 9780081019313 |
| 5 | Neural plasticity and memory: From genes to brain imaging   | FEDERICO BERMUDEZ<br>RATTONI   | Libro<br>Completo       | 2007 | 9781420008418 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



| # | Nombre   | Participantes             | Fuente   | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|--|---------------------------|--|--------------|------------|
| 1 | Neurobiología del aprendizaje y la memoria.  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2010   | 31-12-2028 |
| 2 | Plasticidad neuronal y facultación a largo plazo.  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2010   | 31-12-2028 |
| 3 | La corteza insular como nuevo blanco para estudiar los mecanismos celulares de la formación y mantenimiento de las memorias adictivas              | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Recursos CONACYT                                 | 05-04-2016   | 04-04-2018 |
| 4 | Papel de la evocación en la actualización, re consolidación y extinción de la memoria  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2016   | 31-12-2018 |
| 5 | Estudio de la consolidación, evocación y actualización de la memoria: mecanismos neurobiológicos y sus implicaciones en procesos neuropatológicos. | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Recursos CONACYT                                 | 15-08-2016   | 14-08-2019 |
| 6 | Papel de las catecolaminas en la memoria de reconocimiento   | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2019   | 31-12-2021 |



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



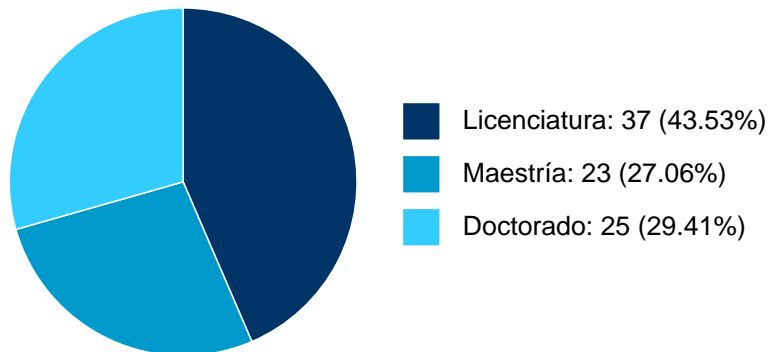
**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|   |  |                           |                   |            |            |
|---|--|---------------------------|-------------------|------------|------------|
| 7 | Papel de las catecolaminas en la memoria de reconocimiento.  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Recursos PAPIIT   | 01-01-2019 | 31-12-2021 |
| 8 | Circuitos de la corteza insular anterior hacia el área ventral tegmental y la amígdala participan en el mantenimiento de las memorias apetitivas | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Recursos PAPIIT   | 01-01-2023 | 31-12-2025 |
| 9 | Edición de memorias: la actividad catecolaminérgica en la plasticidad neuronal y la actualización de la memoria                                  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI | Recursos CONAHCYT | 25-09-2023 | 30-11-2025 |

## FEDERICO BERMUDEZ RATTONI

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento  | Tipo de Tesis         | Sinodales                  | Autores                           | Entidad                          | Año  |
|---|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------|
| 1 | Contribución de las interneuronas colinérgicas del estriado dorsomedial en la actualización de acciones en condicionamiento instrumental y Pavloviano | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Alatriste León, Héctor,           | Instituto de Fisiología Celular, | 2024 |
| 2 | Estimulación repetitiva de las terminales catecolaminérgicas del hipocampo en la memoria a largo plazo en modelos de enfermedad de Alzheimer          | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Acevedo Huerta, Cecilia Gabriela, | Instituto de Fisiología Celular, | 2023 |
| 3 | Efecto de la exposición prolongada a la novedad sobre la plasticidad neuronal en el hipocampo de ratones obesos                                       | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Gutiérrez López, Ernesto Saúl,    | Instituto de Fisiología Celular, | 2023 |
| 4 | Manipulación optogenética de la corteza insular anterior en la atenuación de la neofobia a sacarina   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Cruz Sánchez, Oscar Apolinar,     | Instituto de Fisiología Celular, | 2023 |



**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |   |                       |                                 |   |  |      |
|----|---|-----------------------|---------------------------------|---|--|------|
| 5  | Palmitoilación : mecanismo asociado a la formación y el mantenimiento de la memoria espacial  | Tesis de Doctorado    | MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ, | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, JAIME MAS OLIVA, et al.            | Facultad de Psicología, Instituto de Fisiología Celular, | 2023 |
| 6  | Análisis de los eventos moleculares inducidos por la inhibición de la HDAC1 que modifican la memoria  | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI,      | Ramírez Mejía, Gerardo,                                       | Instituto de Fisiología Celular,                         | 2022 |
| 7  | Efecto de la inducción de potenciación a largo plazo sobre la memoria espacial por estimulación optogenética de las proyecciones catecolaminérgicas del Locus Coeruleus al hipocampo                            | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI,      | Vázquez Lechuga, Arenski Sugei,                               | Instituto de Fisiología Celular,                         | 2022 |
| 8  | La participación de la corteza insular en el circuito asociado al mantenimiento de la memoria adictiva dependiente del contexto   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI,      | Gil Lievana, Elvi,  | Instituto de Fisiología Celular,                         | 2021 |
| 9  | Estudio sobre el efecto de la estimulación optogenética de las proyecciones catecolaminérgicas hipocámpales en la plasticidad sináptica y la memoria espacial de un modelo animal de la enfermedad de Alzheimer | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI,      | MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ, López Sepúlveda, Ana Cecilia, | Facultad de Psicología, Instituto de Fisiología Celular, | 2021 |
| 10 | Proteína acídica fibrilar glial sérica como biomarcador de daño cerebral inducido por dieta y su relación con la función cognitiva  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI,      | KIOKO RUBI GUZMAN RAMOS, Ayala Guerrero, Lorelei Xiadani,     | Facultad de Ciencias, Instituto de Fisiología Celular,   | 2020 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |                       |                            |   |  |      |
|----|--|-----------------------|----------------------------|---|--|------|
| 11 | Regulación por señalización catecolaminérgica en evocación y actualización de la memoria espacial  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Salgado Ménez, Mildred,                                     | Instituto de Fisiología Celular,                             | 2019 |
| 12 | Efecto de la anestesia general (isoflurano) sobre la memoria explícita e implícita en un modelo de ratón (mus musculus)                                  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Gutiérrez Jaber, Inés Fernanda,                             | Instituto de Fisiología Celular,                             | 2019 |
| 13 | Efecto de la inhibición de la palmitoilación sobre la formación y el mantenimiento de la memoria espacial  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Urrego Morales, Oscar Giovanni,                             | Instituto de Fisiología Celular,                             | 2018 |
| 14 | Efecto de la estimulación catecolaminérgica en las alteraciones cognitivas y en la acumulación de beta-amiloide en modelos de la enfermedad de Alzheimer | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Velázquez Delgado, Cintia,                                  | Instituto de Fisiología Celular,                             | 2018 |
| 15 | El papel del sistema dopaminérgico en la patología característica de la enfermedad de Alzheimer  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | LEONOR PEREZ MARTINEZ, JAIME IVAN VELASCO VELAZQUEZ, et al. | Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular, | 2017 |
| 16 | Actividad de la corteza insular durante la evocación del condicionamiento de preferencia de lugar  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Agoitia Polo, Andrés,                                       | Instituto de Fisiología Celular,                             | 2017 |
| 17 | Efecto de la inhibición de la desacetilasa de histona sobre la memoria de largo plazo  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramírez Mejía, Gerardo,                                     | Instituto de Fisiología Celular,                             | 2016 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |                       |                            |  |   |      |
|----|--|-----------------------|----------------------------|--|---|------|
| 18 | Efecto del sobre entrenamiento y la administración del agonista dopaminérgico skf 38393 en ratones de edad avanzada en la memoria espacial a largo plazo | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Escajadillo González, Jorge Antonio,                   | Instituto de Fisiología Celular,  | 2016 |
| 19 | Neuroquímica de la evocación del condicionamiento aversivo al sabor en la corteza insular y amígdala de rata   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Osorio Gómez, Daniel,                                  | Instituto de Fisiología Celular,  | 2016 |
| 20 | La neurotransmisión dopaminérgica y el péptido B amiloide forman un proceso de retroalimentación positiva en la patología de la enfermedad de Alzheimer  | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Moreno-Cas tilla, Perla,                               | Instituto de Fisiología Celular,  | 2016 |
| 21 | Efecto del entrenamiento prolongado y de la actividad dopaminérgica, en la memoria espacial a largo plazo  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Castro Cruz, Mónica del Carmen,                        | Instituto de Fisiología Celular,  | 2014 |
| 22 | Efecto de la anisomicina sobre la expresión de la proteína arc en la corteza insular durante la tarea de atenuación a la neofobia                        | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | García Gutiérrez, Diana Aketzali,                      | Instituto de Fisiología Celular,  | 2014 |
| 23 | Mecanismos moleculares de la memoria espacial en el hipocampo dorsal   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | PAOLA GARCIA DE LA TORRE, MANUEL MIRANDA ANAYA, et al. | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Facultad de Química, Instituto de Fisiología Celular, | 2014 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |   |                    |                            |   |  |      |
|----|---|--------------------|----------------------------|---|--|------|
| 24 | Participación diferencial de los núcleos central y basolateral de la amígdala en la memoria de aversión al sabor                                | Tesis de Maestría  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Pérez Sánchez, Consuelo,  | Instituto de Fisiología Celular,   | 2013 |
| 25 | Localización membranal y citoplasmática de receptores AMPA en la corteza insular en la memoria de reconocimiento gustativa                      | Tesis de Maestría  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Mendoza Viveros, Lucía,   | Instituto de Fisiología Celular,   | 2012 |
| 26 | El papel de la pka en la actualización del aprendizaje gustativo  | Tesis de Maestría  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Osorio Gómez, Daniel,   | Instituto de Fisiología Celular,   | 2012 |
| 27 | La integración de las nuevas células granulares en el establecimiento de la memoria espacial  | Tesis de Doctorado | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA, VICTOR RAMIREZ AMAYA, et al.            | Facultad de Psicología, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro, | 2012 |
| 28 | Participación del lóbulo temporal en la consolidación y reconsolidación de la extinción del condicionamiento de aversión al sabor               | Tesis de Doctorado | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | ALICIA ELIZABETH HERNANDEZ ECHEAGARAY , OSCAR PROSPERO GARCIA, et al. | Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular,           | 2011 |
| 29 | Visualización temporal de la expresión de ARC durante el aprendizaje del condicionamiento de aversión al sabor por medio de hibridación In Situ | Tesis de Maestría  | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | VICTOR RAMIREZ AMAYA, Zamorano Ng Teajan, Cristina,                   | Facultad de Psicología, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro, | 2011 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |                       |                            |                                     |                                  |      |
|----|--|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------|
| 30 | Modulación de las proteínas ERK1/2 y Arc durante la formación de la memoria gustativa  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Chávez Hurtado, Julio César,        | Instituto de Fisiología Celular, | 2011 |
| 31 | La degradación de proteínas por el proteosoma en la corteza insular es necesaria para la actualización de la memoria de aversión a sabores | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Saucedo Alquicira, Carlos Fernando, | Instituto de Fisiología Celular, | 2011 |
| 32 | Caracterización de la expresión de Arc en la formación de la memoria de reconocimiento al sabor  | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Morin, Jean Pascal,                 | Instituto de Fisiología Celular, | 2011 |
| 33 | Participación de los receptores metabotrópicos de glutamato tipo I, en corteza insular durante un aprendizaje apetitivo en ratas           | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Zavala Vega, Sergio,                | Instituto de Fisiología Celular, | 2010 |
| 34 | Mecanismos moleculares en la formación de la memoria de reconocimiento   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Balderas Moreno, Ariana Israela,    | Instituto de Fisiología Celular, | 2010 |
| 35 | Neuroquímica de KA adquisición y consolidación de la memoria gustativa de aversión en la corteza insular y amígdala                        | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Guzmán Ramos, Kioko Rubí,           | Instituto de Fisiología Celular, | 2010 |
| 36 | Mecanismos moleculares asociados con la regulación del receptor NMDA implicados en la memoria espacial                                     | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Delint Ramírez, Ilse,               | Instituto de Fisiología Celular, | 2009 |
| 37 | Expresión de la proteína ARC en la corteza insular durante el aprendizaje gustativo  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Mendoza Viveros, Lucía,             | Instituto de Fisiología Celular, | 2009 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |                       |                            |                                      |      |
|----|--|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|------|
| 38 | Mecanismos celulares involucrados en la codificación novedad/familiaridad  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Balderas Moreno, Ariana Israela,     | 2007 |
| 39 | La consolidación y la actualización de la memoria de largo plazo requieren de la síntesis de proteínas                       | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Rodríguez Ortiz, Carlos de Jesús,    | 2007 |
| 40 | Dependencia de la síntesis de proteínas en el hipocampo para la actualización de información de la memoria espacial          | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | García de la Torre, Paola,           | 2007 |
| 41 | Participación de los receptores muscarínicos en el área CA3 de hipocampo durante la formación de la memoria espacial         | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Herrera Morales, Wendy Verónica,     | 2007 |
| 42 | Síntesis de proteínas en el núcleo accumbens en la consolidación de la memoria gustativa                                     | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Pedroza Llinas, Rodrigo,             | 2007 |
| 43 | Mecanismos de señalización intracelular en la corteza insular durante el aprendizaje gustativo                               | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Núñez Jaramillo, Luis,               | 2007 |
| 44 | Participación de los receptores glutamatergicos y colinérgicos en la región de la corteza insular en el aprendizaje espacial | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramírez Esparragoza, Sandra Fabiola, | 2006 |
| 45 | Formación del trazo de memoria gustativa : núcleos accumbens y parabraquial  | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramírez Lugo, Leticia,               | 2006 |



**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |   |                       |                            |  |      |
|----|---|-----------------------|----------------------------|--|------|
| 46 | Desarrollo de un metodo para la determinacion de neurotransmisores mediante electroforesis capilar con deteccion por fluorescencia inducida por laser | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Moreno-Cas<br>tilla, Perla,                  | 2005 |
| 47 | Formacion de la memoria gustativa : papel de la corteza insular   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Gutierrez<br>Mendoza,<br>Ranier,             | 2004 |
| 48 | Participacion de la corteza insular en la memoria de reconocimiento gustativo   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Tellez Lima,<br>Luis Alberto,                | 2003 |
| 49 | Expresion de factores transcripcionales en estructuras subcorticales durante la adquisicion y evocacion de condicionamientos aversivos                | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Zamorano<br>Rojas, Heidi<br>Miriam,          | 2003 |
| 50 | Memoria gustativa en la corteza perirrinal : participacion de los receptores muscarinicos y glutamatergicos   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Cruz<br>Oceguera,<br>Vanesa de<br>la,        | 2003 |
| 51 | El papel de la corteza perirhinal en la memoria gustativa   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Rodriguez<br>Ortiz, Carlos<br>de Jesus,      | 2003 |
| 52 | Comunicacion neuroinmune : evaluacion de su revelacion en la respuesta de anticuerpos a la hemocianina  | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Espinosa<br>Arcienega,<br>Hector<br>Enrique, | 2003 |
| 53 | Participacion diferencial del sistema colinergico en la corteza insular, en el aprendizaje gustativo  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Nuñez<br>Jaramillo,<br>Luis,                 | 2002 |
| 54 | Efectos de lesiones selectivas de CA3 en el hipocampo en la consolidacion de la memoria espacial  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Sandoval<br>Arroyo,<br>Claudia<br>Jimena,    | 2002 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |                       |                            |                                  |      |
|----|--|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|------|
| 55 | Posibles mecanismos celulares de la intoxicación por plomo sobre la memoria espacial   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Balderas Moreno, Ariana Israela, | 2002 |
| 56 | Participación del sistema colinérgico basal en el aprendizaje y la memoria   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Gutierrez Mendoza, Ranier,       | 2001 |
| 57 | Efecto sinérgico de la deafferentación colinérgica del núcleo basal magnocelular (NBR) y la lesión excitotóxica en amígdala en el condicionamiento aversivo a sabores  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramirez Trejo, Luis,             | 2001 |
| 58 | Efectos de antagonistas colinérgicos selectivos en la formación de la memoria  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramírez Lugo, Leticia,           | 2001 |
| 59 | Modulación colinérgica de las etapas tempranas del aprendizaje aversivo a los sabores : señalización del estímulo novedoso   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Miranda Saucedo, María Isabel,   | 2000 |
| 60 | Papel de la vía colinérgica septo : hipocámpal en el condicionamiento aversivo al olor   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Silva Gandarias, Ricardo,        | 2000 |
| 61 | Consecuencias conductuales, histológicas y bioquímicas de inmunolesionar específicamente con la toxina 192 IgG-saporina células colinérgicas que poseen el receptor del factor de crecimiento neuronal de baja afinidad p75 en el núcleo basal magnocelular en | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Estrada Zepeda, Jimena,          | 2000 |
| 62 | Cambios de largo plazo en la comunicación sináptica en la vía cortico-talámica   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Urrutia O., Araxi,               | 1999 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |                       |                            |                                      |      |
|----|--|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|------|
| 63 | El sistema basal de proyección colinérgica : modulación de funciones asociativas   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Gutiérrez González, Humberto,        | 1999 |
| 64 | El condicionamiento inmunoactivador : un modelo para entender las comunicaciones neuroinmune   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramírez Amaya, Víctor,               | 1999 |
| 65 | Participación diferencial del núcleo basal magnocelular en la adquisición y evocación de varias tareas de aprendizaje                  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | González Rodríguez, Claudia Leticia, | 1998 |
| 66 | Participación diferencial del hipocampo y la corteza insular en la memoria de trabajo y la memoria de referencia                       | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Orduña Trujillo, Itzel,              | 1998 |
| 67 | Estudio de la respuesta humoral generada por condicionamiento inmunoactivador  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Alvarez Borda, Benjamin,             | 1996 |
| 68 | Disfunción cognitiva e inactivación colinérgica cortical mediante el bloqueo endógeno del factor de crecimiento neuronal               | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Gutiérrez González, Humberto,        | 1996 |
| 69 | El papel colinérgico en la recuperación del aprendizaje del condicionamiento aversivo a los sabores mediada por trasplantes corticales | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Miranda Saucedo, María Isabel,       | 1996 |
| 70 | Recuperación del recuerdo de aversiones al sabor : un estudio con implantes cerebrales   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ormsby Jenkins, Christopher Edward,  | 1996 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |   |                       |                            |  |      |
|----|---|-----------------------|----------------------------|--|------|
| 71 | Substratos neuroanatomicos de la modulacion conductual de la respuesta inmune : efectos de las lesiones de amigdala y corteza insular en el condicionamiento inmunosupresor | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramírez Amaya, Víctor,                 | 1996 |
| 72 | Efectos del bloqueo colinérgico y glutamatergico en la corteza insular sobre dos condicionamientos aversivos  | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Hernandez Echegaray, Alicia Elizabeth, | 1995 |
| 73 | Anorexia nerviosa y el condicionamiento aversivo a los sabores  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Flores Mondragon, Marco Antonio,       | 1995 |
| 74 | Control cortical de la inmunosupresion condicionada   | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ramírez Amaya, Víctor,                 | 1994 |
| 75 | Efectos de los implantes cerebrales sobre la evocacion de respuestas condicionadas  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Ormsby Jenkins, Christopher Edward,    | 1994 |
| 76 | Efectos del factor de crecimiento neuronal sobre la recuperacion conductual mediada por tranplantes neocorticales   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Escobar Rodriguez, Martha Lilia,       | 1993 |
| 77 | Efectos de los transplantes de tejido nervioso fetal sobre la recuperacion conductual   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Pina Hernandez, Ana Luisa,             | 1993 |
| 78 | Recuperacion de la conducta sexual por transplantes de tejido embrionario en animales con lesiones en el area preoptica media   | Tesis de Doctorado    | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Paredes Guerrero, Raúl Gerardo,        | 1992 |

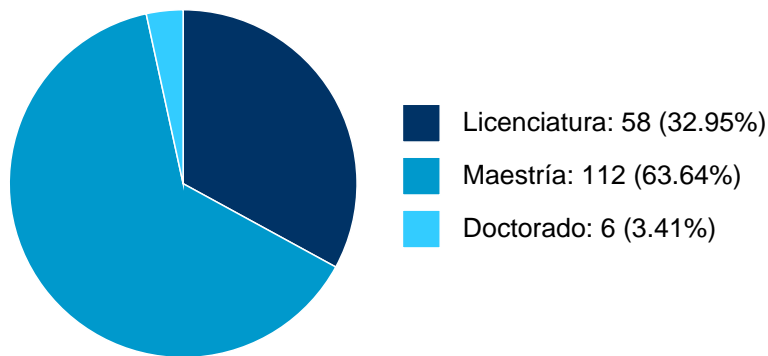
**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |  |                       |                            |                                  |      |
|----|--|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|------|
| 79 | Interaccion adaptativa de dos sistemas de aprendizaje en la rata ( <i>Rattus norvegicus</i> )                                  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Perez Leon, Jorge Alberto,       | 1990 |
| 80 | Papel de los trasplantes cerebrales en la recuperación del aprendizaje y la actividad motora en ratas con lesiones estriatales | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Pina Hernandez, Ana Luisa,       | 1989 |
| 81 | Integración anatómica y recuperación funcional de los trasplantes neocorticales de tejido cerebral fetal                       | Tesis de Maestría     | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Escobar Rodriguez, Martha Lilia, | 1989 |
| 82 | Trasplantes de tejido cerebral fetal, inducen recuperación del condicionamiento aversivo a los sabores en ratas                | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Fernandez Ruiz, Juan,            | 1987 |
| 83 | Papel del núcleo caudado y la amígdala en procesos de aprendizaje y memoria  | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Salcedo Becerra, Luis Alberto,   | 1987 |
| 84 | Estudio sobre el restablecimiento de conexiones neurales en trasplantes de tejido cerebral fetal                               | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Escobar Rodriguez, Martha Lilia, | 1987 |
| 85 | Sistema Pituitario-Adrenal Posibles efectos inespecíficos de los péptidos pituitarios en proceso de aprendizaje y memoria      | Tesis de Licenciatura | FEDERICO BERMUDEZ RATTONI, | Sanchez Ramos, Marco Antonio,    | 1986 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                  | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | TALLER NIVEL 3                              | Facultad de Ciencias | 3       | 2024-2   |
| 2  | Licenciatura     | TALLER NIVEL 4                              | Facultad de Ciencias | 9       | 2024-2   |
| 3  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II               | Facultad de Química  | 1       | 2024-2   |
| 4  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                 | Facultad de Química  | 1       | 2024-2   |
| 5  | Licenciatura     | TALLER NIVEL 2                              | Facultad de Ciencias | 3       | 2024-1   |
| 6  | Licenciatura     | TALLER NIVEL 3                              | Facultad de Ciencias | 9       | 2024-1   |
| 7  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I                | Facultad de Química  | 1       | 2024-1   |
| 8  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                  | Facultad de Química  | 1       | 2024-1   |
| 9  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III              | Facultad de Química  | 1       | 2024-1   |
| 10 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                | Facultad de Química  | 1       | 2024-1   |
| 11 | Maestría         | TEMAS SELECTOS NEUROBIOLOGIA DE LA ADICCION | Facultad de Ciencias | 2       | 2024-1   |
| 12 | Licenciatura     | TALLER NIVEL 2                              | Facultad de Ciencias | 9       | 2023-2   |
| 13 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II               | Facultad de Química  | 1       | 2023-2   |
| 14 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                 | Facultad de Química  | 1       | 2023-2   |
| 15 | Licenciatura     | TALLER NIVEL I                              | Facultad de Ciencias | 3       | 2023-2   |
| 16 | Licenciatura     | TALLER NIVEL I                              | Facultad de Ciencias | 8       | 2023-1   |
| 17 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I                | Facultad de Química  | 1       | 2023-1   |
| 18 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                  | Facultad de Química  | 1       | 2023-1   |
| 19 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III              | Facultad de Química  | 1       | 2022-2   |
| 20 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                | Facultad de Química  | 1       | 2022-2   |
| 21 | Licenciatura     | BIOQUIMICA                                  | Facultad de Ciencias | 22      | 2022-2   |
| 22 | Licenciatura     | TALLER NIVEL 4                              | Facultad de Ciencias | 5       | 2022-2   |



**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|    |              |                                |                      |   |        |
|----|--------------|--------------------------------|----------------------|---|--------|
| 23 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES III    | Facultad de Medicina | 1 | 2022-2 |
| 24 | Maestría     | CURSO III                      | Facultad de Química  | 0 | 2022-2 |
| 25 | Maestría     | CURSO IV                       | Facultad de Química  | 1 | 2022-2 |
| 26 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1 | 2022-1 |
| 27 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Química  | 1 | 2022-1 |
| 28 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES II     | Facultad de Medicina | 1 | 2022-1 |
| 29 | Licenciatura | BIOQUIMICA                     | Facultad de Ciencias | 9 | 2022-1 |
| 30 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2022-1 |
| 31 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química  | 1 | 2022-1 |
| 32 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1 | 2022-1 |
| 33 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1 | 2021-2 |
| 34 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1 | 2021-2 |
| 35 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 1 | 2021-2 |
| 36 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES I      | Facultad de Medicina | 1 | 2021-2 |
| 37 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2021-2 |
| 38 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1 | 2021-2 |
| 39 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES III    | Facultad de Medicina | 1 | 2021-2 |
| 40 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1 | 2021-2 |
| 41 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Química  | 1 | 2021-2 |
| 42 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química  | 1 | 2021-2 |
| 43 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1 | 2021-1 |
| 44 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Química  | 1 | 2021-1 |
| 45 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1 | 2021-1 |
| 46 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1 | 2021-1 |
| 47 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 1 | 2021-1 |
| 48 | Licenciatura | TALLER NIVEL I                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2021-1 |
| 49 | Licenciatura | PRACTICAS PROFESIONALES II     | Facultad de Medicina | 1 | 2021-1 |
| 50 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2020-2 |
| 51 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                 | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-2 |
| 52 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1 | 2020-2 |
| 53 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1 | 2020-2 |
| 54 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química  | 1 | 2020-2 |
| 55 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1 | 2020-2 |
| 56 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Ciencias | 1 | 2020-1 |
| 57 | Doctorado    | ESTANCIA BIOMÉDICA I           | Facultad de Medicina | 1 | 2020-1 |
| 58 | Doctorado    | TUTORÍA I                      | Facultad de Medicina | 1 | 2020-1 |
| 59 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Química  | 1 | 2020-1 |
| 60 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 6 | 2020-1 |
| 61 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1 | 2019-2 |
| 62 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1 | 2019-2 |
| 63 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                 | Facultad de Ciencias | 7 | 2019-2 |
| 64 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-2 |
| 65 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-1 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|     |              |  |                         |    |        |
|-----|--------------|--|-------------------------|----|--------|
| 66  | Doctorado    | TUTORIA I                                  | Facultad de Medicina    | 1  | 2019-1 |
| 67  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III             | Facultad de Química     | 1  | 2019-1 |
| 68  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III               | Facultad de Química     | 1  | 2019-1 |
| 69  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                 | Facultad de Ciencias    | 1  | 2019-1 |
| 70  | Licenciatura | TALLER NIVEL I                             | Facultad de Ciencias    | 7  | 2019-1 |
| 71  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II              | Facultad de Química     | 1  | 2018-2 |
| 72  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                | Facultad de Química     | 1  | 2018-2 |
| 73  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                | Facultad de Ciencias    | 1  | 2018-2 |
| 74  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I               | Facultad de Química     | 1  | 2018-1 |
| 75  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                 | Facultad de Química     | 1  | 2018-1 |
| 76  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                 | Facultad de Ciencias    | 1  | 2018-1 |
| 77  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III             | Facultad de Química     | 3  | 2018-1 |
| 78  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III               | Facultad de Química     | 1  | 2018-1 |
| 79  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III               | Facultad de Química     | 1  | 2018-1 |
| 80  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III               | Facultad de Química     | 1  | 2018-1 |
| 81  | Maestría     | CURSO III                                  | Facultad de Química     | 1  | 2017-2 |
| 82  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II              | Facultad de Química     | 2  | 2017-2 |
| 83  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                | Facultad de Química     | 1  | 2017-2 |
| 84  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                | Facultad de Química     | 1  | 2017-2 |
| 85  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                | Facultad de Ciencias    | 1  | 2017-2 |
| 86  | Doctorado    | ESTANCIA BIOMEDICA II                      | Facultad de Medicina    | 1  | 2017-2 |
| 87  | Doctorado    | TUTORIA II                                 | Facultad de Medicina    | 1  | 2017-2 |
| 88  | Doctorado    | NEUROBIOLOGÍA DEL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA | Entidad no identificada | 10 | 2017-2 |
| 89  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III-393909        | Facultad de Ciencias    | 1  | 2017-1 |
| 90  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I-313018        | Facultad de Química     | 2  | 2017-1 |
| 91  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I-313117          | Facultad de Química     | 2  | 2017-1 |
| 92  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313282       | Facultad de Química     | 1  | 2017-1 |
| 93  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II-313366         | Facultad de Química     | 1  | 2017-1 |
| 94  | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                             | Facultad de Ciencias    | 2  | 2017-1 |
| 95  | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                             | Facultad de Ciencias    | 3  | 2016-2 |
| 96  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I               | Facultad de Química     | 1  | 2016-2 |
| 97  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                | Facultad de Ciencias    | 1  | 2016-2 |
| 98  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                | Facultad de Ciencias    | 1  | 2016-2 |
| 99  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                 | Facultad de Química     | 1  | 2016-2 |
| 100 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III               | Facultad de Química     | 1  | 2016-1 |
| 101 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                 | Facultad de Ciencias    | 1  | 2016-1 |
| 102 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III               | Facultad de Ciencias    | 1  | 2016-1 |
| 103 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                             | Facultad de Ciencias    | 4  | 2016-1 |
| 104 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III             | Facultad de Química     | 2  | 2015-2 |
| 105 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8                 | Facultad de Medicina    | 2  | 2015-2 |
| 106 | Licenciatura | TALLER NIVEL I                             | Facultad de Ciencias    | 3  | 2015-2 |
| 107 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III               | Facultad de Química     | 1  | 2015-2 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|     |              |                                |                      |   |        |
|-----|--------------|--------------------------------|----------------------|---|--------|
| 108 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2015-2 |
| 109 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2015-2 |
| 110 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2015-1 |
| 111 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2015-1 |
| 112 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 4 | 2015-1 |
| 113 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8     | Facultad de Medicina | 1 | 2015-1 |
| 114 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7     | Facultad de Medicina | 2 | 2015-1 |
| 115 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química  | 2 | 2015-1 |
| 116 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química  | 2 | 2014-2 |
| 117 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7     | Facultad de Medicina | 1 | 2014-2 |
| 118 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6     | Facultad de Medicina | 1 | 2014-2 |
| 119 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 4 | 2014-2 |
| 120 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química  | 2 | 2014-2 |
| 121 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                 | Facultad de Ciencias | 9 | 2014-1 |
| 122 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2014-1 |
| 123 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6     | Facultad de Medicina | 1 | 2014-1 |
| 124 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5     | Facultad de Medicina | 1 | 2014-1 |
| 125 | Maestría     | CURSO IV                       | Facultad de Química  | 2 | 2014-1 |
| 126 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6     | Facultad de Medicina | 1 | 2013-2 |
| 127 | Licenciatura | TALLER NIVEL I                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2013-2 |
| 128 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5     | Facultad de Medicina | 1 | 2013-1 |
| 129 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2013-1 |
| 130 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2013-1 |
| 131 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2013-1 |
| 132 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química  | 1 | 2013-1 |
| 133 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química  | 2 | 2013-1 |
| 134 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química  | 1 | 2013-1 |
| 135 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química  | 2 | 2012-2 |
| 136 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2012-2 |
| 137 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2012-2 |
| 138 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2012-2 |
| 139 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 3 | 2012-2 |
| 140 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2012-1 |
| 141 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2012-1 |
| 142 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química  | 2 | 2012-1 |
| 143 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química  | 1 | 2012-1 |
| 144 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química  | 2 | 2012-1 |
| 145 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química  | 1 | 2011-2 |
| 146 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química  | 1 | 2011-2 |
| 147 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2011-2 |
| 148 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2011-2 |
| 149 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2011-2 |
| 150 | Licenciatura | TALLER NIVEL I                 | Facultad de Ciencias | 4 | 2011-1 |

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

|     |              |                                |                      |   |        |
|-----|--------------|--------------------------------|----------------------|---|--------|
| 151 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química  | 1 | 2011-1 |
| 152 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2011-1 |
| 153 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química  | 1 | 2011-1 |
| 154 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química  | 1 | 2011-1 |
| 155 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química  | 2 | 2010-2 |
| 156 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química  | 1 | 2010-2 |
| 157 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2010-2 |
| 158 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química  | 1 | 2010-2 |
| 159 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 4 | 2010-2 |
| 160 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química  | 1 | 2010-2 |
| 161 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 4 | 2010-1 |
| 162 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2010-1 |
| 163 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química  | 1 | 2010-1 |
| 164 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química  | 2 | 2010-1 |
| 165 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química  | 2 | 2009-2 |
| 166 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2009-2 |
| 167 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 1 | 2009-2 |
| 168 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Facultad de Química  | 2 | 2009-2 |
| 169 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6     | Facultad de Medicina | 1 | 2009-2 |
| 170 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5     | Facultad de Medicina | 1 | 2009-1 |
| 171 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 1 | 2009-1 |
| 172 | Licenciatura | TALLER NIVEL I                 | Facultad de Ciencias | 4 | 2009-1 |
| 173 | Licenciatura | TALLER NIVEL 2                 | Facultad de Ciencias | 1 | 2008-2 |
| 174 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 3 | 2008-2 |
| 175 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                 | Facultad de Ciencias | 2 | 2008-1 |
| 176 | Licenciatura | TALLER NIVEL 3                 | Facultad de Ciencias | 5 | 2008-1 |



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



**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

**PATENTES**

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

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

**FEDERICO BERMUDEZ RATTONI**

**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 |