



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

**Agosto-Diciembre 2021**

1 de 2

**MAESTRÍA EN ASTROFÍSICA**

**SALÓN 1310**

Clave	Curso	Profesor	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
MAC5002	Procesos Radiativos en Astrofísica	Dr. Alberto Carramiñana Alonso alberto@inaoep.mx Dr. Manuel Zamora Avilés mzamora@inaoep.mx		10:30-12:00		10:30-12:00	
MAC5003	Estructura e Hidrodinámica del Medio Interestelar	Dra. Olga M. Vega Casanova ovega@inaoep.mx Dra. Elena Terlevich eterlevi@inaoep.mx Dr. Sergio Martínez González sergiomt@inaoep.mx		9:00-10:30		9:00-10:30	
MAC5004	Física Estelar I	Dr. Miguel Chávez Dagostino mchavez@inaoep.mx Dr. Emanuele Bertone ebertone@inaoep.mx	9:00-10:30		9:00-10:30		
MAC5005	Técnicas Estadísticas y Computacionales	Dra. Mónica Rodríguez Guillén mrodri@inaoep.mx Dr. David Sánchez Argüelles domars@inaoep.mx Dr. Daniel Rosa González danrosa@inaoep.mx			10:30-12:00		10:30-12:00

**\*CURSOS EN LINEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES**

## Optativa Avanzada (4° periodo)

Clave	Curso	Profesor	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
MAG5005	Astrofísica Extragaláctica y Cosmología II	Dr. Vahram Chavushyan vahram@inaoep.mx Dr. Carlos del Burgo Díaz cburgo@inaoep.mx Dr. Alberto Carramiñana Alonso alberto@inaoep.mx Dr. Víctor Manuel Patiño Álvarez victorp@inaoep.mx Dr. Omar López Cruz omarlx@inaoep.mx	12:00-13:30		12:00-13:30		

\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES

### 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 Y OTOÑO 2019  
**MAT5006**                      **Extensión de Tesis**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**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  
**DAT6007**                      **Evaluación de Avances de Tesis II**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DAT6005**                      **Desarrollo de Tesis II**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2021  
**DAT6004**                      **Evaluación de Avances de Tesis I**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2021  
**DAT6002**                      **Propuesta de Tesis**



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

Agosto-Diciembre 2021

SALÓN 1208

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ÓPTICA

1 de 2

CLAVE	CURSO	PROFESOR	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
MOC5004	Óptica Física I	Dr. Víctor Manuel Arrizón Peña arrizon@inaoep.mx Dr. Eduardo Tepichin Rodríguez tepichin@inaoep.mx		10:30-12:00		10:30-12:00	
MOC5002	Métodos Matemáticos	Dr. Fermín Salomón Granados Agustín fermin@inaoep.mx Dr. David Sánchez De la Llave dsanchez@inaoep.mx		9:00-10:30		9:00-10:30	
MOC5005	Óptica Geométrica e Instrumental I	Dr. Alejandro Cornejo Rodríguez acornejo@inaoep.mx, Dr. Alberto Jaramillo Núñez ajaramil@inaoep.mx	9:00-10:30		9:00-10:30		
MOC5003	Teoría Electromagnética	Dr. Rubén Ramos García rgarcia@inaoep.mx, Dr. Félix Humberto Maldonado Villamizar fmaldonado@conacyt.mx	10:30-12:00		10:30-12:00		

\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES

**MAESTRÍA EN ÓPTICA**

- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 Y ANTERIORES  
**TMO** **Preparación de Tesis de Maestría en Óptica**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**MOT5002** **Desarrollo de Tesis**

**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  
**DOT6011** **Escritura de Tesis II**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2019  
**DOT6010** **Escritura de Tesis**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**DOT6008** **Desarrollo de Tesis IV**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DOT6007** **Evaluación de Avances de Tesis II**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DOT6005** **Desarrollo de Tesis II**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2021  
**DOT6004** **Evaluación de Avances de Tesis**
- ➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2021  
**DOT6002** **Propuesta de Tesis**



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

Agosto-Diciembre 2021

1 de 3

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

CLAVE	CURSO	PROFESOR	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
MEC5002	Electrónica	Dr. Alejandro Díaz Sánchez	adiasanz@inaoep.mx				
MEC5004	Instrumentación I	Dr. Jorge Martínez Carballido jmc@inaoep.mx	9:00-10:30			9:00-10:30	
MEC5005	Teoría Electromagnética	Dr. Reydezel Torres Torres reydezel@inaoep.mx      Dr. Peter Halevi      halevi@inaoep.mx		16:00-17:30		16:00-17:30	
MEC5003	Dispositivos Semiconductores	Dr. Pedro Rosales Quintero prosales@inaoep.mx		10:30-12:00		10:30-12:00	

CURSOS 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				

\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES

MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 y OTOÑO 2018  
**MET5005**      **Extensión de Tesis**



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**MET5002**      **Desarrollo de Tesis**



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

Agosto-Diciembre 2021

2 de 3

DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

CLAVE	CURSO	PROFESOR	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
DEE6073	Sistemas Dinámicos de orden Fraccionario	Dr. Esteban Tielo Cuautle etelelo@inaoep.mx Dr. Oscar Martínez Fuentes oscar.martinezfu@anahuac.mx	9:00-10:30		9:00-10:30		
DEE6006	CAD	Dr. Luis Hernández Martínez	luish@inaoep.mx				
DEE6025	Sensores de Estado Sólido	Dr. Alfonso Torres Jacome atorres@inaoep.mx	9:00-10:30		9:00-10:30		
DEE6024	Física de Transistores	Dr. Pedro Rosales Quintero	prosales@inaoep.mx				
DEE6070	Comunicaciones Inalámbricas	Dr. Alfonso Fernández Vázquez	alfonso.fernandez.v@gmail.com				
DEE6011	Diseño de Circuitos Integrados Analógicos Avanzados	Dr. Víctor Rodolfo González Díaz	vicrodolfo.gonzalez@correo.buap.mx				
DEE6030	Silicio Amorfo y Dispositivos	Dr. Alfonso Torres Jacome atorres@inaoep.mx		9:00-10:30		9:00-10:30	
DEE6021	Sistemas Inteligentes	Dr. Israel Cruz Vega icruzv@inaoep.mx		12:00-13:30			12:00-13:30
DEE6054	Electrónica de Potencia	Dr. José de Jesús Rangel Magdaleno jrangel@inaoep.mx Dr. Mario Roberto Arrieta	jrangel@inaoep.mx				
DEE6023	Caracterización de Materiales y Dispositivos Semiconductores	Dr. Alfredo Morales Sánchez	alfredom@inaoep.mx				

\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES

## DOCTORADO EN ELECTRÓNICA

3 de 3

- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2018 Y ANTERIORES  
**TDE** **Preparación de Tesis de Doctorado en Electrónica**
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2018  
**DET6011** **Escritura de Tesis II**
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2019  
**DET6010** **Escritura de Tesis I**
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**DET6008** **Desarrollo de Tesis IV**
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DET6007** **Evaluación de Avances de Tesis II**
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DET6005** **Desarrollo de Tesis II**
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2021  
**DET6004** **Evaluación de Avances de Tesis I**
- ➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2021  
**DET6002** **Propuesta de Tesis**



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

**Agosto-Diciembre 2021**

1 de 2

**Maestría en Ciencias Computacionales**

Clave	Curso	Profesor	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
MCO5004	Inteligencia Artificial	Dr. Manuel Montes y Gómez mmontesg@inaoep.mx	9:00-10:30		9:00-10:30		
MCO5005	Procesamiento de Señales Digitales	Dra. María del Pilar Gómez Gil pgomez@inaoep.mx		10:30-12:00		10:30-12:00	
MCO5006	Redes de Computadoras	Dr. Saúl E. Pomares Hernández spomares@inaoep.mx Dr. Jesús García Díaz jesgadiaz@inaoep.mx Dr. Noureddine Lakouari n.lakouari@inaoep.mx		9:00-10:30		9:00-10:30	

**\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES**

Clave	Curso	Profesor	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
MCC5002	*Matemáticas para la computación	Dr. Leopoldo Altamirano Robles robles@inaoep.mx	12:00-13:30		12:00-13:30		
MCO5002	Aprendizaje Computacional I	Dr. Hugo Jair Escalante Balderas hugojaire@inaoep.mx Dr. Eduardo Morales Manzanares emorales@inaoep.mx				9:00-12:00	
MCC5003	*Diseño y Análisis de Algoritmos	Dr. Aurelio López López allopez@inaoep.mx Dr. Gustavo Rodríguez Gómez grodrig@inaoep.mx	10:30-12:00		10:30-12:00		
MCO5003	Arquitectura de Computadoras	Dr. René Armando Cumplido Parra rcumplido@inaoep.mx		12:00-13:30		12:00-13:30	
MCS5002	*Seminario de Metodología	Dr. Julio César Pérez Sansalvador jcp.sansalvador@inaoep.mx Dr. Noureddine Lakouari n.lakouari@inaoep.mx					9:00-12:00

**\* OBLIGATORIAS**

**2 OPTATIVAS**

**\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES**



## MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

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

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**MCT5002 Desarrollo de Tesis**

## 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  
**DCT6007 Evaluación de Avances de Tesis II**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**DCT6005 Desarrollo de Tesis II**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2021  
**DCT6004 Evaluación de Avances de Tesis I**

➡ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2021  
**DCT6002 Propuesta de Tesis**



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

**Agosto-Diciembre 2021**

1 de 1

**MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESPACIO**

Clave	Curso	Profesor	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
CTE100	Cómputo Científico	Dr. Gustavo Rodríguez Gómez grodrig@inaoep.mx		9:00-10:30		9:00-10:30		
CTE101	Física	Dr. Ponciano Rodriguez Montero ponciano@inaoep.mx	16:00-17:30		16:00-17:30			
CTE103	Teoría de Señales y Sistemas	Dr. Celso Gutiérrez Martínez cgutz@inaoep.mx		10:30-12:00	10:30-12:00			
CTE102	Métodos Matemáticos	Dr. Gabriel Martínez Niconoff	gmartin@inaoep.mx					

**\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES**

**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 2019 y OTOÑO 2018

**MTT5005**

**Extensión de Tesis**



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020

**MTT5002**

**Desarrollo de Tesis**

**DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESPACIO**



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2021 Y ANTERIORES

**TDT**

**Preparación de Tesis de Doctorado en Ciencia y Tecnología del Espacio**



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

Agosto-Diciembre 2021

MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS

1 de 2

ÁREA: 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	raqueld@inaoep.mx				
MBC5003	Introducción a las Ciencias Biológicas	Dra. Teresita Spezzia Mazzocco terespezia@inaoep.mx	12:00-13:30		12:00-13:30		
MBC5004	Introducción a las Ciencias Médicas	Dr. Alberto Haber Olguín	<a href="mailto:doctorhaber@gmail.com">doctorhaber@gmail.com</a>				
MBC5008	Instrumentación Biomédica (OBLIGATORIA)	Dr. Carlos Gerardo Treviño Palacios carlost@inaoep.mx		12:00-13:30		12:00-13:30	

*\*Se recomienda tomar la materia de Física para Ciencias de la Salud, como oyente.*

**\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES**



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

Agosto-Diciembre 2021

MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS

2 de 2

ÁREA: Ciencias de la Salud

Clave	Curso	Profesor	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
MBC5005	Programación Estructurada para Ciencias Biomédicas	Dr. Rafael Izazaga Pérez izazagax@inaoep.mx	10:30-12:00		10:30-12:00		
MBC5006	Matemáticas Básicas	Dr. Julio Cesar Ramírez San Juan jcram@inaoep.mx	12:00-13:30		12:00-13:30		
MBC5007	Física para Ciencias de la Salud	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo paco@inaoep.mx		8:00-9:30		8:00-9:30	
MBC5008	Instrumentación Biomédica (OBLIGATORIA)	Dr. Carlos Gerardo Treviño Palacios carlost@inaoep.mx		12:00-13:30		12:00-13:30	

\*Se recomienda tomar la materia de Introducción a las Ciencias Médicas, como oyente.

**\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS**

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 y OTOÑO 2018  
**MBT5005** Extensión de Tesis

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**MBT5002** Desarrollo de Tesis

**DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA BIOMÉDICAS**

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2019  
**DBT6010** Escritura de Tesis I

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019  
**DBT6008** Desarrollo de Tesis IV

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN PRIMAVERA 2020  
**DBT6007** Evaluación de Avances de Tesis II

➔ ESTUDIANTES QUE INGRESAN EN OTOÑO 2021  
**DBT6002** Propuesta de Tesis



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

Agosto-Diciembre 2021

1 de 1

MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD  
NUEVO INGRESO

CLAVE	CURSO	PROFESOR	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
MSA5002	Criptografía y Seguridad*	Dra. Claudia Feregrino cferegrino@inaoep.mx Dra. Lil María Rodríguez lmrodriguez@inaoep.mx					9:00-10:30
MSC5008	Seminario de Desarrollo* Tecnológico	M.C. Iván Olivera Romero iolivera@inaoep.mx					10:30-12:00
MSA5009	Redes de Computadoras y Protocolos de Comunicación	Dr. José Roberto Pérez Cruz jrpc@inaoep.mx					12:00-13:30
MSA5003	Internet de las Cosas I	Dra. Caludia Feregrino Uribe cferegrino@inaoep.mx M.C. Raziel César Campos Sánchez racasa19@gmail.com					15:00-16:30
MSC5002	Marco Normativo e Interpretación	Mtro. Jorge Torres Aguilar jorge_torres_aguilar@hotmail.com					15:00-16:30
MSA5021	Estructuras de Datos y Algoritmos	Dra. Kelsey A. Ramírez Gutiérrez kramires@inaoep.mx Dr. José Roberto Pérez Cruz jrpc@inaoep.mx					16:30-18:00

\* Materias Obligatorias

\*CURSOS EN LÍNEA, FAVOR DE CONTACTAR A LOS INVESTIGADORES

**MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD**



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2019 Y ANTERIORES  
**MST5005**                      **Extensión de Tesis**



ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN OTOÑO 2020  
**MST5002**                      **Desarrollo de Tesis**