



ECCI Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

Plan de Bachillerato en Computación Con Énfasis

Código 420705

Resolución VD-R-9492-2016 Tronco Común Énfasis 0



I Año I Ciclo	4 MA-0291 Matemática para Computación I	4 CI-0110 Introducción a la Computación	4 LM-1030 Estrategias de lectura en Inglés I	6 EG- Humanidades I	EF- Actividad Deportiva
I Año II Ciclo	4 MA-0291 MA-0293 Cálculo para Computación I	4 CI-0110 CI-0112 Programación I	4 MA0150 o MA0291 CI-0111 Estructuras Discretas	6 EG-I EG- Humanidades II	
II Año III Ciclo	4 MA0293 Correq. MA0292 MA-0294 Cálculo para Computación II	4 MA0291 MA-0292 Álgebra Lineal para Computación	4 CI0112 CI-0113 Programación II	4 CI-0111, CI0112 CI-0114 Fundamentos de Arquitectura	2 EG- II SR- Seminario de Realidad Nacional I
II Año IV Ciclo	4 MA-0294 CI0111 CI-0115 Probabilidad y Estadística	4 CI-0111, CI-0113 CI-0116 Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos y	4 MA0292, CI0113, CI0114 Correq. CI0116 CI-0117 Programación Paralela y Concurrente	4 CI-0114 Correq. CI0119 CI-0118 Lenguaje Ensamblador	2 CI0114 Correq. CI0118 CI0119 Proyecto Integrador de Arquitectura y Ensamblador
III Año V Ciclo	4 ENFASIS	3 CI-0115, CI0116, CI0118 CORREQ. CI-0123 CI-0121 Redes de Comunicación de Datos	3 CI-0116, CI0117, CI0118 CORREQ. CI0123 CI-0122 Sistemas Operativos	4 CI-0116, CI0118 CORREQ. CI0121, CI0122 CI-0123 Proyecto Integrador de Sistemas Operativos y Redes de Comunicación de Datos	4 ENFASIS
III Año VI Ciclo	4 RE. ENFASIS	4 CI0116 Correq. CI0128 CI0126 Ingeniería de Software	4 CI0116 Correq. CI0128 CI-0127 Bases de Datos	3 CI0116 Correq. CI0126, CI0127 CI-0128 Proyecto Integrador de Ing. de Software y Bases de Datos	3 RP- Repertorio
IV Año VII Ciclo	4 RE. ENFASIS	4 R.E. ENFASIS	4 R.E. ENFASIS	4 R.E. ENFASIS	2 EG- Curso de Arte
IV Año VIII Ciclo	4 RE. ENFASIS	4 R.E. ENFASIS	4 R.E. ENFASIS	4 CI0123, CI0128 CI-0133 Computación y Sociedad	2 SR-II SR- Seminario de Realidad Nacional II

- 1) Los y las estudiantes deben elegir un énfasis para el III año de Carrera y cumplir con los requisitos del énfasis
- 2) Los y las estudiantes deben cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario

ECCI

Escuela de
**Ciencias de la
Computación e
Informática**

UCR

Plan de estudios de Bachillerato en Computación Con Énfasis Ciencias de la Computación

**Código
420705
Énfasis 1**

**Resolución
VD-R-9492-2016**



Año	Ciclo	Requisitos	Créditos	Requisitos	Créditos	Requisitos	Créditos	Requisitos	Créditos	Requisitos	Créditos
I Año	I Ciclo	MA-0291 Matemática para Computación I	4	CI-0110 Introducción a la Computación	4	LM-1030 Estrategias de lectura en Inglés I	4	EG- Humanidades I	6	EF- Actividad Deportiva	
I Año	II Ciclo	MA-0291 MA-0293 Cálculo para Computación I	4	CI-0110 CI-0112 Programación I	4	MA0150 o MA0291	4	EG-I EG- Humanidades II	6		
II Año	III Ciclo	MA0293 Correq. MA0292 MA-0294 Cálculo para Computación II	4	MA0291 MA-0292 Álgebra Lineal para Computación	4	CI0112	4	CI-0111, CI0112	4	EG- II	2
II Año	IV Ciclo	MA-0294 CI0111	4	CI-0111, CI-0113	4	MA0292, CI0113, CI0114 Correq. CI0116	4	CI-0114 Correq. CI0119	4	CI0114 Correq. CI0118	2
III Año	V Ciclo	CI-0114, CI0118	4	CI-0115, CI0116, CI0118 CORREQ. CI-0123	3	CI-0116, CI0117, CI0118 CORREQ. CI0123	3	CI-0116, CI0118 CORREQ. CI0121, CI0122	4	MA-0292 y MA0294	4
III Año	VI Ciclo	CI-0115 CI-0120 Arquitectura de Computadoras	4	CI0116 Correq. CI0128	4	CI0116 Correq. CI0128	4	CI0116 Correq. CI- 0126/CI0127	3	MA-1005 Ecuaciones Diferenciales Para Ingeniería	
IV Año	VII Ciclo	CI0115 CI-0129 Inteligencia Artificial	4	CI0115 Correq. CI0128	4	CI0115 Correq. CI0128	4	CI0115 Correq. CI- 0126/CI0127	3	SR- Seminario de Realidad Nacional I	3
IV Año	VIII Ciclo	CI0130, CI01131, CI0132	4	CI0115	4	CI0115, CI0129	4	CI0115, CI0129	4		3
IV Año	VIII Ciclo	CI-0130 Métodos de Modelado y Optimización	4	CI-0131 Diseño de Experimentos	4	OPT1129 Bloque de cursos Aternativos	4	CI0132 Teoría de la Computación	4	RP- Repertorio	
IV Año	VIII Ciclo	CI-0134 Investigación en Ciencias de la Computación	4	R.E.	4	R.E.	4	CI0123, CI0128	4		2
IV Año	VIII Ciclo			Electiva OPT1061		Electiva OPT1061		CI-0133 Computación y Sociedad		SR- Seminario de Realidad Nacional II	

Los y las estudiantes deben elegir un énfasis para el III año de Carrera y cumplir con los requisitos del énfasis
Los y las estudiantes deben cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario

ECCI

Escuela de
Ciencias de la
Computación e
Informática

UCR

**Plan de
estudios de
Bachillerato
en
Computación
Con
Énfasis
Ingeniería de
Software**

**Código
420705
Énfasis 2**

**Resolución
VD-R-9492-2016**



I Año I Ciclo	4 MA-0291 Matemática para Computación I	4 CI-0110 Introducción a la Computación	4 LM-1030 Estrategias de lectura en Inglés I	6 EG- Humanidades I	EF- Actividad Deportiva
I Año II Ciclo	4 MA-0291 MA-0293 Cálculo para Computación I	4 CI-0110 CI-0112 Programación I	4 MA0150 o MA0291 CI-0111 Estructuras Discretas	6 EG-I EG- Humanidades II	
II Año III Ciclo	4 MA0293 Correq. MA0292 MA-0294 Cálculo para Computación II	4 MA0291 MA-0292 Álgebra Lineal para Computación	4 CI0112 CI-0113 Programación II	4 CI-0111, CI0112 CI-0114 Fundamentos de Arquitectura	2 EG- II SR- Seminario de Realidad Nacional I
II Año IV Ciclo	4 MA-0294 CI0111 CI-0115 Probabilidad y Estadística	4 CI-0111, CI-0113 CI-0116 Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos	4 MA0292, CI0113, CI0114 Correq. CI0116 CI-0117 Programación Paralela y Concurrente	4 CI-0114 Correq. CI0119 CI-0118 Lenguaje Ensamblador	2 CI0114 correq. CI0118 CI0119 Proyecto Integrador de Arquitectura y Ensamblador
III Año V Ciclo	4 CI0113 CI-0135 Interacción Humano- Computador	3 CI-0115, CI0116, CI0118 CORREQ. CI-0123 CI-0121 Redes de Comunicación de Datos	3 CI-0116, CI0117, CI0118 CORREQ. CI0123 CI-0122 Sistemas Operativos	4 CI-0116, CI0118 CORREQ. CI0121, CI0122 CI-0123 Proyecto Integrador de Sistemas Operativos y Redes de Comunicación de Datos	4 CI0117 CI-0136 Diseño de Software
III Año VI Ciclo	4 CI0135-CI0136 correq. CI0126. CI-0137 Desarrollo de Aplicaciones Web	4 CI0116 Correq. CI0128 CI-0126 Ingeniería de Software	4 CI0116 Correq. CI0128 CI-0127 Bases de Datos	3 CI0116 Correq. CI0126, CI0127 CI-0128 Proyecto Integrador de Ing. de Software y Bases de Datos	3 RP- Repertorio
IV Año VII Ciclo	4 CI0126 CI-0139 Administración de Proyectos	4 CI0126 CI-0140 Calidad de Software	4 CI0127, CI0128 CI-0141 Bases de Datos Avanzados	4 R.E. Electiva	2 EG- Actividad Artística
IV Año VIII Ciclo	4 CI0128, CI0139 Correq. CI0142 CI-0156 Práctica Dirigida	4 CI0140 correq. CI0156 CI-0142 Pruebas de Software	4 CI0121, CI0122, CI0123, CI0126, CI0127, CI0128 CI-0143 Seguridad de Sistemas Computacionales	4 CI0123, CI0128 CI-0133 Computación y Sociedad	2 SR-II SR-II Seminario de Realidad Nacional II

- 1) Los y las estudiantes deben elegir un énfasis para el III año de Carrera y cumplir con los requisitos del énfasis
- 2) Los y las estudiantes deben cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario

ECCI

Escuela de
**Ciencias de la
Computación e
Informática**

UCR

Plan de Bachillerato en Computación Con Énfasis en Ingeniería de Tecnologías de la Información

**Código
420705
Énfasis 3**

Resolución
VD-R-9492-2016



Año	Ciclo	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
I Año	I Ciclo	MA-0291 Matemática para Computación I	4	CI-0110 Introducción a la Computación	4	LM-1030 Estrategias de lectura en Inglés I	4	EG- Humanidades I	6	EF- Actividad Deportiva	
I Año	II Ciclo	MA-0291 MA-0293 Cálculo para Computación I	4	CI-0110 CI-0112 Programación I	4	MA0150 o MA0291	4	EG-I EG- Humanidades II	6		
II Año	III Ciclo	MA0293 Correq. MA0292 MA-0294 Cálculo para Computación II	4	MA0291 MA-0292 Álgebra Lineal para Computación	4	CI0112	4	CI-0111, CI0112	4	EG- II	2
II Año	IV Ciclo	MA-0294 CI0111	4	CI-0111, CI-0113	4	MA0292, CI0113, CI0114 Correq. CI0116	4	CI-0114 Correq. CI0119	2	CI0114 Correq. CI0118	2
III Año	V Ciclo	CI0116 CI-0124 Computabilidad y Complejidad	4	CI-0115, CI0116, CI0118 CORREQ. CI-0123	3	CI-0116, CI0117, CI0118 CORREQ. CI0123	3	CI-0116, CI0118CORREQ. CI0121, CI0122	4	CI0115	4
III Año	VI Ciclo	CI0121 CI0122, CI0123, CI0130 Correq CI0126-CI0127, CI0128.	4	CI0116 Correq. CI0128	4	CI0116 Correq. CI0128	4	CI0116 Correq. CI0126, CI0127	3		3
IV Año	VII Ciclo	CI0123, CI0114, CI0125	4	CI0121, CI0122, CI0126, CI0127, CI128	4	C10127, CI128	4	R.E.	4		2
IV Año	VIII Ciclo	CI0124, CI0138 CI0143	4	CI0125	4	RE.	4	CI0123, CI0128	4	SR-II	2

1) Los y las estudiantes deben elegir un énfasis para el III año de Carrera y cumplir con los requisitos del énfasis

2) Los y las estudiantes deben cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario