

ETAPA BÁSICA Tronco Común

ETAPA DISCIPLINARIA

ETAPA TERMINAL

I

Comunicación Oral y Escrita

HC	HL	HT	HPC	CR
01	--	03	--	05

II

Aspectos Legales, Sociales y Éticos de la Computación

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	01	--	05

III

Estructura de Datos y Algoritmos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	04	--	--	08

IV

Análisis de Algoritmos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	03	--	07

V

Métodos Numéricos I

HC	HL	HT	HPC	CR
02	02	02	--	08

VI

Criptografía

HC	HL	HT	HPC	CR
02	01	02	--	07

VII

Ciberseguridad

HC	HL	HT	HPC	CR
02	02	01	--	07

VIII

Liderazgo Estratégico y Gestión de Negocios en Ciencia de Datos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	03	--	07

Diseño de Algoritmos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	03	--	--	07

Introducción a la Programación

HC	HL	HT	HPC	CR
02	04	--	--	08

Programación Orientada a Objetos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	03	--	--	07

Programación para Ciencia de Datos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	03	--	--	07

Adquisición y Tratamiento de la Información

HC	HL	HT	HPC	CR
02	02	02	--	08

Minería de Datos

HC	HL	HT	HPC	CR
01	04	--	--	06

Minería de Textos

HC	HL	HT	HPC	CR
01	03	01	--	06

Administración de Proyectos para Ciencia de Datos

HC	HL	HT	HPC	CR
01	02	02	--	06

Calculo Diferencial

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	04	--	08

Cálculo Integral

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	04	--	08

Cálculo Vectorial

HC	HL	HT	HPC	CR
03	--	02	--	08

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	04	--	08

Aprendizaje Automático Supervisado

HC	HL	HT	HPC	CR
02	02	01	--	07

Reconocimiento de Patrones

HC	HL	HT	HPC	CR
02	03	--	--	07

Procesamiento de Señales e Imágenes

HC	HL	HT	HPC	CR
02	04	--	--	08

Aprendizaje Automático No Supervisado

HC	HL	HT	HPC	CR
02	03	01	--	08

Álgebra Superior

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	03	--	07

Álgebra Lineal

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	04	--	08

Matemáticas Discretas

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	03	--	07

Bases de Datos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	02	01	--	07

Bases de Datos Avanzadas

HC	HL	HT	HPC	CR
02	02	01	--	07

Datos Masivos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	03	--	--	07

Análítica y Visualización de Datos

HC	HL	HT	HPC	CR
02	03	--	--	07

Procesamiento de Lenguaje Natural

HC	HL	HT	HPC	CR
02	02	01	--	07

Geometría Vectorial

HC	HL	HT	HPC	CR
01	--	03	--	05

Sistemas Operativos Tipo Unix

HC	HL	HT	HPC	CR
01	--	03	--	05

Probabilidad

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	03	--	07

Probabilidad y Estadística

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	04	--	08

Análisis de Regresión y Correlación

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	03	--	07

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Historia e Impacto de la Computación

HC	HL	HT	HPC	CR
02	--	01	--	05

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	--	--	Vr

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	PROGRAMACIÓN	BASE DE DATOS	CIENCIA DE DATOS
SEGURIDAD	PROFESIONALISMO Y ENTORNO SOCIAL	MINERÍA DE DATOS	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

----- Seriación recomendada
 ————— Seriación obligatoria

Unidad de Aprendizaje Integradora

HC= HORAS CLASE
 HL= HORAS LABORATORIO
 HT= HORAS TALLER
 HPC= HORAS PRÁCTICA
 CR= CRÉDITOS

Prácticas Profesionales 12 CR

Proyecto de Vinculación con Valor en Créditos 02 CR