

UNIDAD	NUM.	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS	CRÉDITOS	
			DOCENCIA		APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
			APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL				
<b>PAO 1</b>								
UNIDAD BÁSICA	1	CALCULO DE UNA VARIABLE	48	48	48	144	3	
	2	FÍSICA MECANICA	48	48	48	144	3	
	3	QUIMICA	48	48	48	144	3	
	4	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	32	32	32	96	2	
	5	INGLES I	32	32	32	96	2	
	6	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	32	32	32	96	2	
	SUBTOTAL 1			240	240	240	720	15
<b>PAO 2</b>								
UNIDAD PROFESIONAL	7	FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA	64	32	48	144	3	
	8	PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE ESTADÍSTICO	64	32	48	144	3	
UNIDAD BÁSICA	9	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	48	48	48	144	3	
	10	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN	32	32	32	96	2	
	11	EDUCACIÓN FISICA	32	32	32	96	2	
	12	INGLES II	32	32	32	96	2	
	SUBTOTAL 2			272	208	240	720	15
	<b>PAO 3</b>							
UNIDAD BÁSICA	13	ECUACIONES DIFERENCIALES	48	48	48	144	3	
	14	INGLES III	32	32	32	96	2	
UNIDAD PROFESIONAL	15	PROBABILIDAD	48	48	48	144	3	
	16	VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	64	32	48	144	3	
UNIDAD BÁSICA	17	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	32	32	32	96	2	
	18	ALGEBRA LINEAL	32	32	32	96	2	
	SUBTOTAL 3			256	224	240	720	15
<b>PAO 4</b>								
UNIDAD PROFESIONAL	19	ESTADISTICA INFERENCIAL	64	32	96	192	4	
	20	INVESTIGACION DE OPERACIONES	64	32	48	144	3	
	21	METODOS NUMERICOS	48	48	48	144	3	
UNIDAD BÁSICA	22	INGLES IV	32	32	32	96	2	
UNIDAD PROFESIONAL	23	PROCESOS ESTOCASTICOS	48	48	48	144	3	
	SUBTOTAL 4			256	192	272	720	15
<b>PAO 5</b>								
UNIDAD PROFESIONAL	24	METODOS DE REGRESION	48	48	48	144	3	
	25	ANÁLISIS DE RIESGO	32	32	32	96	2	
	26	TECNICAS DE MUESTREO	48	48	48	144	3	
	27	SERIES DE TIEMPO	48	48	48	144	3	
	28	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD	32	32	32	96	2	
	29	DATOS NO ESTRUCTURADOS	32	32	32	96	2	
	SUBTOTAL 5			240	240	240	720	15
<b>PAO 6</b>								
UNIDAD PROFESIONAL	30	METODOS CUANTITATIVOS	32	32	32	96	2	
	31	INTRODUCCION AL MACHINE LEARNING	48	48	48	144	3	

UNIDAD PROFESIONAL	32	ESTADISTICA NO PARAMETRICA Y BAYESIANA	48	48	48	144	3	
	33	ANALISIS MULTIVARIANTE I	48	48	48	144	3	
	34	DISEÑO DE EXPERIMENTOS I	32	32	32	96	2	
	35	ESTADÍSTICA ESPACIAL	32	32	32	96	2	
	SUBTOTAL 6		240	240	240	720	15	
	PAO 7							
	36	SIMULACION	64	32	48	144	3	
	37	DISEÑO DE EXPERIMENTOS II	32	32	32	96	2	
	38	ANALISIS MULTIVARIANTE II	64	32	48	144	3	
	39	MACHINE LEARNING AVANZADO	64	32	48	144	3	
40	MINERÍA DE DATOS	32	32	32	96	2		
UNIDAD DE TITULACIÓN	41	DISEÑO DE TRABAJO DE TITULACIÓN	32	32	32	96	2	
	SUBTOTAL 7		288	192	240	720	15	
PAO 8								
UNIDAD PROFESIONAL	42	EMPRENDIMIENTO	32	32	32	96	2	
	43	ÉTICA DE DATOS	48	48	48	144	3	
	44	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO			96	96	2	
	45	PRACTICAS LABORALES			240	240	5	
UNIDAD DE TITULACIÓN	46	TRABAJO DE TITULACIÓN	32	64	48	144	3	
SUBTOTAL 8		112	144	464	720	15		
TOTAL CARRERA		1904	1680	2176	5760	120		

CUADRO RESUMEN DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA

PAOS	NO. ASIGNATURAS	TOTAL DE HORAS/CRÉDITOS	HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	HORAS TOTALES DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	HORAS TOTALES UNIDAD DE TITULACIÓN
8	46	5760/120	1904	1680	2176	336	240