

BIOLOGÍA					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado: <ul style="list-style-type: none"> Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I</i> 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
TRABAJO ESCRITO	Trabajo escrito	Programa de Biología y servicios de ciencias naturales	No requiere	No requiere	Anteproyecto aprobado por el consejo de programa
MÓDULO DE POSGRADO	1. Fundamentos de estadística para analítica de datos (4 créditos) 2. Técnicas y Herramientas I (1 crédito)	Maestría en Analítica de datos	Fundamentos de estadística para analítica de datos Grupo 1 (presencial) Jueves 18:00 – 22:00 Técnicas y herramientas I -Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral): Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre) -Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral): Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) -Introducción a Python (Presencial Bimestral): Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)	48 cupos para todos los programas de la FICB	El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: - Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado. - Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0. *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. ** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas. *** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda.



			<p>- Linux para entornos en ciberseguridad (presencial bimestral). Grupo 1: sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - septiembre)</p> <p>-Gestión de producción y materiales con SAP (presencial bimestral. Grupo 1: sábados 07:00 – 9:00 (agosto - septiembre)</p>		
	Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP (6 créditos)		<p>Grupo 2 (presencial): Viernes 18:00 – 21:00 Sábado 7:00 – 10:00</p>	24 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">- Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado.- Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0. <p>*Los estudiantes seleccionados serán matriculados en los cursos disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios.</p>

INGENIERÍA AMBIENTAL					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado:					
<ul style="list-style-type: none"> • Haber aprobado la asignatura Práctica de Ingeniería V (plan 4063) • Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos del plan de estudios 					
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 Ambiental	No requiere	Ilimitados	Haber enviado al correo de la Dirección del programa direccionambiental@ucentral.edu.co el documento de anteproyecto de trabajo de grado y que este haya sido aprobado por el consejo del programa de Ingeniería Ambiental
CURSO DE PROFUNDIZACIÓN	Economía Circular y Negocios Verdes		Lunes 18:00 - 22:00 Sábado 8:00 - 12:00	20 cupos	Carta suscrita por el estudiante y dirigida al Consejo de Programa, en la cual manifieste explícitamente su intención de optar por el Curso de Profundización como modalidad de grado. La selección de los estudiantes postulados se realizará en sesión del Consejo de Programa. Los cupos se asignarán en estricto orden descendente, priorizando los promedios acumulados más altos hasta completar el número de vacantes ofertadas para el periodo.
MÓDULO DE POSGRADO	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de datos	Fundamentos de estadística para analítica de datos Grupo 1 (Presencial) Jueves 18:00 – 22:00 Técnicas y Herramientas Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 (Ago - Sep): Sábados 7:00 – 9:00	48 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"> • Carta de intención. • Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0. *Los estudiantes seleccionados serán matriculados en cualquiera de los cursos



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS

OFERTA OPCIONES DE GRADO

2026-2

			Grupo 2 (Oct - Nov): Sábados 7:00 – 9:00		<p>disponibles y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los cursos del plan de estudios.</p> <p>** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas: Fundamentos de Estadística y Técnicas y Herramientas.</p> <p>*** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.</p>
	Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP		Introducción a Python (Presencial Bimestral) Grupo 1 (Ago - Sep): Sábados 7:00 - 9:00		
			Grupo 2(Presencial): Viernes 18:00 – 21:00 Sábado 7:00 – 10:00	24 Cupos para todos los programas de la FICB	

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Requisitos generales para inscribir Opción de grado:

- Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios (4064)

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 de Sistemas	NR	NR	Haber enviado al correo de la dirección de programa direccioningenieriadesistemas@ucentral.edu.co el documento de anteproyecto avalado por el director del trabajo de grado que acompaña el proyecto para presentar al consejo del programa
MÓDULO DE POSGRADO	Gestión y buenas prácticas de ciberseguridad (4 Créditos). Técnicas y herramientas 1 (1 créditos).	Maestría en Ciberseguridad	Gestión y buenas prácticas de ciberseguridad Grupo 1. (Presencial) Viernes 18:00 – 22:00 Técnicas y herramientas 1 ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre) ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)	24 cupos para todos los programas de la FICB	El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: - Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado. - Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0. - Aprobación asignatura Ciberseguridad. *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. ** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas. *** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.



Modalidad	Nombre	Unidad académica responsable	Horario	Cupos	Requisitos específicos y criterios de selección
MÓDULO DE POSGRADO	Fundamentos de estadística para Analítica de datos (4 créditos). Técnicas y Herramientas 1 (1 crédito)	Maestría en Analítica de Datos	Fundamentos de estadística para analítica de datos Grupo 1 (Presencial) Jueves 18:00 – 22:00 Técnicas y herramientas 1 ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre) ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)	48 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">- Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado.- Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.- Aprobación de la asignatura Data Analytics <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> <p>** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas.</p> <p>*** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.</p>



Modalidad	Nombre	Unidad académica responsable	Horario	Cupos	Requisitos específicos y criterios de selección
MÓDULO DE POSGRADO	Arquitectura de software emergentes (3 créditos). Técnicas y herramientas 1 (1 crédito).	Especialización en Ingeniería de Software	Arquitectura de software emergentes Grupo 1. (presencial) Miércoles 18:00 – 22:00 Técnicas y herramientas 1 ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre) ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)	24 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">- Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado.- Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.- Aprobación de la asignatura Ingeniería de Software II. *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. ** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas. *** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.



Modalidad	Nombre	Unidad académica responsable	Horario	Cupos	Requisitos específicos y criterios de selección
MÓDULO DE POSGRADO	Fundamentos de estadística para Analítica de datos (4 créditos). Técnicas y Herramientas 1 (1 crédito)	Especialización en Anaítica de Negocios	Fundamentos de estadística para Analítica de datos Grupo 1. (Presencial) Lunes 18:00 – 22:00 Técnicas y herramientas 1 ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre) ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Introducción a Python (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) ● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)	24 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">• Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado.• Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0. *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. ** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas. *** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.

INGENIERÍA ELECTRÓNICA					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado: <ul style="list-style-type: none"> Haber cursado y aprobado 130 créditos de tu plan de estudios 4069. 					
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 electrónica	NR	NR	Haber enviado al correo de la dirección de programa, direccionelectronica@ucentral.edu.co , el documento de anteproyecto avalado por el director de trabajo de grado, el cual se presenta al consejo del programa para el proceso correspondiente.
CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA	Automatización Industrial Integrada		Jueves 18:00 – 20:00 Sábado 7:00 – 11:00	21 cupos	Realizar preinscripción y enviar carta de intención al correo de la dirección de programa < direccionelectronica@ucentral.edu.co >, en la cual el estudiante expresa de manera clara el argumento e interés que lo lleva a solicitar el curso de profundización temática en relación con el perfil académico y su proyección profesional.
MÓDULO DE POSGRADO	Fundamentos de estadística para analítica de datos y Técnicas y herramientas 1	Maestría en Analítica de datos	Fundamentos de estadística para analítica de datos Grupo 1 (Presencial) Jueves 18:00 – 22:00 Técnicas y Herramientas 1 •Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre).	48 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"> Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado y que registre el grupo de interés de la asignatura de técnicas y herramientas al correo de la dirección de programa: direccionelectronica@ucentral.edu.co



			<ul style="list-style-type: none"> ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Introducción a Python (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) ● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) ● Gestión de producción y Materiales con SAP (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) 		<ul style="list-style-type: none"> ● Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0. <p>Los estudiantes seleccionados serán matriculados en el módulo de maestría y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los horarios de las asignaturas del plan de estudios.</p> <p>** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas.</p> <p>*** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.</p>
	Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP	Maestría en Analítica de datos	<p>Grupo 2 (Presencial): Viernes 18:00 – 22:00 y Sábado 7:00 – 10:00</p>	24 Cupos para todos los programas de la FICB	
	Gestión y buenas prácticas de ciberseguridad	Maestría en Ciberseguridad	Viernes 18:00 a 22:00	24 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"> ● Carta de intención que evidencie el interés por el posgrado y que registre el grupo de interés de la asignatura de técnicas y herramientas al correo de la dirección de programa: direccionelectronica@ucentral.edu.co ● Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.
	Técnicas y herramientas 1		<ul style="list-style-type: none"> ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) 		



			<ul style="list-style-type: none">● Introducción a Python (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)● Gestión de producción y Materiales con SAP (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)	<p>Los estudiantes seleccionados serán matriculados en el módulo de maestría y deberán revisar los horarios para que no haya cruces con los horarios de las asignaturas del plan de estudios.</p> <p>** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas.</p> <p>*** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.</p>
--	--	--	--	--

INGENIERÍA INDUSTRIAL					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado: <ul style="list-style-type: none"> • Plan de estudios 4035 y 4036: Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I Código: 40050109</i> • Plan de estudios 4070: Haber cursado y aprobado Práctica de Ingeniería V :43391088 					
Modalidad	Nombre	Unidad académica responsable	Horario	Cupos	Requisitos específicos y criterios de selección
CURSO DE PROFUNDIZACIÓN	Lean Six sigma	Programa de Ingeniería Industrial	Lunes 18:00 a 21:00 Sábado 7:00 a 10:00	20	El programa de ingeniería industria asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> • Carta de intención (Enviar al correo del programa: ingenieriaindustrial@ucentrla.edu.co)
TRABAJO ESCRITO	Innovación de producto		No requiere	No requiere	Haber enviado al correo al programa ingenieriaindustrial@ucentral.edu.co y opciondegradoindustrial@ucentral.edu.co el documento de anteproyecto avalado por el director de trabajo de grado que acompaña el proyecto para presentar al consejo del programa.
	Innovación de proceso		No requiere	No requiere	Haber enviado al correo al programa ingenieriaindustrial@ucentral.edu.co y opciondegradoindustrial@ucentral.edu.co el documento de anteproyecto avalado por el director de trabajo de grado que acompaña el proyecto para presentar al consejo del programa.
MÓDULO DE POSGRADO			Fundamentos de estadística para analítica de datos Grupo 1 (Presencial) Jueves 18:00 – 22:00 Técnicas y Herramientas 1	48 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"> • Carta de intención (Enviar al correo del programa: ingenieriaindustrial@ucentrla.edu.co)



	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de datos o Especialización en Analítica de Negocios	<ul style="list-style-type: none"> ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre). ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Introducción a Python (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) ● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) 		<ul style="list-style-type: none"> ● Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0. <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> <p>** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas.</p> <p>*** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.</p>
	Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP		<p>Grupo 1(Presencial):</p> <p>Viernes 18:00 – 21:00 y Sábado 7:00 – 10:00</p>	24 Cupos para todos los programas de la FICB	
	Gerencia Organizacional basada en estrategias de productividad	Especialización Gerencia de Mantenimiento y Activos Físicos	<p>Gerencia Organizacional basada en estrategias de productividad Grupo 1. (presencial) Viernes 18:00 – 22:00</p> <p>Técnicas y Herramientas 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre). ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Introducción a Python 	24 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"> ● Carta de intención (Enviar al correo del programa: ingenieriaindustrial@ucentrla.edu.co) ● Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS

OFERTA OPCIONES DE GRADO

2026-2

			(Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) •Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)		
CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA	Automatización Industrial Integrada	Programa de Ingeniería Electrónica	Jueves 18:00 – 20:00 Sábado 7:00 – 11:00	10 Cupos	El programa de ingeniería industria asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: Carta de intención (Enviar al correo del programa: ingenieriaindustrial@ucentrla.edu.co)

INGENIERÍA MECÁNICA					
Requisitos generales para inscribir Opción de grado: <ul style="list-style-type: none"> Haber aprobado la asignatura <i>Opción de Grado – I Código: 40050109 (Planes 4031 y 4032)</i> Haber cursado y aprobado el 80 % de los créditos de tu plan de estudios <i>Haber aprobado 132 créditos - la asignatura Formulación y Evaluación de Proyectos</i> 					
Modalidad	Nombre	Unidad académica responsable	Horario	Cupos	Requisitos específicos y criterios de selección
CURSO DE PROFUNDIZACIÓN TEMÁTICA	CURSO DE PROFUNDIZACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL INTEGRADA	Programa de Ingeniería Mecánica	Jueves 18: a 20:00 y sábados 7:00 a 11:00	21	Realizar preinscripción y enviar carta de intención al correo de la dirección de programa direccioningenieriamecanica@ucentral.edu.co , en la cual el estudiante expresa de manera clara el argumento el interés que lo lleva a solicitar el curso de profundización temática.
	INTEGRADO ELECTRÓNICA, MECÁNICA, INDUSTRIAL				Haber enviado el documento de anteproyecto al correo de la Dirección del programa direccioningenieriamecanica@ucentral.edu.co y que este haya sido aprobado por el consejo del programa.
TRABAJO ESCRITO	Trabajo escrito de sistematización, investigación, creación o innovación		NR	NR	
MÓDULO DE POSGRADO	Fundamentos de estadística para analítica de datos	Maestría en Analítica de datos	Fundamentos de estadística para analítica de datos Grupo 1 (Presencial) Jueves 18:00 – 22:00	48 cupos para todos los programas de la FICB	El programa académico de pregrado asignará los cupos disponibles de acuerdo a los siguientes criterios: · Carta de intención.



			<p>Técnicas y Herramientas 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre) ● Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre) ● Introducción a Python (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) ● Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) ● Gestión de producción y Materiales con SAP (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre) 		<p>Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0.</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> <p>** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas: Fundamentos de Estadística y Técnicas y Herramientas.</p> <p>*** El contenido técnicas y herramientas se enmarcará en visualización de datos, en donde los estudiantes podrán aprender sobre herramientas tanto teóricas como computacionales que favorezcan una transmisión de la información adecuada, funcional e interactiva.</p>
	Gestión de proyectos y procesos empresariales con SAP ERP		<p>Grupo 1(Presencial): Viernes 18:00 – 22:00 y Sábado 7:00 – 10:00</p>	24 Cupos para todos los programas de la FICB	
	1. Gerencia Organizacional basada en estrategias de productividad (3 créditos).	Módulo de posgrado – Especialización Gerencia de Mantenimiento y Activos Físicos	<p>Gerencia Organizacional basada en estrategias de productividad</p> <p>Grupo 1. (presencial)</p> <p>Viernes 18:00 – 22:00</p>	24 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"> ● Carta de intención ● Promedio acumulado ponderado por créditos de todo lo cursado que debe ser superior a 3.0



			<p>Técnicas y herramientas I</p> <ul style="list-style-type: none">• Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto - Septiembre)• Visualización de Datos con R (Presencial Bimestral) Grupo 2 Sábados 07:00 – 9:00 (Octubre - noviembre)• Introducción a Python (Presencial bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)• Linux para entornos en Ciberseguridad (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)• Gestión de producción y Materiales con SAP (Presencial Bimestral) Grupo 1 Sábados 07:00 – 9:00 (Agosto -Septiembre)		<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> <p>** La opción de grado está conformada por las dos materias relacionadas.</p> <p>*** El espacio académico de Técnicas y Herramientas es un componente flexible y práctico diseñado para desarrollar Competencias tecnológicas de alta demanda. A través de este portafolio, el estudiante puede personalizar su formación eligiendo las herramientas que mejor se adapten a sus intereses, fortaleciendo así su perfil profesional con destrezas técnicas de aplicación inmediata en el mercado laboral.</p>
	<p>2. Técnicas y herramientas I (1 crédito).</p>				