





|   |  |                                 |   |
|---|--|---------------------------------|---|
|  | <b>FORMATO DE PUBLICACIÓN ESTÁNDAR DE PERFILES</b> | Código: GD-PR-007-FR-002        |  |
|   | Macroproceso: Gestión Académica                    | Versión: 02                     |   |
|   | Proceso: Gestión de Docencia                       | Fecha de Aprobación: 30/10/2019 |   |

## DESCRIPCIÓN GENERAL

**PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA MECÁNICA ARTICULADO EN CICLOS PROPEDEÚTICOS CON TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL**  
**CONVOCATORIA PARA CONTRATACIÓN DOCENTE DE MEDIO TIEMPO OCASIONAL PLAZAS A PROVEER UNA (1) PARA EL PERÍODO 2023-3 PLAZAS A PROVEER UNA (1) PARA EL PERÍODO 2023-3 Y CONTRATACIÓN DOCENTE DE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL PLAZAS A PROVEER UNA (1) PARA EL PERÍODO 2023-3**

### PERFIL 1

| <b>Tipo de contratación</b>     | Medio Tiempo Ocasional   |          |  |          |                   |          |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
|---------------------------------|--|----------|--|----------|-------------------|----------|-----|------|---|---------------------|---|--------------------------------------|---------|-------|----------|---|---------------------|---|--------------------------------------|---------|-----------|----------|---|---------------------|---|------------------------------------|---------|---------|---------|---|---------------------|---|------------------------------------|---------|---------|---------|---|---------------------|---|--------------------------------------|---------|-------|---------|---|---------------------|---|--------------------------------------|---------|--------|----------|----|---------------------|---|--|---------|-------|----------|----|---------------------|---|--|---------|--------|---------|
| <b>Asignaturas</b>              | 19723 - Neumática y Electroneumática<br>19744 – Introducción la Robótica<br>19826 – Automatización de Maquinaria<br>19827 – Servohidráulica y Servoneumática   |          |  |          |                   |          |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| <b>Áreas de Conocimiento</b>    | Principal: Automatización y Control  |          |  |          |                   |          |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| <b>Perfil del Docente</b>       | 1. Ingeniero(a) Mecánico(a), Ingeniero(a) en Control, Ingeniero (a) Electromecánico(a)<br>2. Estudios de maestría en áreas afines a la del concurso<br>3. Experiencia docente mínimo de un (1) año de Tiempo Completo o su equivalente en Medio Tiempo u Hora Cátedra en Instituciones de Educación Superior relacionada al área del concurso.   |          |  |          |                   |          |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| <b>Disponibilidad de Tiempo</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE</th> <th>CLASIFICACIÓN</th> <th>CREDITOS</th> <th>ESPACIO ACADÉMICO</th> <th>GRUPO</th> <th>DÍA</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19723 - NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA</td> <td>574-282</td> <td>LUNES</td> <td>8AM-10AM</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19723 - NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA</td> <td>574-282</td> <td>MIERCOLES</td> <td>8AM-10AM</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19744 - INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA</td> <td>574-281</td> <td>VIERNES</td> <td>2PM-4PM</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19744 - INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA</td> <td>574-281</td> <td>VIERNES</td> <td>4PM-6PM</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19826 - AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA</td> <td>375-281</td> <td>LUNES</td> <td>6PM-8PM</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19826 - AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA</td> <td>375-281</td> <td>SABADO</td> <td>10AM-12M</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19827 - SERVOHIDRÁULICA Y SERVONEUMÁTICA</td> <td>375-282</td> <td>LUNES</td> <td>8PM-10PM</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Electivo Intrínseco</td> <td>2</td> <td>19827 - SERVOHIDRÁULICA Y SERVONEUMÁTICA</td> <td>375-282</td> <td>MARTES</td> <td>6PM-8PM</td> </tr> </tbody> </table> | SEMESTRE | CLASIFICACIÓN                            | CREDITOS | ESPACIO ACADÉMICO | GRUPO    | DÍA | HORA | 5 | Electivo Intrínseco | 2 | 19723 - NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA | 574-282 | LUNES | 8AM-10AM | 5 | Electivo Intrínseco | 2 | 19723 - NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA | 574-282 | MIERCOLES | 8AM-10AM | 6 | Electivo Intrínseco | 2 | 19744 - INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA | 574-281 | VIERNES | 2PM-4PM | 6 | Electivo Intrínseco | 2 | 19744 - INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA | 574-281 | VIERNES | 4PM-6PM | 9 | Electivo Intrínseco | 2 | 19826 - AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA | 375-281 | LUNES | 6PM-8PM | 9 | Electivo Intrínseco | 2 | 19826 - AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA | 375-281 | SABADO | 10AM-12M | 10 | Electivo Intrínseco | 2 | 19827 - SERVOHIDRÁULICA Y SERVONEUMÁTICA | 375-282 | LUNES | 8PM-10PM | 10 | Electivo Intrínseco | 2 | 19827 - SERVOHIDRÁULICA Y SERVONEUMÁTICA | 375-282 | MARTES | 6PM-8PM |
| SEMESTRE                        | CLASIFICACIÓN  | CREDITOS | ESPACIO ACADÉMICO                        | GRUPO    | DÍA               | HORA     |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 5                               | Electivo Intrínseco  | 2        | 19723 - NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA     | 574-282  | LUNES             | 8AM-10AM |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 5                               | Electivo Intrínseco  | 2        | 19723 - NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA     | 574-282  | MIERCOLES         | 8AM-10AM |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 6                               | Electivo Intrínseco  | 2        | 19744 - INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA       | 574-281  | VIERNES           | 2PM-4PM  |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 6                               | Electivo Intrínseco  | 2        | 19744 - INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA       | 574-281  | VIERNES           | 4PM-6PM  |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 9                               | Electivo Intrínseco  | 2        | 19826 - AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA     | 375-281  | LUNES             | 6PM-8PM  |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 9                               | Electivo Intrínseco  | 2        | 19826 - AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA     | 375-281  | SABADO            | 10AM-12M |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 10                              | Electivo Intrínseco  | 2        | 19827 - SERVOHIDRÁULICA Y SERVONEUMÁTICA | 375-282  | LUNES             | 8PM-10PM |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |
| 10                              | Electivo Intrínseco  | 2        | 19827 - SERVOHIDRÁULICA Y SERVONEUMÁTICA | 375-282  | MARTES            | 6PM-8PM  |     |      |   |                     |   |                                      |         |       |          |   |                     |   |                                      |         |           |          |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                    |         |         |         |   |                     |   |                                      |         |       |         |   |                     |   |                                      |         |        |          |    |                     |   |  |         |       |          |    |                     |   |  |         |        |         |

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
|  | <b>FORMATO DE PUBLICACIÓN ESTÁNDAR DE PERFILES</b> | Código: GD-PR-007-FR-002           |  |
|   | Macroproceso: Gestión Académica                    | Versión: 02                        |   |
|   | Proceso: Gestión de Docencia                       | Fecha de Aprobación:<br>30/10/2019 |   |

| CÓDIGO | ASIGNATURA                          |
|--------|-------------------------------------|
| 19722  | HIDRÁULICA Y ELECTROHIDRÁULICA      |
| 19723  | NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA        |
| 19732  | MANUFATURA FLEXIBLE                 |
| 19738  | CONTROLES LÓGICOS PROGRAMABLES PLCS |
| 19744  | INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA          |

Atendiendo a la flexibilidad académica las asignaturas electivas pueden variar semestralmente, las electivas aprobadas en el plan de estudios que pueden ser designadas son las siguientes:



- Hidráulica y electrohidráulica
  - Manufactura flexible
  - Control avanzado de procesos
  - Introducción a la robótica
  - Avances en procesos de manufactura
  - Automatización de maquinaria
  - Servohidráulica y servoneumática
  - Manufactura esbelta
  - Visión artificial
- ✓ 20 horas: 16 horas lectivas y 4 horas no lectivas

**Nota aclaratoria:**

Estos horarios no pueden ser modificados dado que ya cuentan con esta programación de espacios físico. Todas las asignaturas serán impartidas de manera 100% presencial

## PERFIL 2

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Tipo de contratación</b>  | Tiempo Completo Ocasional  |
| <b>Asignaturas</b>           | 19733 – Motores de Combustión Interna<br>19804 – Termodinámica Aplicada<br>1818 – Transferencia de Calor<br>19847 – Modelamiento de Sistemas Térmicos<br>Electiva Intrínseca |
| <b>Áreas de Conocimiento</b> | Energías y Fluidos   |

|   |  |                                 |   |
|---|--|---------------------------------|---|
|  | <b>FORMATO DE PUBLICACIÓN ESTÁNDAR DE PERFILES</b> | Código: GD-PR-007-FR-002        |  |
|   | Macroproceso: Gestión Académica                    | Versión: 02                     |   |
|   | Proceso: Gestión de Docencia                       | Fecha de Aprobación: 30/10/2019 |   |

### Perfil del Docente

1. Ingeniero(a) Mecánico(a), Ingeniero(a) Electromecánico(a)
2. Mínimo título de maestría o doctorado en áreas afines a la del concurso
3. Experiencia docente Mínimo un (1) año de Tiempo Completo o su equivalente en Medio Tiempo u Hora Cátedra en Instituciones de Educación Superior relacionada al área del concurso.  
(incluir experiencia laboral)

### Disponibilidad de Tiempo

| SEMESTRE    | CLASIFICACIÓN       | CREDITOS | ESPACIO ACADÉMICO                        | GRUPO       | DÍA       | HORA     |
|-------------|---------------------|----------|--|-------------|-----------|----------|
| 5           | Electivo Intrínseco | 3        | 19733 - MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA    | 574-283     | JUEVES    | 12M-2PM  |
| 5           | Electivo Intrínseco | 3        | 19733 - MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA    | 574-283     | MARTES    | 2PM-4PM  |
| 7           | Obligatorio Básico  | 3        | 19804 - TERMODINÁMICA APLICADA           | 375-281     | LUNES     | 6PM-8PM  |
| 7           | Obligatorio Básico  | 3        | 19804 - TERMODINÁMICA APLICADA           | 375-281     | MIÉRCOLES | 6PM-8PM  |
| 7           | Obligatorio Básico  | 3        | 19804 - TERMODINÁMICA APLICADA           | 375-282     | JUEVES    | 8PM-10PM |
| 7           | Obligatorio Básico  | 3        | 19804 - TERMODINÁMICA APLICADA           | 375-282     | MIÉRCOLES | 8PM-10PM |
| 8           | Obligatorio Básico  | 3        | 1818 - TRANSFERENCIA DE CALOR            | 375-283     | SABADO    | 10AM-12M |
| 8           | Obligatorio Básico  | 3        | 1818 - TRANSFERENCIA DE CALOR            | 375-283     | SABADO    | 8AM-10AM |
| 10          | Electivo Intrínseco | 2        | 19847- MODELAMIENTO DE SISTEMAS TÉRMICOS | 375-281     | LUNES     | 8PM-10PM |
| 10          | Electivo Intrínseco | 2        | 19847- MODELAMIENTO DE SISTEMAS TÉRMICOS | 375-281     | MARTES    | 6PM-8PM  |
| Por definir | Electivo Intrínseco | 2        | ELECTIVA INTRÍNSECA                      | Por definir | SABADO    | 2PM-4PM  |
| Por definir | Electivo Intrínseco | 2        | ELECTIVA INTRÍNSECA                      | Por definir | SABADO    | 4PM-6PM  |



Atendiendo a la flexibilidad académica las asignaturas electivas pueden variar semestralmente las electivas aprobadas en el plan de estudios que pueden ser designadas pueden ser las siguientes:

| CÓDIGO | ASIGNATURA  |
|--------|---|
| 19733  | MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA                                   |
| 19734  | BIOCOMBUSTIBLES   |
| 19743  | ENERGÍAS RENOVABLES   |
| 19854  | SISTEMAS TÉRMICOS SOLARES                                       |
| 19829  | EFICIENCIA ENERGÉTICA   |
| 19830  | REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO                              |
| 19831  | DISEÑO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR                             |
| 19837  | APLICACIONES DE LA BIOMASA Y OTRAS FUENTES ALTERNAS             |
| 19847  | MODELAMIENTO DE SISTEMAS TÉRMICOS                               |
| 19848  | PLANTAS TÉRMICAS  |
| 19849  | APLICACIONES DE SISTEMAS TÉRMICOS SOLARES                       |
| 19850  | COGENERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DEL CALOR RESIDUAL EN LA INDUSTRIA |

✓ 20 horas, 16 lectivas 4 no lectivas

#### Nota aclaratoria:

Estos horarios no pueden ser modificados dado que ya cuentan con esta programación de espacios físico. Todas las asignaturas serán impartidas de manera 100% presencial.

|   |  |                                 |   |
|---|--|---------------------------------|---|
|  | <b>FORMATO DE PUBLICACIÓN ESTÁNDAR DE PERFILES</b>   | Código: GD-PR-007-FR-002        |  |
|   | Macroproceso: Gestión Académica  | Versión: 02                     |   |
|   | Proceso: Gestión de Docencia   | Fecha de Aprobación: 30/10/2019 |   |
|   |  |                                 |   |
| <b>Documentos que debe anexar</b>   | Hoja de vida con los correspondientes soportes de los estudios realizados, la experiencia laboral y docente y demás requisitos solicitados en el perfil docente, todo debe remitirse en un solo PDF nombrado con el perfil al que se presenta y su nombre completo en mayúscula fija.<br>Ej. PERFIL 1 MARIA DOLORES CÁRDENAS |                                 |   |
| <b>Recepción de documentos</b>  | Las hojas de vida deben ser enviadas al correo electrónico del proyecto curricular tecmecanica@udistrital.edu.co<br><b>Fecha de recepción:</b> desde el día 25 de julio hasta el 28 de julio de 2023 a las 5 pm.<br>Después de esta fecha no se tendrá en cuenta ninguna hoja de vida remitida.                              |                                 |   |
| <b>Entrevista</b>   | Se realizará una entrevista a través de Meet por parte de los miembros del Consejo Curricular el día 02 de agosto, la cual se programará y notificará vía correo electrónico.  |                                 |   |
| <b>Publicación de Resultados</b>  | 03 de agosto de 2023   |                                 |   |

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará atendiendo a los siguientes criterios de evaluación:

| CRITERIO                            | PUNTOS DE CALIFICACIÓN |
|-------------------------------------|------------------------|
| Título de Pregrado                  | Máximo 10 puntos       |
| Título de Postgrado                 | Máximo 20 puntos       |
| Experiencia docente y/o relacionada | Máximo 25 puntos       |
| Experiencia de Investigación        | Máximo 15 puntos       |
| Publicaciones Acreditadas           | Máximo 10 puntos       |
| Entrevista                          | Máximo 20 puntos       |

Para declarar un ganador del concurso docente el menor puntaje posible debe ser de 65 puntos de 100 posibles.