

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DE LA VERA CRUZ**

**MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE BIG DATA E INTELIGENCIA DE NEGOCIO**

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PERÍODO ACADÉMICO I		PERÍODO ACADÉMICO II		PERÍODO ACADÉMICO III		PERÍODO ACADÉMICO IV		TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
		MATERIA	HORAS	MATERIA	HORAS	MATERIA	HORAS	MATERIA	HORAS		
UNIDAD BÁSICA	Contacto con el Docente	MATEMATICA	40	MATEMATICA II	40	BASE DFE DATOS	40	ESTADISTICA	40	8 CRÉDITOS	160
	Autónomo		26		26		26		26		104
	Práctico Experimental		30		30		30		30		120
	Total Asignatura Créditos / Horas	DOS CRÉDITOS	96	DOS CRÉDITOS	96	DOS CRÉDITOS	96	DOS CRÉDITOS	96		384
	Contacto con el Docente	COMUNICACIÓN Y LENGUAJE	40	CONTABILIDAD	40	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	40	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	40	8 CRÉDITOS	160
	Autónomo		26		26		26		26		104
	Práctico Experimental		30		30		30		30		120
	Total Asignatura Créditos / Horas	DOS CRÉDITOS	96	DOS CRÉDITOS	96	DOS CRÉDITOS	96	DOS CRÉDITOS	96		384
Total Horas de las Asignaturas de la Unidad Básica		192		192		192		192		16 CRÉDITOS	768
UNIDAD PROFESIONAL	Contacto con el Docente	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	80	PROGRAMACIÓN ORIENTADA I	60	PROGRAMACIÓN ORIENTADA II	60	MACHINE LEARNING	60	13 CRÉDITOS	260
	Autónomo		57		44		44		44		189
	Práctico Experimental		55		40		40		40		175
	Total Asignatura Créditos / Horas	4 CRÉDITOS	192	3 CRÉDITOS	144	3 CRÉDITOS	144	3 CRÉDITOS	144		624
	Contacto con el Docente	INTRODUCCIÓN AL ANALISIS DE DATOS Y BUSSINESS INTELLIGENCE	60	DATA WRANGLING Y TRANSFORMACIÓN	70	DATE WAREHOUSE	45	MINERIA DE DATOS	50	13 CRÉDITOS	225
	Autónomo		44		60		40		40		184
	Práctico Experimental		40		50		35		42		167
	Total Asignatura Créditos / Horas	3 CRÉDITOS	144	3.75 CRÉDITOS	180	2.5 CRÉDITOS	120	2.75 CRÉDITOS	132		576
		PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	0	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	0	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	0	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	0	9 CRÉDITOS	288
			0		0		0		0		
			0		0		0		0		
	Total Asignatura Créditos / Horas			60		120		108		6 CRÉDITOS	
	Contacto con el Docente	HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS		HERRAMIENTAS BI	60		60			9 CRÉDITOS	120
	Autónomo				44		44				88
	Práctico Experimental				40		40				80
	Total Asignatura Créditos / Horas			3 CRÉDITOS	144	3 CRÉDITOS	144				288
Total Horas de las Asignaturas de la Unidad de profesionalización		336		468		408		276		31 CRÉDITOS	1.488
UNIDAD DE TITULACIÓN	Contacto con el Docente	METODLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	80					PROCESOS ETL/ELT	60	7 CRÉDITOS	336 horas
	Autónomo		57						44		
	Práctico Experimental		55					TRES CRÉDITOS	40		
	Total Asignatura Créditos / Horas	CUATRO CRÉDITOS	192						144	144	
TOTAL HORAS DE LA UNIDAD DE TITULACIÓN		192									
TOTAL HORAS DE LAS ASIGNATURAS POR PERÍODO ACADÉMICO		720		720		720		720			2.880 HORAS

**CARRERA DE BIG DATA E INTELIGENCIA DE NEGOCIO - MODALIDAD DE ESTUDIOS PRESENCIAL**

TOTAL HORAS DE LAS ASIGNATURAS EN CADA UNO DE LOS PERÍODOS ACADÉMICOS	720 HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA 60.25
TOTAL HORAS DE SERVICIO COMUNITARIO EXPUESTAS EN EL SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO EN LA MALLA CURRICULAR: A REALIZARSE EN DOS SEMANAS UNA VEZ TERMINADO EL PERÍODO ACADÉMICO	60 HORAS	
TOTAL HORAS DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EXPUESTAS EN EL TERCER PERÍODO ACADÉMICO - A REALIZARSE EN TRES SEMANAS UNA VEZ TERMINADO EL PERÍODO ACADÉMICO	120 HORAS	
TOTAL HORAS DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EXPUESTAS EN EL CUARTO PERÍODO ACADÉMICO - A REALIZARSE EN TRES SEMANAS UNA VEZ TERMINADO EL PERÍODO ACADÉMICO	108 HORAS	
TOTAL HORAS EXPUESTAS EN LA MALLA CURRICULAR	2.880 HORAS	
TOTAL HORAS DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EXPUESTAS FUERA DE LA MALLA CURRICULAR	12 HORAS	
TOTAL HORAS EXPUESTAS DE LA CARRERA DE BIG DATA E INTELIGENCIA DE NEGOCIO	2.892 HORAS	
TOTAL DE NÚMERO DE SEMANAS POR PERÍODO ACADÉMICO	16 SEMANAS	

De esta manera se da cumplimiento a través de la Malla Curricular lo establecido en el Art.10 - Art- 55 y el Ar. 43 del Reglamento de Régimen Académico y a la Resolución RPC-SO-11-No.167-2025 De Las Prácticas Preprofesionales (art.43 a,b y c) mediante la aplicación y coordinación de la Dirección de Vinculación con la Sociedad y la Dirección de Carrera con los estudiantes para que realicen las 12 horas de prácticas preprofesionales realizándose en dos semanas al terminar el tercer período académico los días jueves y viernes de tres horas cada día; dando cumplimiento del total de las 12 horas de prácticas preprofesionales que están fuera de la malla curricular.