



**GOBIERNO DE MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



## “Doctorado en Manufactura Avanzada”

Calendario Escolar - Generación Agosto-2023 - Julio-2026

| I TRIMESTRE |  |  |       |          |           |
|-------------|--|--|-------|----------|-----------|
| Clave       | Asignatura                                   | Período  | Horas | Créditos | Seriación |
| OBMA-9      | Ahorro de energía en procesos de manufactura | 18, 19, 25, 26 de agosto de 2023<br>01, 02, 08, 09, 15, 16 de septiembre de 2023 | 40    | 4        | --        |
| PD-I        | Proyecto de doctorado I                      | --   | -     | *        | --        |
| CI          | Presentación Centro de Información           | 09 de septiembre de 2022   | 2     | --       | --        |

[Reinscripción 27 de octubre de 2023](#)

| II TRIMESTRE |                                  |  |       |          |           |
|--------------|----------------------------------|--|-------|----------|-----------|
| Clave        | Asignatura                       | Período  | Horas | Créditos | Seriación |
| OBMA-4       | Diseño y manufactura sustentable | 12, 13, 19, 20, 26, 27 de enero, 02, 03, 09, 10 de febrero de 2024 | 40    | 4        | *         |
| PD-II        | Proyecto de doctorado II         | --   | *     | *        | PD-I      |
| SA-1         | <a href="#">Seminario 1</a>      | Del 15 al 18 de enero de 2024                                      | --    | 2        | --        |

[Reinscripción 16 de febrero de 2024](#)

| III TRIMESTRE |                                   |   |       |          |           |
|---------------|-----------------------------------|---|-------|----------|-----------|
| Clave         | Asignatura                        | Período   | Horas | Créditos | Seriación |
| OBMA-6        | Sistemas avanzados de manufactura | 05, 06, 12, 13, 19, 20, 26, 27 de abril, 03, 04 de mayo de 2024 | 40    | 4        | *         |
| PD-III        | Proyecto de doctorado III         | --  | *     | *        | PD-II     |

[Reinscripción 10 de mayo de 2024](#)

| IV TRIMESTRE |  |  |       |          |           |
|--------------|--|--|-------|----------|-----------|
| Clave        | Asignatura   | Período  | Horas | Créditos | Seriación |
| OBMA-8       | Modelación y simulación de procesos de manufactura | 28, 29 de junio, 05, 06, 12, 13, 19, 20, 26, 27 de julio de 2024 | 40    | 4        | OBMA-5    |
| PD-IV        | Proyecto de doctorado IV                           | --   | *     | *        | PD-III    |
| SA-2         | <a href="#">Seminario de avances 2</a>             | Del 15 al 18 de julio de 2024                                    | *     | 2        | --        |

[Reinscripción 02 de agosto de 2024](#)

| V TRIMESTRE |                         |   |       |          |           |
|-------------|-------------------------|---|-------|----------|-----------|
| Clave       | Asignatura              | Período   | Horas | Créditos | Seriación |
| OPMA-       | Asignatura optativa 1   | 20, 21, 27, 28 de septiembre, 04, 05, 11, 12, 18, 19 de octubre de 2024 | 40    | 4        | *         |
| PD-V        | Proyecto de doctorado V | --  | *     | *        | PD-IV     |

[Reinscripción 25 de octubre de 2024](#)

| VI TRIMESTRE |  |  |       |          |           |
|--------------|--|--|-------|----------|-----------|
| Clave        | Asignatura                             | Período  | Horas | Créditos | Seriación |
| OPMA-        | Asignatura optativa 2                  | 08, 09, 15, 16, 22, 23, 29, 30 de noviembre, 06, 07 de diciembre de 2024 | 40    | 4        | *         |
| OPMA-        | Asignatura optativa 3                  | 10, 11, 17, 18, 24, 25, 31 de enero, 01, 07, 08 de febrero de 2025       | 40    | 4        | *         |
| PD-VI        | Proyecto de doctorado VI               | --   | *     | *        | PD-V      |
| SA-3         | <a href="#">Seminario de avances 3</a> | Del 03 al 07 de febrero de 2025  | *     | 2        | SA-2      |

[Reinscripción 14 de febrero de 2025](#)

| VII TRIMESTRE |                           |  |       |          |           |
|---------------|---------------------------|--|-------|----------|-----------|
| Clave         | Asignatura                | Período                                  | Horas | Créditos | Seriación |
| PD-VII        | Proyecto de doctorado VII | Del 21 de febrero al 25 de abril de 2025 | *     | *        | PD-VI     |

[Reinscripción 25 de abril de 2025](#)

| VIII TRIMESTRE |  |                                       |       |          |           |
|----------------|--|---------------------------------------|-------|----------|-----------|
| Clave          | Asignatura                             | Período                               | Horas | Créditos | Seriación |
| PD-VIII        | Proyecto de doctorado VIII             | Del 02 de mayo al 25 de julio de 2025 | *     | *        | PD-VII    |
| SA-4           | <a href="#">Seminario de avances 4</a> | 14 al 18 de julio de 2025             | *     | 2        | SA-3      |

[Reinscripción 25 de julio de 2025](#)

| IX TRIMESTRE |                          |   |       |          |           |
|--------------|--------------------------|---|-------|----------|-----------|
| Clave        | Asignatura               | Período                                   | Horas | Créditos | Seriación |
| PD-IX        | Proyecto de doctorado IX | Del 01 de agosto al 30 de octubre de 2025 | *     | *        | PD-VIII   |

[Reinscripción 31 de octubre de 2025](#)

| X TRIMESTRE |  |  |       |          |           |
|-------------|--|--|-------|----------|-----------|
| Clave       | Asignatura                             | Período                                    | Horas | Créditos | Seriación |
| PD-X        | Proyecto de doctorado X                | Del 07 de noviembre al 30 de enero de 2026 | *     | *        | PD-IX     |
| SA-5        | <a href="#">Seminario de avances 5</a> | Del 19 al 23 de enero de 2026              | *     | 2        | SA-4      |

[Reinscripción 30 de enero de 2026](#)

| XI TRIMESTRE |                          |  |       |          |           |
|--------------|--------------------------|--|-------|----------|-----------|
| Clave        | Asignatura               | Período                                  | Horas | Créditos | Seriación |
| PD-XI        | Proyecto de doctorado XI | Del 06 de febrero al 24 de abril de 2026 | *     | *        | PD-X      |

[Reinscripción 25 de abril de 2026](#)

| XII TRIMESTRE  |                           |                                   |       |           |                   |
|--|---------------------------|-----------------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Clave  | Asignatura                | Período                           | Horas | Créditos  | Seriación         |
| PD-XII   | Proyecto de doctorado XII | 01 de mayo al 31 de julio de 2026 | *     | 72        | PD-XI             |
| Dirección de tesis de maestría - Docencia en maestría - Revisión de proyectos terminales |                           |                                   | 80    | 21        |                   |
| <b>Examen de titulación</b>  |                           |                                   |       | <b>80</b> |                   |
|  |                           |                                   |       |           | <b>Julio 2026</b> |

### Oferta de Asignaturas Optativas por Períodos Trimestrales

| Trimestre V                                     |         | Trimestre VI  |         |   |         |
|---|---------|---|---------|---|---------|
| Optativa 1                                      | Clave   | Optativa 2  | Clave   | Optativa 3                                      | Clave   |
| 1. Métodos de prototipado y manufactura rápidos | OPMA-1  | 1. Método de elemento finito para el diseño y desarrollo de productos | OPMA-2  | 1. Métodos avanzados de ingeniería del producto | OPMA-3  |
| 2. Automatización de sistemas de manufactura    | OPMA-4  | 2. Robótica en manufactura  | OPMA-6  | 2. Procesos de manufactura por láser            | OPMA-9  |
| 3. Integración CAD/CAM/CAE                      | OPMA-5  | 3. Diseño y desarrollo de productos                                   | OPMA-10 | 3. Sistemas flexibles de manufactura y CIM      | OPMA-13 |
| 4. Procesos de conformado de materiales         | OPMA-7  | 4. Procesos de manufactura convencional                               | OPMA-8  | 4. Sistemas de visión en manufactura            | OPMA-14 |
| 5. Recubrimientos avanzados                     | OPMA-11 | 5. Materiales avanzados de ingeniería                                 | OPMA-12 |   |         |