

Malla curricular

- Materiais Obligatorias
 - Materiais complementaristas
 - Núcleos de formación

Esquema de colores



Motriz conectada

Materias Obligatorias

Materias complementarias

BID459 Bifísica CR3.UM.4 Comunes	BID507 Zoología, sistemáticas animal y laboratorio CR3.UM.7 Comunes	EM0051 Inteligencia artificial CR3.UM.4 Comunes	CM0105 Estadística 1 (economía) CR3.UM.6 Comunes	CM0110 Estadística 2 (economía) CR3.UM.4 Comunes	CM0426 Optimización I CR3.UM.6 Comunes	EM0419 Heurística CR3.UM.4 Comunes	CM0449 Sistemas lineales CR3.UM.6 Comunes	DFR290 Instrumentación óptica CR3.UM.4 Comunes
D0312 Técnicas de procesamiento por plasma CR3.UM.4 Comunes	DFE726 Tópicos en espectroscopía moessbauer CR3.UM.4 Comunes	DFE731 Tópicos en física de sólidos CR3.UM.4 Comunes	DIF010 Instrumentación científica CR3.UM.6 Comunes	FIO118 Matemáticas financieras CR3.UM.6 Comunes	FIO119 Matemáticas financieras CR3.UM.6 Comunes	IDD141 Proyecto 2 CR3.UM.6 Comunes	IDB610 Diseño conceptual mecatrónico CR3.UM.4 Comunes	IDB614 Lenguajes técnicos de programación CR3.UM.4 Comunes
IM0017 Actuadores y sensores CR3.UM.4 Comunes	IP0018 Equipos para interfaces entre procesos CR3.UM.4 Comunes	IM0144 Proyecto especial de 3 créditos CR3.UM.4 Comunes	IM0187 Proyecto especial de 4 créditos CR3.UM.4 Comunes	IM0231 Mecánica de sólidos CR3.UM.4 Comunes	IM0238 Métodos de elementos finitos CR3.UM.4 Comunes	IM0240 Diseño de máquinas 1 CR3.UM.6 Comunes	IM0242 Introducción a sistemas cad/cam CR3.UM.6 Comunes	IM0245 Transferencia de celar CR3.UM.6 Comunes
IM0260 Mecanismos y simulación CR3.UM.4 Comunes	IP0208 Proyecto especial 3 créditos CR3.UM.3 Comunes	IP0211 Diseño de moldes de inyección CR3.UM.4 Comunes	IP0222 Automatización con microcontroladores CR3.UM.2 Comunes	IP0233 Automatización con matlab CR3.UM.2 Comunes	IP0234 Automatización con plc CR3.UM.3 Comunes	IP0238 Automatización con labview CR3.UM.3 Comunes	IP0000 Técnicas de caracterización de materiales CR3.UM.4 Comunes	000064 Construcción empresarial CR3.UM.4 Comunes
000360 Preparación de proyectos CR3.UM.4 Comunes	0G0281 Evaluación financiera de proyectos CR3.UM.8 Comunes	000301 Evaluación ambiental de proyectos CR3.UM.4 Comunes	0G0281 Análisis de riesgos CR3.UM.4 Comunes	000364 Gestión de proyectos CR3.UM.4 Comunes	000386 Expedición innovadora CR3.UM.8 Comunes	000381 Idear empresarial CR3.UM.8 Comunes	000282 Frontera tecnológica CR3.UM.4 Comunes	PRD243 Estadística y diseño de experimentos CR3.UM.4 Comunes
PR0031 Procesos celulares CR3.UM.4 Comunes	PR0032 Procesos de biotransformación CR3.UM.8 Comunes	PR0033 Operaciones biotecnológicas CR3.UM.4 Comunes	PR0034 Simulación de bioprocessos CR3.UM.8 Comunes	ST0246 Base de datos CR3.UM.4 Comunes				

Núcleos de formación

NUCLEO FORMACIÓN INSTITUCIONAL COMÚN

Área de constitución y ciudadanía	Área de contexto colombiano	Área de emprendimiento	Área de habilidades comunicativas
DLE004 Constitución y sociedad (núcleo de formación institucional) Comunes	GP0032 Contexto político (núcleo de formación institucional) Comunes	GP0051 Iniciativa y cultura empresarial (núcleo de formación institucional) Comunes	HL0591 Análisis textual (núcleo de formación institucional) Comunes
	GP0038 Colombia, política y desarrollo (núcleo de formación institucional) Comunes		HL0592 Prácticas textuales (núcleo de formación institucional) Comunes
	GP0029 Colombia en el ámbito internacional (núcleo de formación institucional) Comunes		HL0593 Edición textual (núcleo de formación institucional) Comunes

NUCLEO FORMACIÓN INSTITUCIONAL ELECTIVO

Área de arte y cultura	Área de ciencia y técnica	Área de cultura ambiental	Área de filosofía y letras	Área de historia y política	Área de música y sociedad
HL0390 Colombia contada por los artistas - electiva, núcleo de formación Comunes	HL0584 Filosofía de la ciencia y la técnica - electiva, núcleo de formación Comunes	GT0310 Hombre y medio ambiente Comunes	HL0551 Filosofía y retórica - electiva, núcleo de formación Comunes	SL0036 Ideas políticas en colombia - electiva, núcleo de formación Comunes	MU0414 El lenguaje de la música - electiva, núcleo de formación Comunes
HL0555 Arte y ciudad - electiva, núcleo de formación Comunes	HL0558 Filosofía y medios - electiva, núcleo de formación Comunes	PR0211 Desarrollo sostenible Comunes	HL0552 Literatura: ficción y realidad - electiva, núcleo de formación Comunes	SL0037 Geografía y política - electiva, núcleo de formación Comunes	MU0411 Música y cultura - electiva, núcleo de formación Comunes
HL0560 Arte artesanal y mercancía - electiva, núcleo de formación Comunes	GT0301 Ciencias de la información - electiva, núcleo de formación Comunes	PR0212 Ecología Comunes	HL0553 Literatura y región - electiva, núcleo de formación Comunes	SL0069 Narrativas de nación - electiva, núcleo de formación Comunes	MU0412 Colombia a través de la música - electiva, núcleo de formación Comunes