

RUTAS CURRICULARES POR SEDES/ÁREAS/PROGRAMA

Asignaturas en color ofrecidas en la Sede

BOGOTÁ INGENIERÍA

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
agrícola	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	GEOGRAFÍA ECONÓMICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA ING A	TALLER AGRÍCOLA I	ESTÁTICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	ECOLOGÍA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		BIOLOGÍA GENERAL	TOPOGRAFÍA	SUELOS
		EXPRESIÓN GRÁFICA		
	BASIC ENGLISH	ANALÍTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		APERTURA	APERTURA	APERTURA
industrial	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ECONOMÍA GENERAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	EXPRESIÓN GRÁFICA	HUMANÍSTICA II	SISTEMA DE COSTOS
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	HUMANÍSTICA I	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		ANALÍTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	TALLER DE FUNDAMENTOS DE ING
		APERTURA	APERTURA	
civil	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	TALLER I	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	EXPRESIÓN GRÁFICA	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	GEOGRAFÍA ECONÓMICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	INTRODUCCIÓN A LA ING C	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	TOPOGRAFÍA I	FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERP
		ANALÍTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
	APERTURA	APERTURA	APERTURA	
sistemas	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	MATEMÁTICAS DISCRETAS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA ING	MÉTODOS DE INV	ELEMENTOS DE COMPUTADORES
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	EXPRESIÓN GRÁFICA	PROGRAMACIÓN ORIENT X OBJ	ESTRUCTURA DE DATOS
		ANALÍTICAL READING AND WRITING	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		APERTURA	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	TEORÍA GENERAL DE SIST
	APERTURA	APERTURA	APERTURA	
eléctrica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	GEOGRAFÍA ECONÓMICA DE COL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA ING E	SOCIOLOGÍA INDUSTRIAL	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	GEOGRAFÍA ECONÓMICA DE COL	MATERIALES PARA ING	ECOLOGÍA
		EXPRESIÓN GRÁFICA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		SG PROGRAMA ALEX I	SG PROGRAMA ALEX II	SG PROGRAMA ALEX III
	APERTURA	APERTURA	APERTURA	
electrónica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA ING	MATERIALES PARA ING	
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	EXPRESIÓN GRÁFICA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		ECOLOGÍA	TALLER DE ELECTRÓNICA	ESTRUCTURAS DE INFORMACIÓN
		ANALÍTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I
	APERTURA	APERTURA		

mecánica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA ING M	TECN MECÁNICA BÁSICA	ESTÁTICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	DIBUJO BÁSICO	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	DIBUJO DE MAQUINAS	MATERIALES I
		GEOGRAFÍA ECONÓMICA DE COLOMBIA		ECOLOGÍA
	BASIC ENGLISH	ANALYTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
	APERTURA	APERTURA	APERTURA	
mecatrónica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	TALLER DE ELECTRÓNICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA ING M		ESTRUCTURA DE INFORMACIÓN
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	EXPRESIÓN GRÁFICA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	BASIC ENGLISH	ANALYTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	MECÁNICA ANALÍTICA
		APERTURA	APERTURA	
química	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA ING M	BALANCE DE MATERIA	QUÍMICA ANALÍTICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	EXPRESIÓN GRÁFICA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	TERMODINÁMICA I
	BASIC ENGLISH	ANALYTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
				APERTURA

BOGOTÁ
CIENCIAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
biología	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	INTRODUCCIÓN A LA B	PLANTAS NO VASCULARES	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA INV EN C	INVERTEBRADOS	BIOQUÍMICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	GEOLOGÍA
	BASIC ENGLISH	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	PLANTAS VASCULARES
	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	VERTEBRADOS	
	APERTURA		APERTURA	
estadística	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN		ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y EX	ALGEBRA LINEAL II
	BASIC ENGLISH	GEOMETRÍA		
		ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
	APERTURA	APERTURA	APERTURA	APERTURA
farmacia	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		QUÍMICA INORGÁNICA FARMAC	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	HUMANIDADES I	QUÍMICA ANALÍTICA I	FÍSICO-QUÍMICA I
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	
	BASIC ENGLISH	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA II
	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION		
	APERTURA		APERTURA	
física	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	FÍSICA EXPERIMENTAL I	FÍSICA EXPERIMENTAL II	FÍSICA EXPERIMENTAL III
	COMUNICACIÓN	VECTORES Y MATRICES	TÓPICOS DE CÁLCULO	ELEMENTOS DE TOPOLOGÍA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
	APERTURA	APERTURA	APERTURA	APERTURA
geología	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		GEOINFORMÁTICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	GEOLOGÍA I	GEOLOGÍA II	GEOMORFOLOGÍA Y FOTOS AE
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	BIOLOGÍA GENERAL		
	BASIC ENGLISH	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	CRISTALOGRAFÍA Y MINEROLO
	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION		
			APERTURA	

matemáticas	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN Y MÉTODOS UN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN			ÁLGEBRA LINEAL II
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRÍA		
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		APERTURA		APERTURA
química	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			FISICOQUÍMICA I
	COMUNICACIÓN	QUÍMICA TEÓRICA I	QUÍMICA TEÓRICA II	QUÍMICA TEÓRICA III
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA INORGÁNICA I
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		APERTURA		APERTURA

BOGOTÁ
CIENCIAS AGROPECUARIAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
ing. agronómica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	INTRODUCCIÓN A LA ING A	MEDIO ECOLÓGICO Y P.	BIOMETRIA
	COMUNICACIÓN		MORFOFISIOLOGIA VEG	BIOQUIMICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	MEDIO SOCIAL Y PRODUCCION
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	BIOLOGÍA GENERAL		BIOLOGÍA MOLECULAR
	BASIC ENGLISH	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	SISTEMÁTICA VEGETAL
zootecnia		ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	SUELOS I
				AGROCLIMATOLOGÍA
				APERTURA
	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL		
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	BIOQUÍMICA I	BIOQUÍMICA II	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	ANATOMIA	ZOOTECNIA GENERAL	
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	INTRO CIENCIAS ANIMALES	ECONOMÍA DE LA PRODUCC		
BASIC ENGLISH	BIOLOGÍA GENERAL	MICROBIOLOGÍA GEN		
	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION		
	APERTURA	APERTURA	APERTURA	

BOGOTÁ
CIENCIAS ECONÓMICAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
administración de empresas	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN		TEORÍA DE LA ORGANIZACIÓN	
	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	ECONOMÍA COLOMBIANA	PENSAMIENTO ECONÓMICO	TEORÍA CONTEMPORÁNEA
	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD			
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	MICROECONOMÍA
		APERTURA	APERTURA	APERTURA
contaduría	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN		PENSAMIENTO ECONÓMICO	
	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA		ECONOMÍA COLOMBIANA	MICROECONOMÍA
	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD		CONTABILIDAD DE OPERACIONES	CONTABILIDAD DE INVERSIONES
	COMUNICACIÓN			DERECHO COMERCIAL
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		APERTURA	APERTURA	APERTURA
economía	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	ECONOMÍA COLOMBIANA	PENSAMIENTO ECONÓMICO	MICROECONOMÍA
	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD			
	COMUNICACIÓN			
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		APERTURA	APERTURA	APERTURA

MEDELLÍN
INGENIERÍA

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
de control	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO ASISTIDO POR C		ECUACIONES DIFERENCIALES
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA		ANÁLISIS DE CIRCUITOS I
		GEOMETRÍA		
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	APERTURA
industrial	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO ASISTIDO POR C		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA		MECÁNICA APLICADA
		GEOMETRÍA		
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	APERTURA
administrativa	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO ASISTIDO POR C		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRÍA	LEGISLACIÓN COMERCIAL	ECONOMÍA MONETARIA
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		MCROECONOMÍA	MACROECONOMÍA	APERTURA
de petróleo	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	TERMODINÁMICA I
		GEOMETRÍA		CRUDOS Y DERIVADOS
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	APERTURA
	GEOLOGÍA FÍSICA	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL		
química	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO ASISTIDO POR C		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	TERMODINÁMICA I
		GEOMETRÍA		
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	APERTURA

eléctrica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO ASISTIDO POR C		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II
		GEOMETRÍA		ECUACIONES DIFERENCIALES
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
				APERTURA
mecánica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO MECÁNICO I	DIBUJO MECÁNICO II	
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	LAB I DE MATERIALES	MECÁNICA APLICADA I
		GEOMETRÍA		MAQUINADO
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
				APERTURA
de sistemas e informática	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRO A LA ING DE SIS		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRÍA	ESTRUCTURA DE DATOS	ING DEL SOFTWARE
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		APERTURA		APERTURA
física	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	TALLER I		TALLER II
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	
		GEOMETRÍA		
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
				APERTURA

geológica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	DIBUJO ASISTIDO POR C		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	GEOLOGÍA FÍSICA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	MINEROLOGÍA	MINEROLOGÍA ÓPTICA
		GEOMETRÍA	TOPOGRAFÍA	TERMO METALÚRGICA
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
				APERTURA
civil	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRO A LA ING C		ECUACIONES DIFERENCIALES
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	DIBUJO ASISTIDO POR C	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRÍA	GEOLOGÍA GENERAL	
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
				APERTURA
minas y metalurgia	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN		DIBUJO ASISTIDO POR C	
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	GEOLOGÍA FÍSICA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	MINEROLOGÍA	ELEMENTOS DE PETROGRAFÍA
		GEOMETRÍA		CIENCIAS DE LOS MATERIALES
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
				APERTURA

MEDELLÍN

CIENCIAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
matemáticas	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	FUNDAMENTOS I	FUNDAMENTOS II	ECUACIONES DIFERENCIALES
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRÍA		SISTEMAS NUMERICOS
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	
estadística	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN PROFESIONAL		INGENIERÍA ECONÓMICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	
		GEOMETRÍA		
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	
ing. biológica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	
	COMUNICACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	BIOLOGÍA MOLECULAR
		QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	
		GEOMETRÍA	BIOORGÁNICA	BIOESTADÍSTICA
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	

MEDELLÍN
CIENCIAS AGROPECUARIAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
ing. agronómica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRO A LAS CIENCIAS AG	BOTÁNICA GENERAL	BOTÁNICA TAX Y ECONOMICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	BIOFÍSICA GENERAL
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	BIOLOGÍA MOLECULAR
		QUÍMICA INORGÁNICA	BIORGÁNICA	METABOLISMO DE LAS PLANTAS
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	
ing. agrícola	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	DIBUJO ASISTIDO POR C	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRO A LA ING AGR	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		BIOLOGÍA CELULAR	
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	BIORGÁNICA	GEOLOGÍA FÍSICA
		GEOMETRÍA		CIENCIAS DEL SUELO
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	
ing. forestal	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	ECUACIONES DIFERENCIALES
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRO A LA CIENCIA FOR		
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	
		QUÍMICA INORGÁNICA	BOTÁNICA GENERAL	TOPOGRAFÍA I
		GEOMETRÍA	BIORGÁNICA	GEOMORFOLOGÍA
BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION		
			APERTURA	
zootecnia	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	ÁLGEBRA MATRICIAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			
	COMUNICACIÓN	INTRO A LA ZOOTECNIA	ANATOMÍA ANIMAL	ECOLOGÍA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	BIOFÍSICA GENERAL
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	BIOLOGÍA MOLECULAR
		QUÍMICA INORGÁNICA	BIORGÁNICA	METABOLISMO ANIMAL
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	MICROBIOLOGÍA ZTC
			APERTURA	

MEDELLÍN
CIENCIAS ECONÓMICAS

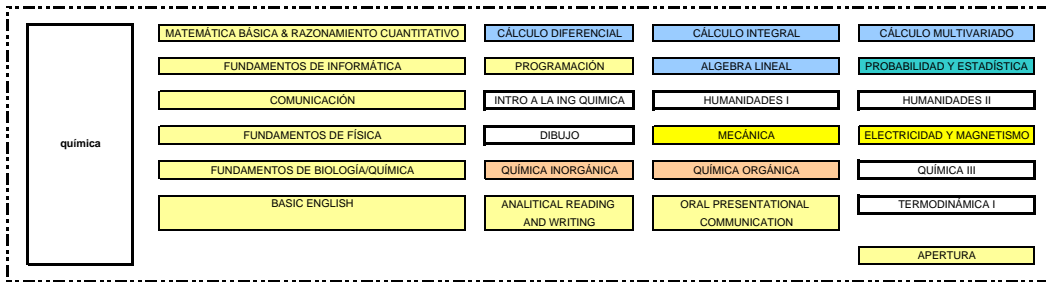
SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
economia	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN		FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	MICROECONOMÍA II
	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA		MICROECONOMÍA I	SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTABLE
		GEOMETRÍA		MEDICIÓN ECONÓMICA
			ECONOMÍA POLÍTICA I	ECONOMÍA POLÍTICA II
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	APERTURA

MANIZALES
INGENIERIA

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
civil	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	INFORMÁTICA II	GEOLOGIA
	COMUNICACIÓN	HUMANIDADES I	HUMANIDADES II	
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRIA	EXPRESIÓN GRÁFICA	TOPOGRAFÍA
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
		ALGEBRA LINEAL	APERTURA	
eléctrica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	INFORMÁTICA II
	COMUNICACIÓN	HUMANIDADES I	HUMANIDADES II	
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	TALLER DE ELÉCTRICA I	TALLER DE ELÉCTRICA II	MATERIALES
		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ONDAS Y MAGNETISMO
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	CIRCUITOS I
			APERTURA	
electrónica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	INFORMÁTICA II
	COMUNICACIÓN	INTRO ING ELECTRÓNICA	MATERIALES	MATEMÁTICAS DISCRETAS
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ONDAS Y MAGNETISMO
		ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	BASIC ENGLISH	EXPRESIÓN GRÁFICA		CIRCUITOS I
	HUMANIDADES I	HUMANIDADES II	APERTURA	
fisica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	TALLER I	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	BIOLOGÍA CELULAR	BIOLOGÍA MOLECULAR
		QUÍMICA ORGÁNICA		CIENCIAS DE LOS MATERIALES
	GEOMETRIA			
BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION		
			APERTURA	
industrial	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	INFORMÁTICA II	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
			ALGEBRA LINEAL	
	COMUNICACIÓN	HUMANÍSTICA I	HUMANÍSTICA II	TALLER DE FUNDAMENTOS DE ING IND
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	SISTEMA DE COSTOS
		ECONOMÍA GENERAL	APERTURA	



MANIZALES

CIENCIAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
matemáticas	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
		MATEMÁTICAS DISCRETAS		
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	FUNDAMENTOS I	FUNDAMENTOS II	
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	INDUCCIÓN	MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
		GEOMETRÍA		MATEMÁTICAS IV
	BASIC ENGLISH	ANALYTICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	INTRO AL ANÁLISIS
			APERTURA	

MANIZALES
CIENCIAS ECONÓMICAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
administración de empresas	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	SISTEMAS DE INF	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	SEM DE IND A ORG	FUND PSICOLÓGICOS	CONTABILIDAD FINANCIERA
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	FUND SOCIOLÓGICOS	SEM TEORIA DE LAS ORG
	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA		ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	APERTURA
		MICROECONOMÍA	MACROECONOMÍA	
administración de sistemas informáticos	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIADO
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	CONTABILIDAD ADMINISTRA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN	INTRO A LA EPISTEMOLOGIA	TEORÍA DE LA ADMON Y LA ORG I	ADMON TELEMÁTICA
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	ESTRUCTURAS DE INF
				ADMON FINANCIERA
		TEORÍA DE SISTEMAS	LENGUAJES DE PROGR	TEORÍA DE LA ADMON Y LA ORG II
	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	SISTEMA DE INF CONTABLE	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DIG	APERTURA

PALMIRA
CIENCIAS AGROPECUARIAS

SEMESTRE

PROGRAMA	I	II	III	IV
ing. agrícola	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO		CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			ALGEBRA LINEAL
	COMUNICACIÓN	INTRO A LA ING AGR		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA	BIOLOGÍA CELULAR	BIOLOGÍA MOLECULAR	
		QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	BIOQUÍMICA
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	DIBUJO
	SEMINARIO		APERTURA	
ing. agroindustrial	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	
		QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	
ing. agronómica	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	BIOLOGÍA MOLECULAR
		QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
			APERTURA	
ing. ambiental	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		ALGEBRA LINEAL	
	COMUNICACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	
		QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
	GEOMETRÍA		APERTURA	
zootecnia	MATEMÁTICA BÁSICA & RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	COMUNICACIÓN			
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA		MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA/QUÍMICA		BIOLOGÍA CELULAR	
		QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	
	BASIC ENGLISH	ANALITICAL READING AND WRITING	ORAL PRESENTATIONAL COMMUNICATION	
	GEOMETRÍA		APERTURA	

