Universidad Central del Este

San Pedro de Macorís, República Dominicana

Pensum: 6318-01 INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Carrera: 6318 INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Semestre 1

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IDI-051	INGLÉS BÁSICO I	3	15	30	0	15					
ING-030	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	0	30	0	30					
ING-100	ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	3	0	30	0	30					
LET-009	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA EN ESPAÑOL	3	15	30	0	15					
MAT-019	MATEMÁTICA BÁSICA	3	15	30	0	15					
OAC-002	VIDA UNIVERSITARIA Y HÁBITOS DE ESTUDIOS	3	15	30	0	15					
TIC-004	FUNDAMENTOS TÉCNICOS Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS	3	15	0	0	30					
Total por período		**21**	**75**	**180**	**0**	**150**					

Semestre 2

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-101	CIBERÉTICA EN LA IA	3	15	30	0	15					
CDI-201	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	15	30	0	15					
FIS-004	FÍSICA APLICADA I	3	15	30	0	15					
IDI-052	INGLÉS BÁSICO II	3	15	30	0	15			IDI-051		
ISW-010	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	3	15	30	0	15			ING-030		
ISW-211	BASE DE DATOS I	3	15	30	0	15			ING-030		
MAT-310	PRECÁLCULO	3	15	30	0	15			MAT-019		
Total por período		**21**	**105**	**210**	**0**	**105**					

Semestre 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-401	PROGRAMACIÓN WEB	3	15	30	0	15			ISW-010		

Semestre 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-005	FÍSICA APLICADA II	3	15	30	0	15			FIS-004		
INF-031	SISTEMA OPERATIVO	3	15	30	0	15			CDI-201		
ISW-011	BASE DE DATOS II	3	15	30	0	15			ISW-211		
MAT-410.	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ÁLGEBRA LINEAL	3	15	30	0	15			MAT-310		
MAT-420	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	15	30	0	15			MAT-310		
Total por período		**18**	**90**	**180**	**0**	**90**					

Semestre 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-402	MINERIA DE DATOS (DM)	3	15	30	0	15			ISW-011		
ISW-111.	INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	15	30	0	15			ING-030		
MAT-430	CÁLCULO INTEGRAL	3	15	30	0	15			MAT-420		
MAT-522	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3	15	30	0	15			MAT-019		
Total por período		**12**	**60**	**120**	**0**	**60**					

Semestre 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-301	METODOLOGÍAS DE CIENCIA DE DATOS	3	15	30	0	15			ISW-010, ISW-011, MAT-522		
CDI-501	LENGUAJES Y HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS	3	15	30	0	15			ISW-010, ISW-011, MAT-522		
MAT-030	MATEMÁTICA DISCRETA	3	15	30	0	15			MAT-310		
Total por período		**9**	**45**	**90**	**0**	**45**					

Semestre 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-601	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	15	30	0	15			ISW-010, ISW-011, MAT-522		
DER-200	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	0	0	0	45					

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura; HI horas Investigación; HPV: Horas prácticas virtuales;; HIV: Horas interacción virtual.

Pensum: 6318-01 INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Carrera: 6318 INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Semestre 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-026	REDES DE COMUNICACIÓN	3	15	30	0	15			CDI-201		
Total por período		**9**	**30**	**60**	**0**	**75**					

Semestre 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
BIO-017	HOMBRE, AMBIENTE Y SOCIEDAD	3	15	30	0	15					
CDI-014	PROYECTO INTEGRADOR I	5	0	90	45	15			CDI-301, CDI-601		
CDI-015	CIENCIAS DE LA VIDA	3	15	30	0	15			FIS-005, ISW-211, MAT-310		
ING-052	INGLÉS TÉCNICO I	3	15	30	0	15			IDI-051		
LET-010	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	15	30	0	15			LET-009		
SOC-051	MÉTODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	3	15	30	0	15					
Total por período		**20**	**75**	**240**	**45**	**90**					

Semestre 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-016	GRÁFICOS Y VISUALIZACIÓN	3	15	30	0	15			ING-030, ISW-111.		
ELE-I	ELECTIVA I	3	15	30	0	15					
ICS-003	INGLÉS TÉCNICO ESPECIALIZADO	3	15	30	0	15			IDI-052		
IND-711	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	15	30	0	15					
MAT-512	ESTADÍSTICA II	3	15	30	0	15			MAT-522		
Total por período		**15**	**75**	**150**	**0**	**75**					

Semestre 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-017	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	15	30	0	15			ISW-111.		
ELE-II	ELECTIVA II	3	15	30	0	15					
ELE-III	ELECTIVA III	3	15	30	0	15					

Semestre 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-510	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	15	30	0	15			TIC-004		
IND-712	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	15	30	0	15			IND-711		
Total por período		**15**	**75**	**150**	**0**	**75**					

Semestre 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ADM-992	LIDERAZGO Y HABILIDADES DIRECTIVAS	3	15	30	0	15					
CDI-018	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (FUZ)	3	15	30	0	15			CDI-601		
CDI-019	REDES NEURONALES Y APRENDIZAJE PROFUNDO	3	15	30	0	15			CDI-601		
CDI-020	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (ML)	3	15	30	0	15			CDI-601		
ELE-IV	ELECTIVA IV	3	15	30	0	15					
Total por período		**15**	**75**	**150**	**0**	**75**					

Semestre 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-021	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	15	30	0	15			IND-510		
CDI-022	RECONOCIMIENTO DE PATRONES E IMÁGENES	3	15	30	0	15			ISW-010		
CDI-023	ANTEPROYECTO DE GRADO	4	0	30	45	15			SOC-051		
ELE-V	ELECTIVA V	3	15	30	0	15					
ICS-001	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	3	15	30	0	15			INF-026		
Total por período		**16**	**60**	**150**	**45**	**75**					

Semestre 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA	3	15	30	0	15			CDI-601		

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura; HI horas Investigación; HPV: Horas prácticas virtuales;; HIV: Horas interacción virtual.

Pensum: 6318-01 INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Carrera: 6318 INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Semestre 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CDI-025	CAMBIO CLIMÁTICO Y MEDIO AMBIENTE	3	15	30	0	15					
CDI-026	PROYECTO INTEGRADOR II	5	0	90	90	0			CDI-014		
ELE-VI	ELECTIVA VI	3	15	30	0	15					
ICS-025	IOT (INTERNET OF THINGS)	3	15	30	0	15			CDI-601, INF-026		
Total por período		**17**	**60**	**210**	**90**	**60**					

Semestre 13

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ICS-023	PASANTÍA	8	0	240	0						
ICS-024	TRABAJO DE GRADO	6	0	0	270	0					
Total por período		**14**	**0**	**240**	**270**	**0**					
		CR	HT	HP	HI	HIV					
TOTAL del Pensum 6318-01		**202**	**825**	**2130**	**450**	**975**					

ELE-IV	CDI-033	ROBÓTICA
	CDI-030	SISTEMA MULTIAGENTES
ELE-V	CDI-031	BIG DATA
	CDI-035	METAHEURÍSTICAS
	CDI-032	MINERÍA DE DATOS ANÓMALOS
	CDI-036	REALIDAD AUMENTADA
	CDI-034	RECONOCIMIENTO DE LENGUAJE NATURAL
	CDI-033	ROBÓTICA
	CDI-030	SISTEMA MULTIAGENTES
ELE-VI	CDI-031	BIG DATA
	CDI-035	METAHEURÍSTICAS
	CDI-032	MINERÍA DE DATOS ANÓMALOS
	CDI-036	REALIDAD AUMENTADA
	CDI-034	RECONOCIMIENTO DE LENGUAJE NATURAL
	CDI-033	ROBÓTICA
	CDI-030	SISTEMA MULTIAGENTES

Electiva/Optativa	Código	Asignatura
ELE-I	CDI-027	ALMACENES DE DATOS
	CDI-028	DISEÑO DE EXPERIMENTOS
	CDI-029	MATEMÁTICA NUMÉRICA
	ICS-020	SOFTWARE LIBRE Y DE CÓDIGO ABIERTO
ELE-II	CDI-031	BIG DATA
	CDI-035	METAHEURÍSTICAS
	CDI-032	MINERÍA DE DATOS ANÓMALOS
	CDI-036	REALIDAD AUMENTADA
	CDI-034	RECONOCIMIENTO DE LENGUAJE NATURAL
	CDI-033	ROBÓTICA
	CDI-030	SISTEMA MULTIAGENTES
ELE-III	CDI-031	BIG DATA
	CDI-035	METAHEURÍSTICAS
	CDI-032	MINERÍA DE DATOS ANÓMALOS
	CDI-036	REALIDAD AUMENTADA
	CDI-034	RECONOCIMIENTO DE LENGUAJE NATURAL
	CDI-033	ROBÓTICA
	CDI-030	SISTEMA MULTIAGENTES
ELE-IV	CDI-031	BIG DATA
	CDI-035	METAHEURÍSTICAS
	CDI-032	MINERÍA DE DATOS ANÓMALOS
	CDI-036	REALIDAD AUMENTADA
	CDI-034	RECONOCIMIENTO DE LENGUAJE NATURAL

Descripción de símbolos: CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura; HI horas Investigación; HPV: Horas prácticas virtuales;; HIV: Horas interacción virtual.