Plan de estudios B001 Ingeniería en Sistemas Computacionales PLAN ANTERIOR, 2018 aplica a HEREDIA

Plan de estudios
B05, Ingeniería en
Sistemas
Informáticos PLAN
ANTERIOR, aplica
a San Pedro y
Sedes.

Plan de estudios B02, Ingeniería de Software



# Consideraciones para el levantamiento de requisitos en los planes de estudios para la Escuela Ingeniería de Sistemas

## Propósito de este documento

Se adjuntan los levantamientos que se pueden aplicar a los diferentes planes de estudios de las carreras de la Escuela de Sistemas.

Plan de estudios
B001 Ingeniería en
Sistemas
Computacionales
PLAN ANTERIOR,
2018 aplica a
HEREDIA

Plan de estudios B05, Ingeniería en Sistemas Informáticos PLAN ANTERIOR, aplica a San Pedro y Sedes.

Plan de estudios B02, Ingeniería de Software

Cod Mat	Materia	Requisito	Acción
BCS01	Comunicación Profesional Contemporánea	Ingreso	
BIS01	Introducción a las Tecnologías Digitales	Ingreso	
BIS02	Estructuras Discretas		Ingreso
BIS03	Programación I para TI		Ingreso
BMA01	Pre cálculo		Ingreso
BCS04	Electiva I		Se puede levantar
BMA04	Cálculo I	BMA01	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BIS04	Programación II	BIS03	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BAN01	Administración General		Se puede levantar
BIN 01	Electiva del Ingles I		Se puede levantar
	,		
BMA06	Álgebra Lineal	BMA04	Se puede levantar
BIS05	Bases de Datos I	BIS04	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BIS06	Programación III	BIS04	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BMA12	Probabilidad y Estadística I		Se puede levantar
BIN 02	Electiva del Inglés II	BIN 01	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_,		
BFIS01	Física de Ingreso	DICOE	Se puede levantar
BIS07	Bases de Datos II	BIS05	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BIS08	Estructura de Datos	511116	Se puede levantar
BII21	Investigación de Operaciones	BMA12	Se puede levantar
BIN 03	Electiva de Inglés III	BIN 02	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
DICOO	Arquitectura de Computadoras I	DEIC04	Se puede levantar
BIS09	Programación IV	BFIS01	Requisito OBLIGATORIO,
BIS10	-	BIS07	NO se puede levantar
BIS13	Redes I	BIS01	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BCO01	Fundamentos de Contabilidad	BAN01	Se puede levantar
BIS17	Redes II	BIS13	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BIS12	Análisis y Diseño de Sistemas I	BIS10	Se puede levantar
BIS14	Programación V	BIS10	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BCS02	Emprendimiento e innovación	BCS01	Se puede levantar
BIS15	Análisis y Diseño de Sistemas II	BIS12	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar

Cod Mat	Materia	Requisito	Acción
BIS16	Electiva I – TIC	BCS02	Se puede levantar, si ha cursado al menos 10 materias, pero considere los prerrequisitos
		BIS09	== 103 prerrequisites
		BIS14	<del></del>
BIS11	Sistemas Operativos	BIS09	Se puede levantar
BIS18	Análisis Multidimensional de Datos	BIS12	Se puede levantar
BIS19	Diseño y Programación Procesos de Negocios	BIS15	Se puede levantar
BIS20	Administración Función en TI	BIS15	Se puede levantar
BIS21	Seguridad en TI y continuidad de los negocios	BIS17	Se puede levantar
BIS22	Electiva II TIC	BIS18	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BIS23	Gerencia de Proyectos Informáticos	BIS20	Se puede levantar
BIS24	Auditoría informática	BIS20	Se puede levantar
BCS03	Ética y ciudadanía	BCS02	Se puede levantar
BIN 04	Electiva de Inglés IV	BIN 03	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BIS25	Práctica Profesional		Requiere autorización de la escuela

## El plan de electivas corresponde al plan PC01-0I-PE-SIS-31.

Plan de estudios B001 Ingeniería en Sistemas Computacionales PLAN ANTERIOR, 2018 aplica a HEREDIA

Plan de estudios
B05, Ingeniería en
Sistemas
Informáticos PLAN
ANTERIOR, aplica
a San Pedro y
Sedes.

Plan de estudios B02, Ingeniería de Software

Cod Materia	Nombre Materia	Prerequisito	Acción
ISC-002	Introducción a la Ing.	1 Toroquiono	Ingreso
	Sistemas		9
EG100	Ingles I		Ingreso
IIS-001	Informática para Ingeniería	Ingreso	
	Sistemas		3
IMA-010	Matemática Introductoria		Ingreso
	para Ing. Sistemas.		-
IS-110	Programación I	IIS-001	Requisito OBLIGATORIO, NO se
			puede levantar
EG150	Ingles II	EG100	Requisito OBLIGATORIO, NO se
			puede levantar
IMA-110	Cálculo I para Ingeniería	IMA-010	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	en Sistemas		puede levantar
ICO-010	Comunicación Escrita y		Se puede levantar
	Oral		
AM103	Administración Estratégica	=0.1=0	Se puede levantar
EG200	Ingles III	EG150	Requisito OBLIGATORIO, NO se
1044 040	Official Harman Instantanta	1040-440	puede levantar
IMA-210	Cálculo II para Ingeniería	IMA-110	Requisito OBLIGATORIO, NO se
100.040	de Sistemas	10.440	puede levantar
ISC-210	Programación II	IS-110	Requisito OBLIGATORIO, NO se
IFS-220	Físico		puede levantar
IF3-220	Física		Se puede levantar
ISC-410	Programación III	ISC-210	Requisito OBLIGATORIO, NO se
100 410	r rogramación m	100 210	puede levantar
IMA310	Ecuaciones Diferenciales	IMA-210	Requisito OBLIGATORIO, NO se
111/1/1010	Educiones Birerenolales	11171 210	puede levantar
AM-127	Investigación de	IMA-210	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	Operaciones		puede levantar
AC-210	Actividad Artística y		Se puede levantar
1.0	Cultural		
EG250	Ingles IV	EG200	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	· ·		puede levantar
ISC-310	Estructura de Datos	ISC-410	Se puede levantar
ISC-320	Arquitectura de	ISC-002	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	Computadoras I		puede levantar
ISC-215	Probabilidad y Estadística	IMA-010	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	p/ing Sistema		puede levantar
ISC-330	Teoría Aplicada de	IIS-001	Se puede levantar
12.2	Sistemas		
ISC-520	Análisis Diseño de		
	Sistemas I		
100 543	O'atawaa Oa ii t	100.040	On more the Leaventh
ISC-510	Sistemas Operativos I	ISC-310	Se puede levantar
ISC-430	Base de Datos I	ISC-520	Requisito OBLIGATORIO, NO se
			puede levantar

Cod Materia	Nombre Materia	Prerequisito	Acción
ISC-550	Redes I	ISC-002	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
			levantar
IS-510	Contabilidad Financiera Ing. Sist.	AM103	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
			levantar
IEC-330	Electricidad y Magnetismo	IFS-220	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
			levantar
ISC-530	Base de Datos II	ISC-310	Se puede levantar
		ISC-430	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
			levantar
ISC440	Programación IV	ISC-410	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
			levantar
		ISC-430	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
			levantar
CE-602	Historias de las Instituciones C.R.		Se puede levantar
IS-610	Cont. de Costos para Ing. de Sist	IS-510	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
	***	11.1.1.1.1.1	levantar
MA-410	Métodos Numéricos	IMA310	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
105.000	51 7 51 17	150.000	levantar
ISE-600	Diseño Electrónico	IEC-330	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
			levantar
ISC-610	Sistemas Operativos Aplicados	ISC-510	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
130-010	Sistemas Operativos Aplicados	130-310	levantar
AM123	Análisis Administrativo	AM103	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
AWITZS	Alialisis Autililistrativo	AIVITOS	levantar
ISC-620	Análisis Diseño de Sistemas II	ISC-520	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
100 020	Analisis Discrib de disternas ir	100 320	levantar
ISC-630	Administración de la Función de T.	1	Se puede levantar
ISE-700	Control Digital	ISE-600	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
102 700	Control Digital	102 000	levantar
ISC-710	Redes II	ISC-550	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
	. 10000	.00 000	levantar
ISC-730	Gerencia de Proyectos Informáticos	s ISC-620	Se puede levantar
ISC-720	Informática y Sociedad	ISC-630	Se puede levantar
AM110	Microeconomía		Se puede levantar
AM-120	Ética Profesional		Se puede levantar
ISC-900	Práctica Empresarial Ing. Sistemas		Se puede levantar
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
TCU2	Trabajo Comunal Universitario-		Se puede levantar, si el estudiante se
	Tutor Universidad.		encuentra en los últimos 3 cuatrimestres de la
			carrera

### **E002 Plan electivas 2018**

Plan de estudios
B001 Ingeniería en
Sistemas
Computacionales
PLAN ANTERIOR,
2018 aplica a
HEREDIA

Plan de estudios B05, Ingeniería en Sistemas Informáticos PLAN ANTERIOR, aplica a San Pedro y Sedes.

Plan de estudios B02, Ingeniería de Software

Cod Materia	Nombre Materia	Prerequisito	Acción
BSI-010	Lógica y Algoritmos		Ingreso
BSI-02	Introducción a la Informática		Ingreso
BSI-03	Programación I		Ingreso
BSI-260	Inglés I		Ingreso
BSI-280	Matemática I		Si está aprobado, recomendar
			al estudiante matricular BSI-505
			Matemática III.
			Plan de electivas E05: se debe
BSI-501	Electiva Humanística I		matricular en el departamento
			de Matricula.
BSI-515	Programación II	BSI-010	Se puede levantar
001-010	Fiografilacion ii	BSI-03	Requisito OBLIGATORIO, NO
			se puede levantar
BSI-270	Inglés II	BSI-260	Requisito OBLIGATORIO, NO
			se puede levantar
BSI-330	Contabilidad I		Se puede levantar
BSI-31	Matemática II	BSI-280	Tema algebra lineal, se puede
			levantar
BSI-503	Electiva Humanística II		Plan E05: se debe matricular en
			el departamento de Matricula
BSI-090	Programación III	BSI-515	Requisito OBLIGATORIO, NO
			se puede levantar
BSI-320	Estadística I	BSI-31	Se puede levantar
BSI-18	Bases de Datos	BSI-02	Se puede levantar
200		BSI-515	Requisito OBLIGATORIO, NO
			se puede levantar
BSI-3600	Inglés III	BSI-270	Requisito OBLIGATORIO, NO
			se puede levantar
BSI-250	Ética Profesional	BSI-501	Se pude levantar
BSI-1100	Programación IV	BSI-090	Requisito OBLIGATORIO, NO
D31-1 100	1 Togramacion TV	D31-030	se puede levantar
BSI-505	Matemática III	BSI-280	Requisito OBLIGATORIO, NO
DOI 303	Waternatica III	DOI 200	se puede levantar
BSI-04	Organización de Archivos y	BSI-090	Requisito OBLIGATORIO, NO
DOI 04	Estructura de Datos	<b>DO</b> 1 000	se puede levantar
BSI-14	Organización Computadoras	BSI-02	Requisito OBLIGATORIO, NO
DOI 14	Organización Computacións	DOI 02	se puede levantar
		BSI-515	Requisito OBLIGATORIO, NO
		20.0.0	se puede levantar
			oo padad tovarnar
BSI-19	Programación Avanzada	BSI-1100	Requisito OBLIGATORIO, NO
	<b>3</b>		se puede levantar
		BSI-18	Requisito OBLIGATORIO, NO
		- •	se puede levantar
BSI-16	Sistemas Operativos	BSI-04	Se puede levantar
-		BSI-14	Requisito OBLIGATORIO, NO
		- •	se puede levantar
BSI-507	Metodología de Desarrollo de	BSI-1100	Se puede levantar
	Software I		,
	-		

Plan de electivas E05 PLAN ANTERIOR.

Cod Materia	Nombre Materia	Prerequisito	Acción
BSI-514	Bases de Datos II	BSI-04	Se puede levantar
DOI-014	bases de batos II	BSI-18	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
DCI 200	A desiminates side Company	DCI OFO	levantar
BSI-290	Administración General	BSI-250	Se puede levantar
		BSI-330	Se puede levantar
BSI-350	Finanzas I	BSI-290	Se puede levantar
BSI-070	Teleproceso de Redes	BSI-16	Se puede levantar
BSI-508	Metodología de Desarrollo de Software II	BSI-19	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BSI-507	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BSI-230	Investigación de Operaciones I	BSI-320	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BSI-509	Ingeniería de Procesos de Negocio	BSI-19	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BSI-290	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
			10 100 1001
BSI-17	Diseño y Desarrollo de Sistemas	BSI-508	Se puede levantar, en el tanto este aprobado BSI019
		BSI-509	Se puede levantar, en el tanto este aprobado BSI019
BSI-510	Análisis Multidimensional de Datos	BSI-230	Se puede levantar, en el tanto este aprobado BSI019
		BSI-514	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BSI-20	Administración. y Control Proyectos Sist.	BSI-230	Se puede levantar
DOI 20	Administration. y Control Proyected Class	BSI-350	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BSI-511	Seguridad y Continuidad del Negocio	BSI-070	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BSI-509	Se puede levantar
BSI-300	Tópicos Avanzados de Computación	BSI-070	En San Pedro hay dos énfasis: Grupo 01:énfasis Redes (Requisito obligatorio BSI-070)Grupo 04: énfasis Inteligencia de Negocios (Requisito obligatorio BSI-19) En Sedes Regionales: Requisito OBLIGATORIO: BSI-070 (solamente tienen énfasis en Redes)
		BSI-19	
BSI-21	Administración Centros de Cómputo	PCI 17	So puede levantar
D31-Z1	Auministración Centros de Computo	BSI-17 BSI-511	Se puede levantar Se puede levantar
BSI-24	Gerencia de Proyectos	BSI-20	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede
BSI-512	Comercio y Negocios Digitales	BSI-20	levantar Se puede levantar, en el tanto este aprobado BSI019 y BSI290
		BSI-509	Se puede levantar, en el tanto este aprobado BSI019 y BSI290
BSI-513	Tópicos Selectos de Computación. (Electiva)	BSI-300	Se puede levantar
	(Eloouva)	BSI-508	Se puede levantar, en el tanto este aprobado BSI019

Plan de estudios
B001 Ingeniería en
Sistemas
Computacionales
PLAN ANTERIOR,
2018 aplica a
HEREDIA

Plan de estudios
B05, Ingeniería en
Sistemas
Informáticos PLAN
ANTERIOR, aplica
a San Pedro y
Sedes.

Plan de estudios B02, Ingeniería de Software

Cod Materia	Nombre Materia	Prerequisito	Acción
BISOFT01	Ingles Introductorio	Trerequisite	Ingreso
BISOFT02	Programación 1		Ingreso
BISOFT03	Introducción a las		Ingreso
D1301 103	tecnologías de la		Ingreso
	información		
BISOFT04	Proyecto de		Ingreso
D1301 104	Ingeniería del		Ingreso
	Software 1		
	Software 1		
BMAT-01	Calculo 1		Se puede levantar
			oo padaa taranna.
BISOFT06	Estructuras		Se puede levantar
	Discretas 1		·
BISOFT07	Programación 2	BISOFT02	Requisito OBLIGATORIO, NO se
			puede levantar
BISOFT08	Bases de Datos 1	BISOFT02	Requisito OBLIGATORIO, NO se
BISOFTO	Dases de Dalos I		puede levantar
		BISOFT03	Se puede levantar
BISOFT-09	Inglés para	BISOFT01	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	tecnología de		puede levantar
	Información 1		
	Estructuras de Datos 1	BISOFT06	Requisito OBLIGATORIO, NO se
BISOFT10			puede levantar
		BISOFT07	Requisito OBLIGATORIO, NO se
DIOCETAL		DIOCETOR	puede levantar
BISOFT11	Programación con	BISOFT07	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	Patrones	DIOOETOA	puede levantar
BISOFT12	Proyecto de	BISOFT04	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	Ingeniería del Software 2	BISOFT07	puede levantar
	Sultware 2	BISOFT08	se puede levantar
		DISOF 106	se puede levantar
BISOFT13	Inglés para	BISOFT-09	Requisito OBLIGATORIO, NO se
BISOF I IS	tecnología de	DI30F1-09	puede levantar
	Información 2		puede levalitai
	Arquitectura de	BISOFT03	Se puede levantar
BISOFT14	Computadoras	BISOFT10	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	Compatadorao	DICCI I IC	puede levantar
BISOFT15	Procesos	BISOFT12	Se puede levantar
	Empresariales y		то развительный
	Tecnologías de		
	Información		
BISOFT16	Diseño y	BISOFT11	Requisito OBLIGATORIO, NO se
	construcción de		puede levantar
	componentes		·
BFIS - 01	Física 1		Se puede levantar

Cod Materia	Nombre Materia	Prerequisito	Acción
BISOFT18	Diseño conceptual del software	BISOFT12	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
	Software	BISOFT15	Se puede levantar
BISOFT19	Sistemas Operativos	BISOFT14	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BISOFT20	Bases de Datos 2	BISOFT08	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BISOFT12	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BISOFT16	Se puede levantar
BISOFT21	Proyecto de Ingeniería del Software 3	BISOFT12	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BISOFT16	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BISOFT22	Práctica Empresarial	BISOFT18	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
	•	BISOFT20	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BISOFT21	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BMAT-02	Calculo 2	BMAT-01	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BFIS-02	Física 2	BFIS-01	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BISOFT25	Seminario de Entorno Socioeconómico y Profesional en Ingeniería del Software		Se puede levantar. Se recomienda que el estudiante haya ganado al menos 20 materias
BISOFT26	Redes de Computadoras	BISOFT19	Se puede levantar
BII-13	Probabilidad y Estadística 1	BMAT-02	Se puede levantar
BISOFT28	Estructuras de Datos 2	BISOFT10	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BISOFT11	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BISOFT29	Ingeniería de Requerimientos	BISOFT21	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BFIS-03	Física 3	BFIS-02	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BISOFT31	Diseño de la Interacción Humano-Computadora	BISOFT21	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BISOFT32	Procesos de Ingeniería de software 1	BII-13	Se puede levantar, si el estudiante se encuentra en los últimos 3 cuatrimestres de la carrera
		BISOFT29	Se puede levantar, si el estudiante se encuentra en los últimos 3 cuatrimestres de la carrera
BISOFT33	Sistemas Colaborativos 1	BISOFT07	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
2.001 100	Ciotomas Colaborativos 1	BISOFT26	Se puede levantar, si el estudiante se encuentra en
		2.501 120	los últimos 3 cuatrimestres de la carrera
BISOFT34	Administración de Sistemas Operativos	BISOFT19	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
		BISOFT26	Requisito OBLIGATORIO, NO se puede levantar
BISOFT35	Proyecto de Ingeniería de	BISOFT26	Se puede levantar, si el estudiante se encuentra en
	Software 4		los últimos 3 cuatrimestres de la carrera

#### Plan de electivas E01