

			Licenciatura en Ingeniería en Bioinformática 2016-2020			
Año	Ciclo 1					
1	Código	Curso	Requisitos			
		Principios de Ciencia de la Vida				
	CC2005-404	Algoritmos y Programación Básica				
	Cuxxx	Pensamiento Cuantitativo				
		Comunicación efectiva				
		Química 1				
	CCxxxx-202	Introducción a la Ingeniería				
		Coaching para la excelencia				
	Ciclo 2					
	Código	Curso	Requisitos			
CC2006-334	Programación Orientada a Objetos	(CC2005) Algoritmos y Progra. Básica				
Cuxxx	Estadística 1	(CUxxx) Pensamiento cuantitativo				
CU115-303	Ciudadanía global					
FF2007-435	Física 1	(CUxxx) Pensamiento cuantitativo				
MM2013-425	Cálculo 1	(CUxxx) Pensamiento cuantitativo				
	Química 2					
Año	Ciclo 1					
2	Código	Curso	Requisitos			
	CC3025-334	Org. De Computadoras y Assembler	(CC2005) Algoritmos y Progra. Básica			
	FF2001-435	Física 2	(MM2013) Cálculo 1, (FF2007) Física 1			
	MM2001-404	Cálculo 2	(MM2013) Cálculo 1			
	CC3043-404	Química Orgánica 1	Química 2			
	CC2003-404	Algoritmos y Estructuras de Datos	(CC2006) Programación Orientada a Objetos			
		Guatemala en el contexto mundial				
	Ciclo 2					
	Código	Curso	Requisitos			
		Estadística 2				
	Biología General	(CUxxx) Principios de Ciencia de la Vida				
	Retos Ambientales y sostenibilidad	Principios de ciencia de la vida				
MM2002-404	Álgebra Lineal 1	(CUxxx) Pensamiento cuantitativo				
	Investigación y Pensamiento Científico					
MM2015-404	Matemática Discreta 1	(CUxxx) Pensamiento cuantitativo				
Año	Ciclo 1					
3	Código	Curso	Requisitos			
	CC3040-334	Bases de Datos	(CC2003) Algoritmos y Estructuras de Datos			
		Introducción a Biología Molecular y Celular	Química Orgánica			
	CCxxxx-	Minería de Datos				
		Introducción a Bioquímica				
		Genética				
		Selectivo de Desarrollo Profesional				
	Ciclo 2					
	Código	Curso	Requisitos			
		Emprendimiento e Innovación				
	Bioinformática 1	(CC3041) Bases de Datos, (CC2003) Algoritmos y Estructura de Datos, Data Science 1				
MM2021-425	Ecuaciones Diferenciales 1	(MM2001) Cálculo 2 y (MM2002) Álgebra Lineal 1				
	Selectivo de Desarrollo Profesional					
MM2012-404	Lógica Matemática	(CU105) Modelos Matemáticos 1				
	Data Science 1	(CC2003) Algoritmos y Estructura de Datos y (CUxxx) Estadística 1				

Año	Ciclo 1			
	Código	Curso	Requisitos	
4	CC3045-404	Inteligencia Artificial	(CC2003) Algoritmos y Estructuras de Datos, (MM2014) Lógica Matemática	
		Teoría de Probabilidad		
		Química biológica computacional	Química Orgánica, (CC3039) Modelación y Simulación	
	CC3041-404	Análisis y Diseño de Algoritmos	(CC2003) Algoritmos y Estructuras de Datos, (MM2010) Métodos Numéricos	
	CC3026-404	Ingeniería de Software 1	(CC2006) Programación Orientada a Objetos	
	CC3033-334	Sistemas Operativos	(CC2003) Algoritmos y Estructuras de Datos, Org. Computadoras y Assembler	
	Ciclo 2			
		Código	Curso	Requisitos
			Selectivo Salud	
		CC3039-404	Modelación y Simulación	(CC2003) Algoritmos y Estructuras de Datos, Estadística 1
		Genómica Computacional	Bioinformática, Genética, Data Science 1, (CC3041) Análisis y Diseño de algoritmos	
	CC4010-032	Programación Microprocesadores y Assembler	(CC3025) Org. De Computadoras y Assembler	
	CC3028-404	Ingeniería de Software 2	(CC3026) Ingeniería de Software 1	
	CC3035-334	Redes	(CC3033) Sistemas Operativos	
Año	Ciclo 1			
	Código	Curso	Requisitos	
5		Diseño e Innovación en Ingeniería 1		
		Computación Paralela y Distribuida	Sistemas Operativos, Organización de Computadoras y Assembler	
	CC4003-202	Práctica Profesional		
	CC3030-334	Selectivo Agricultura		
	MM2010-404	Métodos Numéricos	(MM2014) Ecuaciones Diferenciales	
	CC3029-404	Interacción Humano Computador	(CC2003) Algoritmos y Estructuras de Datos	
	Ciclo 2			
		Código	Curso	Requisitos
		CC3037-404	Seguridad en Sistemas de Computación	(CC3035) Redes, (CC3034) Sistemas y Tecnologías Web
		CC3044-404	Gráficas por computadora	(MM2002) Álgebra Lineal 1, (CC2003) Algoritmos y Estructuras de Datos, (CC4010) Programación Assembler
	CC3032-404	Selectivo Alimentos o Farmacia		
	CC3034-404	Sistemas y Tecnologías Web	(CC3041) Bases de Datos	
	CC3043-404	Administración de Proyectos de TI	(CC3028) Ingeniería de Software 2	
	CC4004-202	Proyecto de Graduación Bioinformática		