

| <b>BIOLOGÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requisitos generales para inscribir Opción de grado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I</i></li> <li>Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios</li> </ul> |                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modalidad</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Nombre</b>                                             | <b>Unidad académica responsable</b>                    | <b>Horario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cupos</b>                                 | <b>Requisitos específicos y criterios de selección</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TRABAJO ESCRITO</b>                                                                                                                                                                                                                                 | Trabajo escrito                                           | Programa de Biología y servicios de Ciencias Naturales | No requiere                                                                                                                                                                                                                                                                          | No requiere                                  | Anteproyecto aprobado por Consejo de programa                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>MÓDULO DE POSGRADO</b>                                                                                                                                                                                                                              | Fundamentos de estadística para analítica de datos        | Maestría en Analítica de datos                         | <b>Grupo 1 (Remoto) y grupo 3 (Presencial):</b><br>Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00<br><br><b>Grupo 2 (Presencial):</b><br>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00<br><br><b>Grupo 5 (Remoto) y Grupo 6 (Presencial):</b><br>Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00 | 56 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta de intención.</li> <li>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP | Maestría en Analítica de datos                         | Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 10:00                                                                                                                                                                                                                                          | 20 cupos para todos los programas de la FICB | *Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios.                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Conceptos de bio y nanotecnología                         | Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología             | Viernes 17:00 – 21:00                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 cupos para todos los programas de la FICB  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                            |  |                     |  |                                                                                                                                             |
|--|----------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Conceptos de bioingeniería |  | Sábado 9:00 – 13:00 |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul> |
|--|----------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**MATEMÁTICAS**

**Requisitos generales para inscribir Opción de grado:**

- Haber aprobado la asignatura Trabajo de grado (Anteproyecto)
- Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios

| Modalidad                 | Nombre                                                    | Unidad académica responsable   | Horario                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cupos                                        | Requisitos específicos y criterios de selección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TRABAJO ESCRITO</b>    | Trabajo escrito                                           | Programa de matemáticas        | No requiere                                                                                                                                                                                                                                                                          | No requiere                                  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aprobación de Opción de grado I</li><li>2. Anteproyecto aprobado por el comité curricular del programa</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>MÓDULO DE POSGRADO</b> | Fundamentos de estadística para analítica de datos        | Maestría en Analítica de datos | <b>Grupo 1 (Remoto) y grupo 3 (Presencial):</b><br>Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00<br><br><b>Grupo 2 (Presencial):</b><br>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00<br><br><b>Grupo 5 (Remoto) y Grupo 6 (Presencial):</b><br>Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00 | 56 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Carta de intención.</li><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul><br>*Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios. |
|                           | Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP | Maestría en Analítica de datos | Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 10:00                                                                                                                                                                                                                                          | 15 cupos para todos los programas de la FICB |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| <b>INGENIERÍA AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requisitos generales para inscribir Opción de grado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haber aprobado la asignatura Opción de Grado – I (plan antiguo 4037 - 4038)</li> <li>Haber aprobado la asignatura Práctica de Ingeniería 5 (plan nuevo 4063)</li> <li>Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos del plan de estudios</li> </ul> |                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modalidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Nombre</b>                                                            | <b>Unidad académica responsable</b> | <b>Horario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cupos</b>                                 | <b>Requisitos específicos y criterios de selección</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>TRABAJO ESCRITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trabajo escrito de Sistematización, Investigación, Creación o Innovación | Programa de Ingeniería ambiental    | No requiere                                                                                                                                                                                                                                                                          | No requiere                                  | Haber enviado al correo de la Dirección del programa <a href="mailto:direccionambiental@ucentral.edu.co">direccionambiental@ucentral.edu.co</a> el documento de anteproyecto de trabajo de grado y que este haya sido aprobado por el consejo del programa de Ingeniería Ambiental                                                                                                                                 |
| <b>CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Economía Circular y Negocios verdes                                      |                                     | Lunes<br>18:00 – 22: 00<br>Sábado<br>8:00 – 12:00                                                                                                                                                                                                                                    | 44 cupos                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta por parte del estudiante dirigida al consejo del programa, donde manifieste la intención de realizar el curso de profundización.</li> <li>El cupo se asignará en el consejo del programa a los estudiantes con el promedio acumulado más alto, según el número de cupos que se ofertaron</li> </ul>                                                                   |
| <b>MÓDULO DE POSGRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fundamentos de estadística para analítica de datos                       | Maestría en Analítica de datos      | <b>Grupo 1 (Remoto) y grupo 3 (Presencial):</b><br>Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00<br><br><b>Grupo 2 (Presencial):</b><br>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00<br><br><b>Grupo 5 (Remoto) y Grupo 6 (Presencial):</b><br>Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00 | 56 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta de intención.</li> <li>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> <li>*Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos disponibles y deberán revisar los horarios</li> </ul> |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS**  
**OFERTA OPCIONES DE GRADO**

**2025-2**

|  |                                                           |                                            |                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                           |                                            |                                                |                                              | para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios.                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP | Maestría en Analítica de datos             | Viernes 18:00 – 21:00 y<br>Sábado 7:00 – 10:00 | 15 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Carta de intención.</li><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li><li>•</li></ul> |
|  | Conceptos de bio y nanotecnología                         | Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología | Viernes 17:00 – 21:00                          | 5 cupos para todos los programas de la FICB  | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Carta de intención.</li><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul>           |
|  | Conceptos de bioingeniería                                |                                            | Sábado 9:00 – 13:00                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requisitos generales para inscribir Opción de grado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I Código: 40050109 (Planes 4033 y 4034)</i></li> <li>Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios</li> </ul> |                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Modalidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Nombre</b>                                                             | <b>Unidad académica responsable</b> | <b>Horario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cupos</b>                                 | <b>Requisitos específicos y criterios de selección</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TRABAJO ESCRITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trabajo escrito de sistematización, investigación, creación o innovación  | Programa de Ingeniería de sistemas  | NR                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR                                           | Haber entregado a dirección de programa <a href="mailto:direccioningenieriadesistemas@ucentral.edu.co">direccioningenieriadesistemas@ucentral.edu.co</a> el documento de anteproyecto con su correspondiente aprobación por el consejo del programa                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Inteligencia artificial para las organizaciones <b>(Modalidad remota)</b> |                                     | Lunes 18:30 – 21:30<br>Sábado 8:00 – 11:00                                                                                                                                                                                                                                           | 40 cupos                                     | Carta por parte del estudiante, dirigida al consejo del programa, donde manifieste la intención de cursar el curso de profundización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>MÓDULO DE POSGRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fundamentos de estadística para analítica de datos                        | Maestría en Analítica de datos      | <b>Grupo 1 (Remoto) y grupo 3 (Presencial):</b><br>Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00<br><br><b>Grupo 2 (Presencial):</b><br>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00<br><br><b>Grupo 5 (Remoto) y Grupo 6 (Presencial):</b><br>Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00 | 56 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta de intención.</li> <li>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> </ul> *Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP                 | Maestría en Analítica de datos      | Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 10:00                                                                                                                                                                                                                                          | 15 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta de intención.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS**  
**OFERTA OPCIONES DE GRADO**

**2025-2**

|  |                                   |                                            |                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                   |                                            |                       |                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul>                                                                                                                                           |
|  | Conceptos de bio y nanotecnología | Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología | Viernes 17:00 – 21:00 | 5 cupos para todos los programas de la FICB | <p>El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Carta de intención.</li></ul> <p>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</p> |
|  | Conceptos de bioingeniería        |                                            | Sábado 9:00 – 13:00   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| INGENIERÍA ELECTRÓNICA                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requisitos generales para inscribir Opción de grado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado I – Código: 40050109</i> (Planes 4029 y 4030)</li> <li>Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios</li> </ul> |                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Modalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nombre                                                                   | Unidad académica responsable       | Horario                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cupos                                        | Requisitos específicos y criterios de selección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TRABAJO ESCRITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trabajo escrito de sistematización, investigación, creación o innovación | Programa de Ingeniería electrónica | NR                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR                                           | Haber enviado al correo de la dirección de programa <a href="mailto:direccionelectronica@ucentral.edu.co">direccionelectronica@ucentral.edu.co</a> el documento de anteproyecto avalado por el director de trabajo de grado que acompaña el proyecto para presentar al consejo del programa                                                                                                                                                                               |
| <b>CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Automatización de Edificios Inteligentes Sostenibles                     |                                    | Viernes 18:00 – 21:00<br>Sábado 9:00 – 12:00                                                                                                                                                                                                                                         | 21 cupos                                     | Carta de intención donde el estudiante expresa de manera clara el argumento e interés que lo llevan a solicitar el curso de profundización temática en relación con el perfil académico y su proyección profesional.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>MÓDULO DE POSGRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fundamentos de estadística para analítica de datos                       | Maestría en Analítica de datos     | <b>Grupo 1 (Remoto) y grupo 3 (Presencial):</b><br>Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00<br><br><b>Grupo 2 (Presencial):</b><br>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00<br><br><b>Grupo 5 (Remoto) y Grupo 6 (Presencial):</b><br>Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00 | 56 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta de intención.</li> <li>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> </ul><br>*Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios. |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS**  
**OFERTA OPCIONES DE GRADO**

**2025-2**

|  |                                                           |                                            |                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP | Maestría en Analítica de datos             | Viernes 18:00 – 21:00 y<br>Sábado 7:00 – 10:00 | 15 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Carta de intención.</li><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul> |
|  | Conceptos de bio y nanotecnología                         | Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología | Viernes 17:00 – 21:00                          | 5 cupos para todos los programas de la FICB  | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Carta de intención.</li><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul> |
|  | Conceptos de bioingeniería                                |                                            | Sábado 9:00 – 13:00                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS**  
**OFERTA OPCIONES DE GRADO**

**2025-2**

| INGENIERÍA INDUSTRIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |                                   |                                                                                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requisitos generales para inscribir Opción de grado:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I Código: 40050109</i> (Planes 4035 y 4036)</li><li>Haber cursado y aprobado 151 créditos académicos de tu plan de estudios a la fecha de la solicitud</li></ul> |                                                                          |                                   |                                                                                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Modalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nombre                                                                   | Unidad académica responsable      | Horario                                                                         | Cupos                      | Requisitos específicos y criterios de selección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TRABAJO ESCRITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trabajo escrito de sistematización, investigación, creación o innovación | Programa de ingeniería industrial | NR                                                                              | NR                         | Concepto de <b>"aprobado"</b> emitido por los jurados evaluadores del anteproyecto (correo electrónico enviado desde la cuenta <a href="mailto:opciondegradoindustrial@ucentral.edu.co">opciondegradoindustrial@ucentral.edu.co</a> )                                                                                                                                                                                       |
| CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Six sigma                                                                |                                   | Lunes<br>18:00 – 22:00<br>Sábado<br>7:00 – 10:00                                | 23 cupos                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Carta de intención donde el estudiante expresa de manera clara el argumento e interés que lo llevan a solicitar el curso de profundización temática en relación con el perfil académico y su proyección profesional.</li><li>El cupo se asignará en el consejo del programa a los estudiantes con el promedio acumulado más alto, según el número de cupos que se ofertaron</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gerencia de mantenimiento                                                |                                   | Lunes<br>18:00 – 20:00<br>Martes<br>20:00 – 22:00<br>Miércoles<br>18:00 – 20:00 | 25 cupos para toda la FICB | <ul style="list-style-type: none"><li>Carta de intención donde el estudiante expresa de manera clara el argumento e interés que lo llevan a solicitar el curso de profundización temática en relación con el perfil académico y su proyección profesional.</li><li>El cupo se asignará en el consejo del programa a los estudiantes con el promedio acumulado más alto, según el número de cupos que se ofertaron</li></ul> |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS**  
**OFERTA OPCIONES DE GRADO**

**2025-2**

|                               |                                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MÓDULO DE<br/>POSGRADO</b> | Fundamentos de estadística para analítica de datos                                                                                            | Maestría en Analítica de datos                    | <p><b>Grupo 1 (Remoto) y grupo 3 (Presencial):</b><br/>Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 2 (Presencial):</b><br/>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00</p> <p><b>Grupo 5 (Remoto) y Grupo 6 (Presencial):</b><br/>Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00</p> | 56 cupos para todos los programas de la FICB | <p>El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta de intención.</li> <li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> <li>• *Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios.</li> </ul> |
|                               | Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP                                                                                     | Maestría en Analítica de datos                    | Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 10:00                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 cupos para todos los programas de la FICB | <p>El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta de intención.</li> <li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
|                               | Conceptos de bio y nanotecnología                                                                                                             | Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología        | Viernes 17:00 – 21:00                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 cupos para todos los programas de la FICB  | <p>El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta de intención.</li> <li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
|                               | Conceptos de bioingeniería                                                                                                                    |                                                   | Sábado 9:00 – 13:00                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               | <p>Sistemas de Costeo</p> <p>Gestión Estratégica de Costos: Redes de Suministro</p> <p>Gestión Estratégica de Costos: Redes de Producción</p> | Especialización en Gerencia Estratégica de costos | <p>Lunes 18 – 22</p> <p>Sábado 8 – 12</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 cupos                                     | <p>El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta de intención.</li> <li>2. Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                            |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS  
OFERTA OPCIONES DE GRADO**

**2025-2**

| INGENIERÍA MECÁNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requisitos generales para inscribir Opción de grado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I Código: 40050109 (Planes 4031 y 4032)</i></li> <li>Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios</li> <li><i>Haber aprobado 132 créditos - la asignatura Formulación y Evaluación de Proyectos</i></li> </ul> |                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Modalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nombre                                                                   | Unidad académica responsable    | Horario                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cupos                                        | Requisitos específicos y criterios de selección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TRABAJO ESCRITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trabajo escrito de sistematización, investigación, creación o innovación | Programa de ingeniería mecánica | NR                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR                                           | 1. Haber entregado a Dirección del programa <a href="mailto:direccioningenieriamecanica@ucentral.edu.co">direccioningenieriamecanica@ucentral.edu.co</a> el documento de anteproyecto y que este haya sido aprobado por el consejo del programa                                                                                                                                                                                                                        |
| CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gerencia de mantenimiento                                                |                                 | Lunes<br>18:00 – 20:00<br>Martes<br>20:00 – 22:00<br>Miércoles<br>18:00 – 20:00                                                                                                                                                                                                      | 25 cupos                                     | 1. Haber aprobado Mantenimiento para los planes 4031/32 y Calidad y mantenimiento para el plan 4065.<br>2. Carta por parte del estudiante, dirigida al consejo del programa, donde manifieste la intención de matricular el curso de profundización temático.                                                                                                                                                                                                          |
| MÓDULO DE POSGRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fundamentos de estadística para analítica de datos                       | Maestría en Analítica de datos  | <b>Grupo 1 (Remoto) y grupo 3 (Presencial):</b><br>Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00<br><br><b>Grupo 2 (Presencial):</b><br>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00<br><br><b>Grupo 5 (Remoto) y Grupo 6 (Presencial):</b><br>Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00 | 56 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta de intención.</li> <li>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li> </ul> *Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios. |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS**  
**OFERTA OPCIONES DE GRADO**

**2025-2**

|  |                                                           |                                            |                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP | Maestría en Analítica de datos             | Viernes 18:00 – 21:00 y<br>Sábado 7:00 – 10:00 | 15 cupos para todos los programas de la FICB | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Carta de intención.</li><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul> |
|  | Conceptos de bio y nanotecnología                         | Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología | Viernes 17:00 – 21:00                          | 5 cupos para todos los programas de la FICB  | El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Carta de intención.</li><li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</li></ul> |
|  | Conceptos de bioingeniería                                |                                            | Sábado 9:00 – 13:00                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |