

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE DATOS (LCD) 2020

Asignatura		CR	Pre-requisitos	Co-requisitos	Req. Créditos
Trimestre número : 1					
AHC109	REDACCION	4			0
AHO102	ORIENTACION ACADEMICA E INSTITUCIONAL (1)	0			0
CBA1X3	VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE (ELECTIVAS) (2)	2			0
CBM101	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	5			0
CSH112	CIUDADANIA Y ETICA	2			0
SHI103	INGLES 01 (BASICO I) (3)	0			0
		13			
Trimestre número : 2					
AHC110	RAZONAMIENTO Y ARGUMENTACION/EXPOSICION Y DEBATE	4	AHC109		0
CBM102	CALCULO DIFERENCIAL	5	CBM101		0
CON213	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	2			0
CSS102	SER HUMANO Y SOCIEDAD: TEMAS SOCIALES CONTEMPORANEOS	2			0
SHI104	INGLES 02 (BASICO II) (3)	0	SHI103		0
		13			
Trimestre número : 3					
CBM201	CALCULO INTEGRAL	5	CBM102		0
CBQ207	QUIMICA I	4	CBM102	CBQ207L	0
CBQ207L	LABORATORIO DE QUIMICA I	1	CBM102	CBQ207	0
EAA1X1	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS I (2)	2			0
EAA1X2	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS II (2)	2			0
ING102	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	2		ING102L	0
ING102L	LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	0		ING102	0
SHI105	INGLES 03 (INTERMEDIO I) (3)	0	SHI104		0
		16			
Trimestre número : 4					
AHQ101	QUEHACER CIENTIFICO	4			0
CBF210	FISICA MECANICA I	4	CBM201	CBF210L	0
CBF210L	LABORATORIO DE FISICA MECANICA I	1	CBM201	CBF210	0
CBM202	CALCULO VECTORIAL	5	CBM201		0
CBM206	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	CBM201		0
CSH113	PENSAMIENTO CREATIVO	2			0
SHI106	INGLES 04 (INTERMEDIO II) (3)	0	SHI105		0
		20			

Trimestre número : 5

CBF211	FISICA MECANICA II	4	CBF210L CBF210	CBF211L	0
CBF211L	LABORATORIO DE FISICA MECANICA II	1	CBF210 CBF210L	CBF211	0
CBM203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM202		0
EAA1X3	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS III (2)	2			0
EAA1X4	ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS IV (2)	2			0
INS208	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	ING102 ING102L	INS208L	0
INS208L	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	1	ING102 ING102L	INS208	0
SHI107	INGLES 05 (AVANZADO I) (3)	0	SHI106		0
		19			

Trimestre número : 6

CBM302	INFERENCIA ESTADISTICA	4	CBM206		0
CBM307	ANALISIS NUMERICO	4	CBM203	CBM307L	0
CBM307L	LABORATORIO DE ANALISIS NUMERICO	1	CBM203	CBM307	0
CSH105	PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4)	2			40
INS203	LOGICA DE PROGRAMACION	5	INS208L INS208		0
LCD2X1	ELECTIVA DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS I (5)	0			0
SHI108	INGLES 06 (AVANZADO II) (3)	0	SHI107		0
		16			

Trimestre número : 7

CBM208	ALGEBRA LINEAL	5	CBM203		0
CBM312	FUNDAMENTOS DE MATEMATICA AVANZADA	4	CBM201		0
CBM318	ANALISIS DE REGRESION	4	CBM206		0
IDS202	TECNOLOGIA DE OBJETOS	4	INS203	IDS202L	0
IDS202L	LABORATORIO TECNOLOGIA DE OBJETOS	1	INS203	IDS202	0
		18			

Trimestre número : 8

CBM305	MATEMATICA DISCRETA I	4	CBM203		0
CBM314	ANALISIS MATEMATICO I	4	CBM312 CBM203		0
INS372	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	4	IDS202 IDS202L	INS372L	0
INS372L	LABORATORIO ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I	1	IDS202L IDS202	INS372	0
LCD2X2	ELECTIVA DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS II (5)	0			0
LCD303	PROGRAMACION ESTADISTICA	4	IDS202L IDS202 CBM318		0
		17			

Trimestre número : 9

CBM306	MATEMATICA DISCRETA II	4	CBM305		0
CBM317	ANALISIS MATEMATICO II	4	CBM314		0
INS377	BASES DE DATOS I	4	INS372L INS372	INS377L	0

INS377L	LABORATORIO BASES DE DATOS I	1	INS372L INS372	INS377	0
LCD2X3	ELECTIVA DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS III (5)	0			0
LCD301	ARQUITECTURA DE GRANDES VOLUMENES DE DATOS	3	INS372L INS372		0
		16			

Trimestre número : 10

CBM320	ANALISIS MATEMATICO III	4	CBM317		0
CBM321	ANALISIS MULTIVARIADO	4	CBM318		0
LCD302	MANIPULACION Y PREPARACION DE DATOS	4	LCD301		0
LCD305	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCASTICOS	4	CBM206 CBM208 CBM317		0
LCD306	MINERIA Y ANALISIS DE DATOS I	4	LCD303		0
		20			

Trimestre número : 11

CBM324	ANALISIS MATEMATICO IV	4	CBM320		0
LCD304	VISUALIZACION Y PRESENTACION DE DATOS	2	LCD302		0
LCD309	MODELOS ESTADISTICOS PARA LA TOMA DE DESICIONES I	4	CBM321		0
LCD310	MINERIA Y ANALISIS DE DATOS II	4	LCD306		0
LCD313	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	CBM324 LCD303	LCD313L	0
LCD313L	LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	CBM324 LCD303	LCD313	0
		19			

Trimestre número : 12

CHH301	ETICA PROFESIONAL	2			0
LCD307	DISEÑO Y SIMULACION DE EXPERIMENTOS	4	CBM302	LCD307L	0
LCD307L	LABORATORIO DE DISEÑO Y SIMULACION DE EXPERIMENTOS	1	CBM302	LCD307	0
LCD308	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	CBM302		0
LCD311	PROYECTO FINAL I	2	CBM324 LCD310		0
LCD312	MODELOS ESTADISTICOS PARA TOMA DE DECIONES II	4	LCD309		0
LCD3X1	ELECTIVA DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES I (6)	0	LCD2X1		0
		17			

Trimestre número : 13

ECO322	ECONOMIA DE EMPRESA	4	LCD308		0
LCD315	APRENDIZAJE AUTOMATICO (MACHINE LEARNING)	4	LCD313 LCD313L		0
LCD316	DISEÑO Y GESTION DE PROYECTOS EN CIENCIA DE DATOS	3	LCD310 LCD312		0
LCD317	APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)	4	LCD313 LCD313L		0
LCD318	PROYECTO FINAL II	3	LCD311		0
LCD3X2	ELECTIVA DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES II (6)	0	LCD3X1		0
		18			

Trimestre número : 14

LCD314	CIENCIA DE DATOS APLICADA	3	CBM324 LCD310	0
LCD319	PROYECTO FINAL III	3	LCD318	0
LCD320	METODOS ESTADISTICOS BAYESIANOS	4	CBM321 LCD305	0
LCD3X3	ELECTIVA DE ESTUDIOS PROFESIONALIZANTES III (6)	0	LCD3X2	0
		10		

CLAVE 100 Componente de Formación General : 42 Créditos
 CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 66 Créditos
 CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 144 Créditos
TOTAL : 252 CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO:
 LICENCIATURA EN CIENCIAS DE DATOS (LCD)

NOTA EXPLICATIVA DEL PLAN DE ESTUDIOS:

- 1) Primera asignatura a inscribir en INTEC. En caso de retiro o reprobación, el estudiante deberá seleccionarla nuevamente el siguiente trimestre, hasta aprobarla.
- 2) El estudiante cursará una (1) Electiva Medio Ambiental (Vida en el Medio Ambiente), y cuatro (4) Electivas de Áreas Académicas, claves 100, correspondientes al Componente de Formación General.
- 3) El estudiante cursará el Módulo de Inglés, que incluye seis (6) niveles sin valor de créditos. Se determinarán sus competencias previas en dicha lengua, mediante examen aplicado para tales fines. En base al resultado obtenido, cursará los niveles requeridos, quedando exonerado de los niveles aprobados.
- 4) El estudiante deberá aprobar 40 créditos del Componente de Estudios Generales para cursar el Proyecto Integrador de Estudios Generales.
- 5) El estudiante cursará, diez (10) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Especializados (Claves 200) (Electivas Abiertas)
- 6) El estudiante cursará diez (10) Créditos correspondientes a asignaturas Electivas de Estudios Profesionalizantes (Claves 300) (Electivas Abiertas)