



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Datos	
FACULTAD	14 - CIENCIAS MATEMÁTICAS
ESCUELA	5 - E.P. de Computación Científica
ESPECIALIDAD	0 - 0
PLAN	2018 - Plan de Estudios 2018

Asignatura						Pre-Requisito		
Ciclo 1								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CBE001	0	PROCESO CULTURAL ANDINO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE002	0	FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE003	0	ECONOMIA GENERAL	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE004	0	GENERO Y SOCIEDAD	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE005	0	ETICA PUBLICA E INTEGRIDAD INSTITUCIONAL	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE006	0	COMUNICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE007	0	DERECHOS FUNDAMENTALES, CIUDADANIA Y DERECHOS HUMANOS	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE008	0	TALLER DE MÚSICA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE009	0	TALLER DE DANZA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE010	0	APRECIACIÓN DE CINE	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE011	0	INFORMACIÓN Y SOCIEDAD	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE012	0	QUECHUA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBO10 1	0	LENGUAJE	4.0	O	--	NR	NR	--
CBO10 2	0	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO10 3	0	GESTIÓN PERSONAL	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO10 4	0	CÁLCULO I	4.0	O	--	NR	NR	--
CBO10 5	0	MATEMÁTICA BÁSICA	4.0	O	--	NR	NR	--
CBO10 6	0	BIOLOGÍA	4.0	O	--	NR	NR	--
Ciclo 2								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CBO20 1	0	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO20 2	0	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	4.0	O	--	CBO10 6	BIOLOGÍA	--
CBO20 3	0	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO20 4	0	CÁLCULO II	4.0	O	--	CBO10 4	CÁLCULO I	--
CBO20 5	0	QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	4.0	O	--	NR	NR	--

TIPO ASIGNATURA: O=obligatorio; E=electivo; OP=optativo; AL=alternativo,
TIPO ACTA : P=promocional; A=adicional; H=jurado ad-hoc; C=convalidación
LEYENDA : CRÉD=créditos; SEC=seccion



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

CBO206	0	FÍSICA GENERAL (**)	4.0	O	--	NR	NR	--
Ciclo 3								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183031	0	CÁLCULO III	6.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
183032	0	ELEMENTOS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	6.0	O	--	CBO104	CÁLCULO I	--
183032	0	ELEMENTOS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	6.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
183033	0	ALGORÍTMICA Y FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
183034	0	ELEMENTOS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y COMPUTACIONAL	4.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
183034	0	ELEMENTOS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y COMPUTACIONAL	4.0	O	--	CBO104	CÁLCULO I	--
183035	0	INGLÉS I	3.0	O	--	NR	NR	--
Ciclo 4								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183041	0	CÁLCULO IV	6.0	O	--	183031	CÁLCULO III	--
183042	0	ÁLGEBRA	6.0	O	--	183032	ELEMENTOS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	--
183043	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	5.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
183043	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	5.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
183043	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	5.0	O	--	CBO206	FÍSICA GENERAL (**)	--
183044	0	ESTRUCTURA DE DATOS	6.0	O	--	183033	ALGORÍTMICA Y FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	--
183045	0	INGLÉS II	3.0	O	--	183035	INGLÉS I	--
Ciclo 5								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183051	0	ANÁLISIS REAL	6.0	O	--	183031	CÁLCULO III	--
183052	0	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	6.0	O	--	183032	ELEMENTOS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	--
183052	0	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	6.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
183053	0	BASE DE DATOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE	6.0	O	--	183044	ESTRUCTURA DE DATOS	--
183054	0	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN I	5.0	O	--	183042	ÁLGEBRA	--
183054	0	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN I	5.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
183055	0	INGLÉS III	3.0	O	--	183045	INGLÉS II	--
Ciclo 6								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183061	0	ANÁLISIS FUNCIONAL I	5.0	O	--	183051	ANÁLISIS REAL	--
183061	0	ANÁLISIS FUNCIONAL I	5.0	O	--	183042	ÁLGEBRA	--
183062	0	PROBABILIDAD E INFERENCIA ESTADÍSTICA	5.0	O	--	183032	ELEMENTOS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	--
183062	0	PROBABILIDAD E INFERENCIA ESTADÍSTICA	5.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
183063	0	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN II	6.0	O	--	183054	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN I	--

TIPO ASIGNATURA: O=obligatorio; E=electivo; OP=optativo; AL=alternativo,
TIPO ACTA : P=promocional; A=adicional; H=jurado ad-hoc; C=convalidación
LEYENDA : CRÉD=créditos; SEC=seccion



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

183063	0	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN II	6.0	O	--	183052	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	--
183064	0	SISTEMAS OPERATIVOS	5.0	O	--	183053	BASE DE DATOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE	--
183065	0	TÉCNICAS DE MODELAMIENTO	5.0	O	--	183043	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	--
Ciclo 7								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183071	0	ANÁLISIS FUNCIONAL II	5.0	O	--	183052	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	--
183071	0	ANÁLISIS FUNCIONAL II	5.0	O	--	183061	ANÁLISIS FUNCIONAL I	--
183072	0	COMPUTACIÓN GRÁFICA	6.0	O	--	183042	ÁLGEBRA	--
183073	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA I	5.0	O	--	183065	TÉCNICAS DE MODELAMIENTO	--
183073	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA I	5.0	O	--	183052	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	--
183074	0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5.0	O	--	183064	SISTEMAS OPERATIVOS	--
Ciclo 8								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183081	0	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	6.0	O	--	183052	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	--
183082	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA II	5.0	O	--	183073	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA I	--
183083	0	REDES, ARQUITECTURA Y COMUNICACIONES	6.0	O	--	183064	SISTEMAS OPERATIVOS	--
183084	0	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	4.0	O	--	NR	NR	--
Ciclo 9								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183091	0	OPTIMIZACIÓN	5.0	O	--	183051	ANÁLISIS REAL	--
183091	0	OPTIMIZACIÓN	5.0	O	--	183042	ÁLGEBRA	--
183092	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA III	5.0	O	--	183082	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA II	--
183093	0	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN III	6.0	O	--	183063	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN II	--
183093	0	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN III	6.0	O	--	183081	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	--
183094	0	DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	6.0	O	--	NR	NR	--
Ciclo 10								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183101	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA IV	6.0	O	--	183092	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA III	--
183102	0	FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	4.0	O	--	183083	REDES, ARQUITECTURA Y COMUNICACIONES	--
183103	0	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	4.0	O	--	NR	NR	--
183104	0	PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	6.0	O	--	183094	DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	--
Ciclo 0								
Código	Esp	Nombre Descriptivo	Cred.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
183111	0	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II	5.0	E	GAC	183081	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	--
183111	0	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II	5.0	E	GAC	183071	ANÁLISIS FUNCIONAL II	--
183112	0	ANÁLISIS COMPLEJO Y APLICADO	5.0	E	GAC	183051	ANÁLISIS REAL	--

TIPO ASIGNATURA: O=obligatorio; E=electivo; OP=optativo; AL=alternativo,
TIPO ACTA : P=promocional; A=adicional; H=jurado ad-hoc; C=convalidación
LEYENDA : CRÉD=créditos; SEC=seccion



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

183113	0	ECUACIONES INTEGRALES	5.0	E	GAC	183081	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	--
183114	0	ANÁLISIS COMPLEJO EN CN	5.0	E	GAC	183112	ANÁLISIS COMPLEJO Y APLICADO	--
183115	0	PROBLEMAS INVERSOS	5.0	E	GAC	183052	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	--
183116	0	SISTEMAS DINÁMICOS	5.0	E	GAC	183073	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA I	--
183121	0	METEROROLOGÍA	5.0	E	GMCI	183043	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	--
183122	0	TERMOELASTICIDAD	5.0	E	GMCI	183043	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	--
183123	0	MECÁNICA CUÁNTICA	5.0	E	GMCI	183043	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	--
183124	0	GEOFÍSICA	5.0	E	GMCI	183043	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	--
183125	0	MODELAMIENTO PARA LA ECOLOGIA	5.0	E	GMCI	183043	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	--
183126	0	MÉTODOS DE LOS ELEMENTOS FINITOS	5.0	E	GMCI	183093	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN III	--
183126	0	MÉTODOS DE LOS ELEMENTOS FINITOS	5.0	E	GMCI	183081	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	--
183127	0	OPTIMIZACIÓN DINÁMICA Y CONVEXA	5.0	E	GMCI	183091	OPTIMIZACIÓN	--
183128	0	ELECTRÓNICA DIGITAL	5.0	E	GMCI	183034	ELEMENTOS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y COMPUTACIONAL	--
183131	0	SISTEMAS INTELIGENTES	5.0	E	GSE	183074	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
183132	0	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	5.0	E	GSE	183074	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
183133	0	FUNDAMENTOS AVANZADOS DE COMPUTACIÓN	5.0	E	GSE	NR	NR	--
183134	0	VIDEO JUEGOS Y APLICACIONES MÓVILES	6.0	E	GSE	183072	COMPUTACIÓN GRÁFICA	--
183135	0	PROGRAMACIÓN SEGURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	5.0	E	GSE	183083	REDES, ARQUITECTURA Y COMUNICACIONES	--
183135	0	PROGRAMACIÓN SEGURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	5.0	E	GSE	183074	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
183136	0	INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING	5.0	E	GSE	183074	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	--
183136	0	INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING	5.0	E	GSE	183083	REDES, ARQUITECTURA Y COMUNICACIONES	--

Resumen de Creditos	
CREDITOS OBLIGATORIOS ESTUDIOS GENERALES	231.0
CREDITOS OBLIGATORIOS ESPECIALIDAD	231.0
CREDITOS ELECTIVOS ESTUDIOS GENERALES	22.0
CREDITOS ELECTIVOS ESPECIALIDAD	0.0
CREDITOS ALTERNATIVOS	0.0
CREDITOS OPTATIVOS	0.0
CREDITAJE TOTAL	253.0

TIPO ASIGNATURA: O=obligatorio; E=electivo; OP=optativo; AL=alternativo,
TIPO ACTA : P=promocional; A=adicional; H=jurado ad-hoc; C=convalidación
LEYENDA : CRÉD=créditos; SEC=seccion