



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**  
**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Agosto-Diciembre 2020**

**MAESTRÍA EN ASTROFÍSICA**

| Clave   | Curso   | Profesor   | CONTACTAR A:  |
|---------|---|--|---|
| MAC5002 | Procesos Radiativos en Astrofísica                | Dr. Alberto Carramiñana Alonso, Dr. Manuel Zamora Avilés                             | alberto@inaoep.mx<br>mzamora@inaoep.mx                                |
| MAC5003 | Estructura e Hidrodinámica del Medio Interestelar | Dra. Olga Vega Casanova, Dr. Sergio Martínez González, Dr. Javier Zaragoza Cardiel   | ovega@inaoep.mx      sergiomtz@inaoep.mx<br>javier.zaragoza@inaoep.mx |
| MAC5004 | Física Estelar I                                  | Dr. Emanuele Bertone, Dr. Miguel Chávez Dagostino                                    | ebertone@inaoep.mx      mchavez@inaoep.mx                             |
| MAC5005 | Técnicas Estadísticas y Computacionales           | Dra. Mónica Rodríguez Guillén, Dr. David Sánchez Argüelles, Dr. Daniel Rosa González | mrodri@inaoep.mx      domars@inaoep.mx<br>danrosa@inaoep.mx           |




**Intrumentación Astronómica**

| Clave   | Curso                              | Profesor   | CONTACTAR A:  |
|---------|------------------------------------|--|---|
| MAC5006 | Astrofísica General                | Dr. Abraham Luna Castellanos   | aluna@inaoep.mx   |
| MAC5009 | Sensores y Detectores Astronómicos | Dr. Edgar Colín Beltrán, Dr. Daniel Durini Romero, Dr. Alfonso Torres Jacome | edgarcb@inaoep.mx      ddurini@inaoep.mx<br>atorres@inaoep.mx |




**Optativa Avanzada (4° periodo)**

| Clave | Curso                         | Profesor  | CONTACTAR A:  |
|-------|-------------------------------|---|---|
| A403  | Astrofísica Extragaláctica II | Der. Vahram Chavushyan, Dr. Alberto Carramiñana Alonso, Dr. Carlos del Burgo Díaz | vahram@inaoep.mx      alberto@inaoep.mx<br>cburgo@inaoep.mx |

## **MAESTRÍA EN ASTROFÍSICA**

-  ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2017 Y ANTERIORES  
**TMA** **Preparación de Tesis de Maestría en Astrofísica**
-  ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2018  
**MAT5005** **Escritura y Defensa de Tesis**
-  ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**MAT5003** **Desarrollo de Tesis**

## **DOCTORADO EN ASTROFÍSICA**

-  ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 Y ANTERIORES  
**TDA** **Preparación de Tesis de Doctorado en Astrofísica**
-  ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DAT6004** **Evaluación de Avances de Tesis I**
-  ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DAT6002** **Propuesta de Tesis I**



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**  
**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Agosto-Diciembre 2020**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS**  
**CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA**

| Clave   | Curso  | Profesor   | LUNES       | MARTES      | MIÉRCOLES   | JUEVES      | VIERNES     |
|---------|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MBC5002 | Programación Avanzada y Estructura de Datos para Ciencias Biomédicas | Dra. Raquel Díaz Hernández<br>raqueld@inaoep.mx  |             | 10:30-12:00 |             | 10:30-12:00 |             |
| MBC5004 | Introducción a las Ciencias Médicas                                  |  |             |             |             |             |             |
| MBC5003 | Bioquímica Médica  | Dra. Teresita Spezzia Mazzocco<br>terespezia@inaoep.mx   | 16:00-18:00 |             | 16:00-18:00 |             |             |
| MBC5008 | Instrumentación Biomédica  | Dr. Carlos Gerardo Treviño Palacios<br>carlost@inaoep.mx   |             |             |             | 16:00-18:00 | 9:00-11:00  |
| MBC509  | Seminario  | Dra. Hayde Peregrina Barreto<br>hperegrina@inaoep.mx,<br>Dra. Anabel Socorro Sánchez Sánchez<br>anabel@inaoep.mx |             |             |             |             | 11:00-12:30 |

**CIENCIAS DE LA SALUD**


| Clave   | Curso  | Profesor   | LUNES       | MARTES     | MIÉRCOLES   | JUEVES      | VIERNES     |
|---------|--|--|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| MBC505  | Programación Estructurada para Ciencias Biomédicas | Dr. Julio César Pérez Sansalvador<br>jcp.sansalvador@inaoep.mx   |             | 9:00-10:30 |             | 9:00-10:30  |             |
| MBC506  | Matemáticas Básicas para Ciencias Biomédicas       | Dr. Julio César Ramírez San Juan<br>jcrsam@inaoep.mx   | 16:00-18:00 |            | 16:00-18:00 |             |             |
| MBC507  | Física para Ciencias de la Salud                   | Dr. Francisco Javier Renero Carrillo<br>paco@inaoep.mx   | 8:00-9:00   |            | 8:00-9:00   |             | 8:00-9:00   |
| MBC5008 | Instrumentación Biomédica                          | Dr. Carlos Gerardo Treviño Palacios<br>carlost@inaoep.mx   |             |            |             | 16:00-18:00 | 9:00-11:00  |
| MBC509  | Seminario  | Dra. Hayde Peregrina Barreto<br>hperegrina@inaoep.mx,<br>Dra. Anabel Socorro Sánchez Sánchez<br>anabel@inaoep.mx |             |            |             |             | 11:00-12:30 |

# MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

## LABORATORIO


| Clave   | Curso                  | Profesor   | Lunes       | Martes | Miércoles   | Jueves | Viernes     |
|---------|------------------------|--|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| MBG5005 | Laboratorio de BioMEMS | Dr. Wilfrido Calleja Arriaga<br>wcalleja@inaoep.mx | 10:30-14:30 |        | 10:30-14:30 |        | 10:30-14:30 |


### MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS

 ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2018  
**MBT5004**                      **Escritura y Defensa de Tesis**


 ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**MBT5002**                      **Desarrollo de Tesis**

### DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA BIOMÉDICAS

 ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2019  
**DBT6007**                      **Evaluación de Avances de Tesis II**

 ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**DBT6005**                      **Desarrollo de Tesis II**

 ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DBT6004**                      **Evaluación de Avances de Tesis I**

 ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DBT6002**                      **Propuesta de Tesis**



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Maestría en Ciencias Computacionales  
Agosto-Diciembre 2020**

**Sala 8301a**

| Clave   | Curso  | Profesor  | LUNES       | MARTES      | MIÉRCOLES   | JUEVES      | VIERNES |
|---------|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| C141    | Inteligencia Artificial                            | Dr. José Martínez Carranza<br>carranza@inaoep.mx,<br>Dra. María del Pilar Gómez Gil<br>pgomez@inaoep.mx | 10:30-12:00 |             | 10:30-12:00 |             |         |
| C291-27 | Redes de Computadoras                              |   |             | 12:00-13:30 |             | 12:00-13:30 |         |
| C291-50 | Tóp. Av. en<br>Procesamiento Digital de<br>Señales | Dr. Felipe Orihuela Espina<br>f.orihuela-espina@inaoep.mx   | 12:00-13:30 |             | 12:00-13:30 |             |         |

**Sala 8301b**

| Clave | Curso                               | Profesor  | LUNES       | MARTES      | MIÉRCOLES   | JUEVES      | VIERNES    |
|-------|-------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| C124  | *Matemáticas para la<br>computación | Dra. Hayde Peregrina Barreto<br>hperegrina@inaoep.mx<br>Dr. Felipe Orihuela Espina<br>f.orihuela-espina@inaoep.mx | 9:00-10:30  |             | 9:00-10:30  |             |            |
| C142  | Aprendizaje<br>Computacional I      | Dr. Jesús Ariel Carrasco Ochoa<br>ariel@inaoep.mx   | 10:30-12:00 |             | 10:30-12:00 |             |            |
| C101  | *Diseño y Análisis de<br>Algoritmos | Dr. José Martínez Carranza<br>carranza@inaoep.mx  |             | 10:30-12:00 |             | 10:30-12:00 |            |
| C122  | Arquitectura de<br>Computadoras     | Dr. René Armando Cumplido<br>Parra rcumplido@inaoep.mx  |             | 12:00-13:30 |             | 12:00-13:30 |            |
| C001  | *Seminario de<br>Metodología        | Dr. Alejandro Medina S.<br>amedina@inaoep.mx<br>Dr. Noureddine Lakouari   |             |             |             |             | 9:00-12:00 |

\* OBLIGATORIAS

2 OPTATIVAS

## **MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES**

- ▶ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 Y ANTERIORES  
**TMC Preparación de Tesis de Maestría en Cs. Computacionales**

## **DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES**

- ▶ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 Y ANTERIORES  
**TDC Preparación de Tesis de Doctorado en Cs. Computacionales**
- ▶ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DCT6004 Evaluación de Avances de Tesis I**
- ▶ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DCT6002 Propuesta de Tesis**



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA

Agosto-Diciembre 2020

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

| CLAVE   | CURSO                        | PROFESOR  | LUNES              | MARTES      | MIÉRCOLES | JUEVES      | VIERNES |
|---------|------------------------------|---|--------------------|-------------|-----------|-------------|---------|
| MEC5002 | Electrónica                  | Dr. Alejandro Diaz Sánchez<br>adiazsan@inaoep.mx  | adiazsan@inaoep.mx |             |           |             |         |
| MEC5004 | Instrumentación I            | Dr. Jorge Martínez Carballido<br>jmc@inaoep.mx  | jmc@inaoep.mx      |             |           |             |         |
| MEC5005 | Teoría Electromagnética      | Dr. Roberto Murphy Arteaga<br>rmurphy@inaoep.mx<br>Dr. Peter Halevi<br>halevi@inaoep.mx |                    | 10:30-12:00 |           | 10:30-12:00 |         |
| MEC5003 | Dispositivos Semiconductores | Dra. Claudia Reyes Betanzo<br>creyes@inaoep.mx  | creyes@inaoep.mx   |             |           |             |         |

OBLIGATORIOS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

MICROELECTRÓNICA

| CLAVE   | CURSO                           | PROFESOR                     | LUNES              | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|---------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|--------|-----------|--------|---------|
| MEE5036 | Laboratorio de Microelectrónica | Dr. Wilfrido Calleja Arriaga | wcalleja@inaoep.mx |        |           |        |         |
| MEE5039 | Técnicas de Medición            |                              |                    |        |           |        |         |

MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2018

**MET5004** Escritura y Defensa de Tesis



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019

**MET5002** Desarrollo de Tesis



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA**

Agosto-Diciembre 2020

**DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA**

**INSTRUMENTACIÓN**

| CLAVE   | CURSO   | PROFESOR   | LUNES             | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |  |
|---------|---|--|-------------------|--------|-----------|--------|---------|--|
| DEE6040 | Paradigmas de Diseño  | Dr. Jorge Martínez Carballido                                  | jmc@inaoep.mx     |        |           |        |         |  |
| DEE6003 | Tóp. Esp: Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Alta Frecuencia | Dr. Reydezel Torres Torres                                     | reydezel@naoep.mx |        |           |        |         |  |
| DEE6022 | Identificación y Control  | Dr. Israel Cruz Vega   | icruzv@inaoep.mx  |        |           |        |         |  |
|         | Tóp. Selectos en Microprocesadores Embebidos                                      | Dr. José de Jesús Rangel Magdaleno, Dr. Luis Morales Velázquez | jrangel@inaoep.mx |        |           |        |         |  |

**DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS**

| CLAVE   | CURSO                                    | PROFESOR                   | LUNES             | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |  |
|---------|--|----------------------------|-------------------|--------|-----------|--------|---------|--|
|         | Sistemas Dinámicos de orden Fraccionario | Dr. Esteban Tlelo Cuautle  | etlelo@inaoep.mx  |        |           |        |         |  |
| DEE6006 | CAD                                      | Dr. Arturo Sarmiento Reyes | jarocho@inaoep.mx |        |           |        |         |  |

**MICROELECTRÓNICA**

| CLAVE   | CURSO  | PROFESOR                     | LUNES              | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |  |
|---------|--|------------------------------|--------------------|--------|-----------|--------|---------|--|
| DEE6028 | Tecnologías Lab-on-a-Chip  | Dr. Wilfrido Calleja Arriaga | wcalleja@inaoep.mx |        |           |        |         |  |
| DEE6025 | Sensores de Estado Sólido  | Dr. Alfonso Torres Jacome    | atorres@inaoep.mx  |        |           |        |         |  |
| DEE6024 | Física de Transistores   | Dr. Pedro Rosales Quintero   | prosales@inaoep.mx |        |           |        |         |  |
|         | Materiales No Cristalinos en Electrónica: Depósito asistido por Plasma, Fundamentos Físicos y Dispositivos | Dr. Mario Moreno Moreno      | mmoreno@inaoep.mx  |        |           |        |         |  |

**DOCTORADO EN ELECTRÓNICA**

- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2018 Y ANTERIORES  
**TDE** Preparación de Tesis de Doctorado en Electrónica
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2018  
**DET6008** Desarrollo de Tesis IV
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2019  
**DET6007** Evaluación de Avances de Tesis II
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**DET6005** Desarrollo de Tesis II
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DET6004** Evaluación de Avances de Tesis I
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DET6002** Propuesta de Tesis





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Agosto-Diciembre 2020**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ÓPTICA**

**SALÓN 1208**

| CLAVE | CURSO                                 | PROFESOR   | LUNES       | MARTES      | MIÉRCOLES   | JUEVES      | VIERNES    |
|-------|---------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| O111  | Óptica Física I                       | Dr. David Sánchez De la Llave<br>dsanchez@inaoep.mx, Dr.<br>Félix Aguilar Valdéz<br>faguilar@inaoep.mx                 |             | 10:30-12:00 |             | 10:30-12:00 |            |
| O100  | Métodos Matemáticos                   | Dr. José Javier Sánchez<br>Mondragón<br>jsanchez@inaoep.mx,<br>Dr. Fermín Salomón Granados<br>Agustín fermin@inaoep.mx |             | 9:00-10:30  |             | 9:00-10:30  | 8:30-10:00 |
| O110  | Óptica Geométrica e<br>Instrumental I | Dr. Alejandro Cornejo Rodríguez<br>acornejo@inaoep.mx,<br>Dr. Jorge Castro Ramos<br>jcastro@inaoep.mx                  | 9:00-10:30  |             | 9:00-10:30  |             |            |
| O120  | Teoría Electromagnética               | Dr. Rubén Ramos García<br>rgarcia@inaoep.mx,<br>Dra. Svetlana Mansurova<br>smansur@inaoep.mx                           | 10:30-12:00 |             | 10:30-12:00 |             |            |

## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ÓPTICA

SALÓN 1208

| CLAVE | CURSO             | PROFESOR  | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|-------|-------------------|---|-------|--------|-----------|--------|---------|
| O201  | Mecánica Cuántica | Dr. Félix Humberto Villamizar, Dr. Benjamín Jaramillo Ávila |       |        |           |        |         |

### MAESTRÍA EN ÓPTICA

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 Y ANTERIORES  
**TMO Preparación de Tesis de Maestría en Óptica**

### DOCTORADO EN ÓPTICA

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2018 Y ANTERIORES  
**TDO Preparación de Tesis de Doctorado en Óptica**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2018  
**DOT6008 Desarrollo de Tesis IV**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2019  
**DOT6007 Evaluación de Avances de Tesis II**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**DOT6005 Desarrollo de Tesis II**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DOT6004 Evaluación de Avances de Tesis I**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DOT6002 Propuesta de Tesis**



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Agosto-Diciembre 2020**

**MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESPACIO**

| Clave  | Curso                        | Profesor   | Lunes                     | Martes      | Miércoles   | Jueves      | Viernes |  |
|--------|------------------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|--|
| CTE100 | Cómputo Científico           | Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>robles@inaoep.mx   |                           | 11:00-12:30 |             | 11:00-12:30 |         |  |
| CTE101 | Física                       | Dr. Ponciano Rodríguez Montero<br>ponciano@inaoep.mx | <b>CONTACTAR PROFESOR</b> |             |             |             |         |  |
| CTE103 | Teoría de Señales y Sistemas | Dr. Gabriel Martínez Niconoff<br>gmartin@inaoep.mx   | 10:30-12:00               |             | 10:30-12:00 |             |         |  |
| CTE102 | Métodos Matemáticos          | Dr. Celso Gutiérrez Martínez<br>cgutz@inaoep.mx      | <b>CONTACTAR PROFESOR</b> |             |             |             |         |  |

**MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESPACIO**

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2017  
**TMT**                      **Preparación de Tesis de Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio**

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2018  
**MTT5004**                **Escritura y Defensa de Tesis**

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**MTT5002**                **Desarrollo de Tesis**

**DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESPACIO**

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020 Y ANTERIORES  
**TDT**                      **Preparación de Tesis de Doctorado en Ciencia y Tecnología del Espacio**