

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA 12 créditos	3 Cr. LÓGICA COMPUTACIONAL Y MATEMÁTICA	3 Cr. HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS	3 Cr. ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS	3 Cr. TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS PARA GESTIÓN DE DATOS	
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA 42 créditos	3 Cr. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3 Cr. ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3 Cr. ESTRUCTURA DE DATOS ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	3 Cr. BIG DATA E INTERNET DE LAS COSAS EN BASES DE DATOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS, RELACIONALES Y NO RELACIONALES	
	3 Cr. LEVANTAMIENTO Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	3 Cr. FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS LEVANTAMIENTO Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	4 Cr. SISTEMAS DE BASES DE DATOS RELACIONALES Y NO RELACIONALES FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS	4 Cr. ADMINISTRACIÓN Y AFINAMIENTO DE BASES DE DATOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS, RELACIONALES Y NO RELACIONALES	16 Cr. OPCIÓN DE GRADO APROBACIÓN DE TODAS LAS ASIGNATURAS
ELECTIVAS 12 créditos	3 Cr. ELECTIVA I	3 Cr. ELECTIVA II	3 Cr. ELECTIVA III	3 Cr. ELECTIVA IV	
		2 Cr. INGLÉS I	2 Cr. INGLÉS II Inglés I	2 Cr. INGLÉS III Inglés II	
IDIOMA EXTRANJERO 6 créditos					
FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA 8 créditos	2 Cr. HUMANIDADES I	2 Cr. HUMANIDADES II Humanidades I	2 Cr. HUMANIDADES III Humanidades II	2 Cr. ÉTICA CIUDADANÍA Y PAZ	
Total Créditos 80	14	16	17	17	16

Esta es la ruta académica sugerida por el Programa. Los estudiantes son autónomos en la selección de su horario cada semestre, en virtud de la flexibilidad curricular y de los prerrequisitos establecidos.

EXAMEN DE SEGUIMIENTO: Cada programa realizará exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados deben servir para retroalimentar el Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento.

CONVENCIONES

No. de Créditos	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
	Requisitos de la asignatura