



## **RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** RAFAEL ROJAS BARBACHANO

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 52 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA B No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-11-2019  
Desde 01-11-2019 PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-01-2009

---

### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos



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



**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**No se encuentran registros en la base de datos de los indexadores WoS y Scopus asociados a:**

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**



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



**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**



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



**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

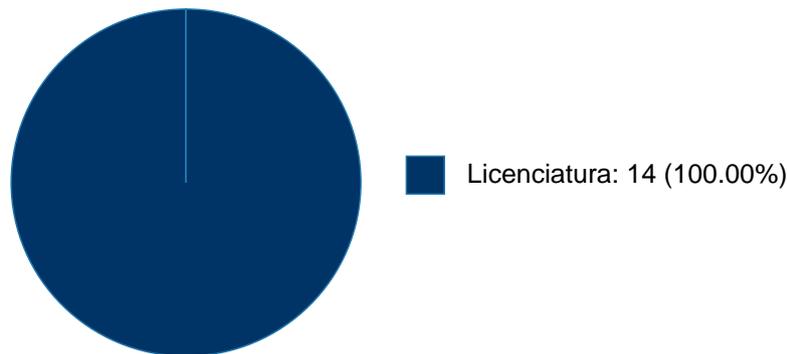
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento   | Tipo de Tesis         | Sinodales                          | Autores  | Entidad   | Año  |
|---|--|-----------------------|------------------------------------|--|---|------|
| 1 | Lógica modal : una sintaxis y una semántica  | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO,           | Loustalot Knapp, Daniela,                      | Facultad de Ciencias,                           | 2019 |
| 2 | Conjuntos finitos a la Tarski : modelos de permutación   | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO,           | Romero Juárez, Alejandra Osiris,               | Facultad de Ciencias,                           | 2017 |
| 3 | Introducción a la teoría de conjuntos internos   | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO,           | Celorio Galan, Benito Alberto,                 | Facultad de Ciencias,                           | 2017 |
| 4 | Repercusiones de distintas axiomatizaciones de la teoría de conjuntos en el análisis matemático real : axioma de elección, determinación y conjuntos no-medibles | Tesis de Licenciatura | MAGALI LOUISE MARIE FOLCH GABAYET, | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, Ongay Valverde, Ivan, | Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas, | 2013 |
| 5 | El axioma de antifundación : un acercamiento a los conjuntos no bien fundados  | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO,           | Martínez Barona, Berenice,                     | Facultad de Ciencias,                           | 2011 |
| 6 | Introducción a los cardinales compactos  | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO,           | Guzmán González, Osvaldo,                      | Facultad de Ciencias,                           | 2011 |

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

|    |   |                       |                          |                                      |                       |      |
|----|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------|
| 7  | Introducción a forcing y algunas de sus aplicaciones  | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Turcio Cuevas, Luis Jesús,           | Facultad de Ciencias, | 2011 |
| 8  | Una aplicación de las álgebras de Boole a la teoría de modelos : el teorema del ultraproducto | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Ramirez Hernandez, Pavel,            |                       | 2005 |
| 9  | Semánticas categoriales para lenguajes proposicionales  | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Meza Alcantara, David,               |                       | 2003 |
| 10 | Lógica medieval explicada por Euler, antecedente de la lógica formal                          | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Villanueva Ledesma, José,            |                       | 2002 |
| 11 | Los inicios del axioma de elección  | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Figueroa Taboada, Fernando de Jesús, |                       | 2002 |
| 12 | El teorema de Lowenheim-Skolem y algunas de sus variantes                                     | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Martinez Ortiz, Fernando Rene,       |                       | 1995 |
| 13 | Teoría de la medida, axioma de elección vs. axioma de determinación                           | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Montellano Ballesteros, Juan José,   |                       | 1991 |
| 14 | Algunas reflexiones sobre el axioma de elección   | Tesis de Licenciatura | RAFAEL ROJAS BARBACHANO, | Gutierrez Aguilar, Maria Raquel,     |                       | 1985 |

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



■ Licenciatura: 57 (100.00%)

| #  | Nivel titulación | Asignatura                        | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-----------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA II              | Facultad de Ciencias | 11      | 2024-2   |
| 2  | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I         | Facultad de Ciencias | 16      | 2024-2   |
| 3  | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA I               | Facultad de Ciencias | 19      | 2024-1   |
| 4  | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II        | Facultad de Ciencias | 12      | 2024-1   |
| 5  | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA I               | Facultad de Ciencias | 18      | 2023-2   |
| 6  | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I         | Facultad de Ciencias | 32      | 2023-2   |
| 7  | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II        | Facultad de Ciencias | 13      | 2023-1   |
| 8  | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA II              | Facultad de Ciencias | 15      | 2023-1   |
| 9  | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA I               | Facultad de Ciencias | 5       | 2022-2   |
| 10 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I         | Facultad de Ciencias | 8       | 2022-2   |
| 11 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I         | Facultad de Ciencias | 15      | 2022-1   |
| 12 | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA I               | Facultad de Ciencias | 10      | 2022-1   |
| 13 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I         | Facultad de Ciencias | 25      | 2021-2   |
| 14 | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA I               | Facultad de Ciencias | 7       | 2021-2   |
| 15 | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA II              | Facultad de Ciencias | 8       | 2021-1   |
| 16 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II        | Facultad de Ciencias | 2       | 2021-1   |
| 17 | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA III             | Facultad de Ciencias | 13      | 2017-2   |
| 18 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS III       | Facultad de Ciencias | 22      | 2017-2   |
| 19 | Licenciatura     | SEM.APOYO A TITULACION MATEMAT. A | Facultad de Ciencias | 1       | 2017-1   |
| 20 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II        | Facultad de Ciencias | 36      | 2017-1   |
| 21 | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA II              | Facultad de Ciencias | 23      | 2017-1   |
| 22 | Licenciatura     | LOGICA MATEMATICA I               | Facultad de Ciencias | 60      | 2016-2   |
| 23 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I         | Facultad de Ciencias | 86      | 2016-2   |
| 24 | Licenciatura     | TEORIA DE LOS CONJUNTOS III       | Facultad de Ciencias | 5       | 2016-1   |

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

|    |              |                              |                      |    |        |
|----|--------------|------------------------------|----------------------|----|--------|
| 25 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA III        | Facultad de Ciencias | 15 | 2016-1 |
| 26 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II   | Facultad de Ciencias | 17 | 2015-2 |
| 27 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA II         | Facultad de Ciencias | 19 | 2015-2 |
| 28 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA I          | Facultad de Ciencias | 42 | 2015-1 |
| 29 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I    | Facultad de Ciencias | 46 | 2015-1 |
| 30 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS III  | Facultad de Ciencias | 15 | 2014-2 |
| 31 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA III        | Facultad de Ciencias | 19 | 2014-2 |
| 32 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA II         | Facultad de Ciencias | 25 | 2014-1 |
| 33 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II   | Facultad de Ciencias | 33 | 2014-1 |
| 34 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA I          | Facultad de Ciencias | 60 | 2013-2 |
| 35 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I    | Facultad de Ciencias | 66 | 2013-2 |
| 36 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA III        | Facultad de Ciencias | 12 | 2013-1 |
| 37 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS III  | Facultad de Ciencias | 13 | 2013-1 |
| 38 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II   | Facultad de Ciencias | 33 | 2012-2 |
| 39 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA II         | Facultad de Ciencias | 18 | 2012-2 |
| 40 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA I          | Facultad de Ciencias | 47 | 2012-1 |
| 41 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I    | Facultad de Ciencias | 44 | 2012-1 |
| 42 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS III  | Facultad de Ciencias | 16 | 2011-2 |
| 43 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA III        | Facultad de Ciencias | 16 | 2011-2 |
| 44 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA II         | Facultad de Ciencias | 11 | 2011-1 |
| 45 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II   | Facultad de Ciencias | 24 | 2011-1 |
| 46 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I    | Facultad de Ciencias | 48 | 2010-2 |
| 47 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA I          | Facultad de Ciencias | 45 | 2010-2 |
| 48 | Licenciatura | CONJUNTOS Y LOGICA           | Facultad de Ciencias | 43 | 2010-1 |
| 49 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II   | Facultad de Ciencias | 28 | 2010-1 |
| 50 | Licenciatura | SEM DE ANALISIS COMBINATORIO | Facultad de Ciencias | 14 | 2009-2 |
| 51 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I    | Facultad de Ciencias | 50 | 2009-2 |
| 52 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA III        | Facultad de Ciencias | 9  | 2009-1 |
| 53 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS III  | Facultad de Ciencias | 15 | 2009-1 |
| 54 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS II   | Facultad de Ciencias | 24 | 2008-2 |
| 55 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA II         | Facultad de Ciencias | 18 | 2008-2 |
| 56 | Licenciatura | LOGICA MATEMATICA I          | Facultad de Ciencias | 53 | 2008-1 |
| 57 | Licenciatura | TEORIA DE LOS CONJUNTOS I    | Facultad de Ciencias | 42 | 2008-1 |



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



**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**PATENTES**

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

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**RAFAEL ROJAS BARBACHANO**

**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 |