

BIOLOGÍA					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado:					
<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>					
Modalidad	Nombre	Unidad académica responsable	Horario	Cupos	Requisitos específicos y criterios de selección
TRABAJO ESCRITO	Trabajo escrito	Programa de Biología y servicios de Ciencias Naturales	No requiere	No requiere	Anteproyecto aprobado por Consejo de programa
MÓDULO DE POSGRADO	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de Datos	<p><b>Grupo 1 (remoto) y 3 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 21:00 y Sábado 9:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 2 (presencial):</b> Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 9:00</p> <p><b>Grupo 4 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 22:00 y Sábado 10:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 6 (remoto) y Grupo 7 (presencial):</b> 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 con 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> <p>* 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.</p>

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS  
OFERTA OPCIONES DE GRADO 2024-2**

	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	
	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 con 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		Sábados 9:00 – 13:00		

MATEMÁTICAS					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber aprobado la asignatura Trabajo de grado (Anteproyecto)</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
TRABAJO ESCRITO	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>
MÓDULO DE POSGRADO	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de Datos	<p><b>Grupo 1 (remoto) y 3 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 21:00 y Sábados 9:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 2 (presencial):</b> Viernes 18:00 – 21:00 y Sábados 7:00 – 9:00</p> <p><b>Grupo 4 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 22:00 y Sábado 10:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 6 (remoto) y Grupo 7 (presencial):</b> 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 con 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> <p>* 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.</p>

	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	
--	---	--------------------------------	---	--	--

INGENIERÍA AMBIENTAL					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I</i> (plan antiguo 4037 - 4038)</li> <li>• Haber aprobado la asignatura <i>Práctica de Ingeniería 5</i> (plan nuevo 4063)</li> <li>• Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos del 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 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>	Manejo, aprovechamiento y tratamiento de residuos peligrosos - RESPEL		Lunes 18:00 – 22: 00 Sábados 8:00 – 12:00	24 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>
	Zonificación ambiental		Lunes 18:00 – 22: 00 Sábado 8:00 – 12:00	23 cupos	
<b>MÓDULO DE POSGRADO</b>	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de Datos	<b>Grupo 1 (remoto) y 3 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 21:00 y Sábados 9:00 – 11:00	56 cupos para todos los programas de la FICB	El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo con 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>

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS  
OFERTA OPCIONES DE GRADO 2024-2**

			<p><b>Grupo 2 (presencial):</b> Viernes 18:00 – 21:00 y Sábados 7:00 – 9:00</p> <p><b>Grupo 4 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 22:00 y Sábado 10:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 6 (remoto) y Grupo 7 (presencial):</b> Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00</p>		<p>* 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.</p>
	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>
<b>MÓDULO DE POSGRADO</b>	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		Sábados 9:00 – 13:00		

INGENIERÍA DE SISTEMAS					
<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>					
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 de Sistemas	NR	NR	Haber entregado a dirección de programa <a href="mailto:direccioningenieriadestemas@ucentral.edu.co">direccioningenieriadestemas@ucentral.edu.co</a> el documento de anteproyecto y que este haya sido aprobado 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 Sábados 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.
	Desarrollo de dispositivos biomédicos usando pensamiento de diseño	Programa de Ingeniería Electrónica	Lunes 18:00 – 20:00 Sábados 13:00 – 17:00	20 cupos	
<b>MÓDULO DE POSGRADO</b>	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de Datos	<b>Grupo 1 (remoto) y 3 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 21:00 y Sábados 9:00 – 11:00  <b>Grupo 2 (presencial):</b> Viernes 18:00 – 21:00 y Sábados 7:00 – 9:00  <b>Grupo 4 (presencial):</b>	56 cupos para todos los programas de la FICB	El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo con 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.

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS  
OFERTA OPCIONES DE GRADO 2024-2**

			Jueves 18:00 – 22:00 y Sábado 10:00 – 11:00		
			<b>Grupo 6 (remoto) y Grupo 7 (presencial):</b> Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00		
	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> <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 con los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta de intención.</li> <li>• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado.</li> </ul>
	Conceptos de bioingeniería		Sábados 9:00 – 13:00		



**INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

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

- Haber aprobado la asignatura *Opción de Grado I – Código: 40050109* (Planes 4029 y 4030)
- 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 de sistematización, investigación, creación o innovación	Programa de Ingeniería Electrónica	NR	NR	Haber entregado a dirección de programa <a href="mailto:direccionelectronica@ucentral.edu.co">direccionelectronica@ucentral.edu.co</a> el documento de anteproyecto y que este haya sido aprobado por el consejo del programa
<b>CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA</b>	Desarrollo de dispositivos biomédicos usando pensamiento de diseño		Lunes 18:00 – 20:00 Sábados 13:00 – 17:00	20 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	<p><b>Grupo 1 (remoto) y 3 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 21:00 y Sábados 9:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 2 (presencial):</b> Viernes 18:00 – 21:00 y Sábados 7:00 – 9:00</p> <p><b>Grupo 4 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 22:00 y</p>	56 cupos para todos los programas de la FICB	<p>El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo con 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> <p>* 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.</p>

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS  
OFERTA OPCIONES DE GRADO 2024-2**

			Sábado 10:00 – 11:00		
			<b>Grupo 6 (remoto) y Grupo 7 (presencial):</b> Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00		
	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> <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		Sábados 9:00 – 13:00		

INGENIERÍA INDUSTRIAL					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado:					
<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
<b>TRABAJO ESCRITO</b>	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> ).
<b>CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA</b>	Six sigma		Lunes 18:00 – 22:00 Sábados 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	Programa de Ingeniería Mecánica	Lunes 18:00 – 20:00 Martes y jueves 20:00 – 22:00	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>

<b>MÓDULO DE POSGRADO</b>	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de Datos	<p><b>Grupo 1 (remoto) y 3 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 21:00 y Sábados 9:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 2 (presencial):</b> Viernes 18:00 – 21:00 y Sábados 7:00 – 9:00</p> <p><b>Grupo 4 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 22:00 y Sábado 10:00 – 11:00</p> <p><b>Grupo 6 (remoto) y Grupo 7 (presencial):</b> 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 con 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> <p>* 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.</p>
	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 con 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		Sábados 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>	<p>Especialización en Gerencia Estratégica de Costos</p>	<p>Lunes 18:00 – 22:00</p> <p>Sábados 8:00 – 12:00</p>	<p>15 cupos</p>	<p>El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo con los siguientes criterios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Carta de intención.</li> <li><b>2.</b> Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado.</li> </ol>
--	---	--	--	-----------------	---

**INGENIERÍA MECÁNICA**

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

- Haber aprobado la asignatura *Opción de Grado – I* Código: 40050109 (Planes 4031 y 4032)
- Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios
- Haber aprobado 132 créditos - la asignatura *Formulación y Evaluación de Proyectos*

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 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
<b>CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA</b>	Gerencia de mantenimiento		Lunes 18:00 – 20:00 Martes y jueves 20:00 – 22:00	25 cupos	1. Haber aprobado Mantenimiento para los planes 4031/32 y Calidad y mantenimiento para el plan 4065. 2. Carta por parte del estudiante, dirigida al consejo del programa, donde manifieste la intención de matricular el curso de profundización temática.
<b>MÓDULO DE POSGRADO</b>	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de Datos	<b>Grupo 1 (remoto) y 3 (presencial):</b> Jueves 18:00 – 21:00 y Sábados 9:00 – 11:00  <b>Grupo 2 (presencial):</b> Viernes 18:00 – 21:00 y Sábados 7:00 – 9:00  <b>Grupo 4 (presencial):</b>	56 cupos para todos los programas de la FICB	El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo con 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.

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS  
OFERTA OPCIONES DE GRADO 2024-2**

			Jueves 18:00 – 22:00 y Sábado 10:00 – 11:00		
			<b>Grupo 6 (remoto) y Grupo 7 (presencial):</b> Lunes 18:30 – 21:30 y Sábado 11:00 – 13:00		
	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> <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 con 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		Sábados 9:00 – 13:00		