



## Ingeniería Informática

Semestre	Materia	Total de horas de trabajo académico con acompañamiento del docente	Total de horas de trabajo independiente del estudiante	Horas totales de trabajo académico	Total de créditos	Prerrequisitos
1	Cálculo (I)	102	85	187	7.5	
1	Física (I)	85	68	153	6.1	
1	Laboratorio de Física (I)	51	51	102	4.1	
1	Introducción a la Informática	85	68	153	6.1	
1	Inglés (I)	68	51	119	4.8	
1	Matemática Discreta	85	68	153	6.1	
1						
1						
1						
1						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>476</b>	<b>391</b>	<b>867</b>	<b>34.7</b>	
2	Cálculo (II)	102	85	187	7.5	Cálculo (I)
2	Física (II)	85	68	153	6.1	Física (I)
2	Laboratorio de Física (II)	51	51	102	4.1	Física (I), Laboratorio de Física (I)
2	Lenguajes de Programación	85	68	153	6.1	Introducción a la Informática
2	Inglés (II)	68	51	119	4.8	Inglés (I)
2	Guaraní	68	51	119	4.8	
2						
2						
2						
2						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>459</b>	<b>374</b>	<b>833</b>	<b>33.4</b>	
3	Chino (I)	68	51	119	4.8	
3	Probabilidad y Estadística	68	51	119	4.8	Cálculo (I)
3	Introducción a las Redes de Computadoras	85	68	153	6.1	Introducción a la Informática
3	Programación Orientada a Objetos	85	68	153	6.1	Lenguajes de Programación
3	Álgebra Lineal	85	68	153	6.1	
3	Diseño Lógico Digital	51	51	102	4.1	Introducción a la Informática
3	Laboratorio de Diseño Lógico Digital	68	51	119	4.8	Introducción a la Informática
3						
3						
3						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>510</b>	<b>408</b>	<b>918</b>	<b>36.8</b>	
4	Estadística (II)	68	51	119	4.8	Probabilidad y Estadística
4	Chino (II)	68	51	119	4.8	Chino (I)
4	Redes Informáticas Avanzadas	85	85	170	6.8	Introducción a las Redes de Computadoras
4	Organización y Arquitectura de Computadoras	85	85	170	6.8	Diseño Lógico Digital
4	Estructura de Datos	85	85	170	6.8	Programación Orientada a Objetos
4	Electrónica Aplicada	68	51	119	4.8	Diseño Lógico Digital
4	Laboratorio de Circuitos Electrónicos	51	51	102	4.1	Diseño Lógico Digital
4	Programación en JAVA	85	85	170	6.8	Lenguajes de Programación
4						
4						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>595</b>	<b>544</b>	<b>1139</b>	<b>45.7</b>	



## Ingeniería Informática

Semestre	Materia	Total de horas de trabajo académico con acompañamiento del docente	Total de horas de trabajo independiente del estudiante	Horas totales de trabajo académico	Total de créditos	Prerrequisitos
5	Metodología de la Investigación	68	51	119	4.8	
5	Sistemas Operativos	85	85	170	6.8	Organización y Arquitectura de Computadoras
5	Sistemas de Base de Datos	85	85	170	6.8	Programación Orientada a Objetos
5	Algoritmos	85	68	153	6.1	Matemática Discreta
5	Introducción a la Inteligencia Artificial	85	85	170	6.8	Estructura de Datos
5	Principios y Aplicaciones del Microordenador	85	68	153	6.1	Organización y Arquitectura de Computadoras
5						
5						
5						
5						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>493</b>	<b>442</b>	<b>935</b>	<b>37.4</b>	
6	Optativa (1) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
6	Optativa (2) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
6	Optativa (3) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
6	Diseño de Sistema Integrado	51	51	102	4.1	Principios y Aplicaciones del Microordenador
6	Laboratorio de Diseño de Sistema Integrado	51	51	102	4.1	Principios y Aplicaciones del Microordenador
6	Aprendizaje Automático y Análisis de Big Data	85	68	153	6.1	Programación Orientada a Objetos
6	Multimedia	51	51	102	4.1	Programación en JAVA
6	Introducción a la Seguridad Informática	85	68	153	6.1	Redes Informáticas Avanzadas
6						
6						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>527</b>	<b>442</b>	<b>969</b>	<b>38.9</b>	
7	Optativa (4) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
7	Optativa (5) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
7	Procesamiento de Datos	85	85	170	6.8	Aprendizaje Automático y Análisis de Big Data
7	Comunicación Inalámbrica y Seguridad de Red	85	68	153	6.1	Introducción a la Seguridad Informática
7	Visión por Computadoras	85	68	153	6.1	Aprendizaje Automático y Análisis de Big Data
7	Redes Sociales	85	68	153	6.1	Multimedia
7	Proyecto Final de Ingeniería Informática (I)	0	300	300	12.0	Haber aprobado todas las materias hasta el sexto semestre
7						
7						
7						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>476</b>	<b>691</b>	<b>1167</b>	<b>46.7</b>	
8	Práctica de Capacitación Laboral en Empresa	0	300	300	12.0	Haber aprobado todas las materias hasta el sexto semestre
8	Proyecto Final de Ingeniería Informática (II)	0	300	300	12.0	Haber aprobado todas las materias hasta el séptimo semestre
8						
8						
8						
8						
8						
8						
<b>Total de horas del semestre</b>		<b>0</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>24</b>	
<b>TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA</b>		<b>3536</b>	<b>3892</b>	<b>7428</b>		
<b>TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA</b>					<b>297.6</b>	