



## **INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

### **5.3.2. AVANCES ENERO-JUNIO DEL AÑO 2021**

El número de estudiantes que ingresaron, así como el de egresados parece estar bajo respecto al mismo periodo, comparado con el año 2020. Sin embargo, consideramos que, para ambos números, alcanzaremos lo establecido en las metas CAR. Es posible que la pandemia este influyendo para que los estudiantes terminen sus programas de licenciatura y maestría en tiempo y forma, por lo que el ingreso en enero de 2021 se redujo.

Por otro lado, la administración del Instituto ha facilitado el acceso a estudiantes que requieren los laboratorios para la realización de su tesis, así como del personal técnico quién los apoyan para que concluyan sus proyectos de tesis.

Para los meses de julio y agosto se presentará un número considerable de exámenes de grado, con lo cuál nos permitirá aumentar la eficiencia terminal de cada uno de los posgrados que existen en el Instituto.

### **SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.

Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 [difusion@inaoep.mx](mailto:difusion@inaoep.mx) [www.inaoep.mx](http://www.inaoep.mx)



**Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica**  
**RELACIÓN DE TESIS DE POSGRADO CONCLUIDAS EN ENERO-JUNIO 2021**

| ID | Nombre del alumno                 | Nivel    |           | Género    |          | Programa de Posgrado  | Título de la Tesis   | Tutor Interno                         |
|----|-----------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|---|--|---------------------------------------|
|    |                                   | Maestría | Doctorado | Masculino | Femenino |   |  |                                       |
| 1  | Moreno Acosta Pedro Armando       | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica                   | Generación de haces vectoriales usando un modulador digital de microespejos  | Ramos García, Rubén                   |
| 2  | Lozano García Andrés              | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica              | Muscle Fatigue Detection under lifting condition through Wavelet Transform based System and its application to analyze the deadlift exercise | Espinosa Flores-Verdad, Guillermo     |
| 3  | Feliciano Avelino Ivan Raymundo   | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales         | Incorporando Conocimiento Causal en Aprendizaje por Refuerzo   | Morales Manzanares, Eduardo Francisco |
| 4  | Barba Barcelo Loreth Guadalupe    | X        |           |           | X        | Maestría en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio | Control de Movimiento para un Robot Esférico No Holonómico con Péndulo en Planos Variables   | Rodríguez Gómez, Gustavo              |
| 5  | López Antypas Claudio Manuel      | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales         | Arquitectura de fusión en cascada para la predicción de precio del mercado eléctrico mayorista   | Sucar Succar, Luis Enrique            |
| 6  | Cabrera Ponce Aldrich Alfredo     | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales         | Geo-localisation of aerial images captured with Drones   | Martínez Carranza, José               |
| 7  | Lozada Tlelo Fernando             | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica              | Síntesis y Diseño de Preamplificador CMOS de Baja Potencia   | Díaz Sánchez, Alejandro               |
| 8  | Juárez Gama Mariana               | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica              | La población estelar en formación en el cúmulo masivo embebido W49N  | Mendoza Torres, José Eduardo          |
| 9  | Borroel Duran Yaritza del Rosario | X        |           |           | X        | Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica              | Modelado de la sensibilidad espectrofotométrica de OFIUCO  | Rosales Ortega, Fernando Fabián       |
| 10 | Barros de la Cruz Erick Iván      | X        |           | X         |          | Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica              | Transconductores de baja Gm para filtros de baja frecuencia  | Sanz Pascual, María Teresa            |
| 11 | Herrera Sepúlveda Lyda Vanessa    |          | X         |           | X        | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica             | Sensor para la Determinación de la Permittividad Compleja usando Resonadores Acoplados Eléctricamente  | Olvera Cervantes, José Luis           |
| 12 | Oves García Reinier               |          | X         | X         |          | Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales        | Human Activities Recognition based on Second Order Motion Descriptors and a Two-Stream Architecture  | Sucar Succar, Luis Enrique            |
| 13 | Río López Emmanuel                |          | X         | X         |          | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica             | Black Hole Scaling Laws for Large Galaxies in the Near Infrared  | López Cruz, Omar                      |
| 14 | Dalle Mese Zavala Giannina        |          | X         |           | X        | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica             | A new synthetic approach to stellar classification based on the strömgren photometric system   | López Cruz, Omar                      |
| 15 | Rodríguez Martínez Angel Eugenio  |          | X         | X         |          | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica                  | Análisis Teórico y Numérico de la Ecuación de Transporte de Irradiancia  | Granados Agustín, Fermín Salomón      |
| 16 | Sánchez Pérez Karla Janeth        |          | X         |           | X        | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica                  | Global optical retinal oximetry as a screening method  | Treviño Palacios, Carlos Gerardo      |

**Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica**  
**RELACIÓN DE TESIS DE POSGRADO CONCLUIDAS EN ENERO-JUNIO 2021**

| ID | Nombre del alumno        | Nivel    |           | Género    |          | Programa de Posgrado                                    | Título de la Tesis  | Tutor Interno         |
|----|--------------------------|----------|-----------|-----------|----------|---|---|-----------------------|
|    |                          | Maestría | Doctorado | Masculino | Femenino |   |   |                       |
| 17 | Peñalosa Delgado Rosario |          | X         |           | X        | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica | Sensado de propiedades dieléctricas en el rango de las microondas   | Corona Chávez, Alonso |
| 18 | González Viveros Naara   |          | X         |           |          | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica      | Cuantificación de hemoglobina glicosilada y glucosa in vivo usando espectroscopia Raman y redes neuronales artificiales | Castro Ramos, Jorge   |