



# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

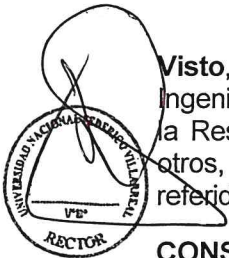
## SECRETARÍA GENERAL

'Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional'

RESOLUCIÓN R. N° 3954 -2018-CU-UNFV

San Miguel, 15 NOV. 2018

Visto, el Oficio N° 249-2018-SA-FIEI-UNFV, de fecha 19.09.2018, del Decano de la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática de esta Casa de Estudios Superiores, mediante el cual remite la Resolución Decanal N° 255-2018-SA-FIEI-UNFV, de fecha 19.09.2018, la misma que, entre otros, aprueba el Plan Curricular 2019 de la Carrera Profesional de Ingeniería Informática de la referida Facultad; y



### CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 8° de la Ley N° 30220 – Ley Universitaria, el Estado reconoce la autonomía universitaria. La autonomía inherente a las universidades se ejerce de conformidad a lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normas aplicables. Esta autonomía se manifiesta, entre otros regimenes, en el Académico, el cual implica la potestad autodeterminativa para fijar el marco del proceso de enseñanza – aprendizaje dentro de la institución universitaria. Supone el señalamiento de los planes de estudios, programas de investigación, formas de ingreso y egreso de la institución, etc. Es formalmente dependiente del régimen normativo y es la expresión más acabada de la razón de ser de la actividad universitaria;

Que, el artículo 40° de la referida ley establece que cada universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país (...). Cada universidad determina en la estructura curricular el nivel de estudios de pre grado, la pertinencia y duración de las prácticas pre profesionales, de acuerdo a sus especialidades. El currículo se debe actualizar cada tres (3) años o cuando sea conveniente, según los avances científicos y tecnológicos. La enseñanza de un idioma extranjero, de preferencia inglés, o la enseñanza de una lengua nativa de preferencia quechua o aymara, es obligatoria en los estudios de pre grado. Los estudios de pre grado comprenden los estudios generales y los estudios específicos y de especialidad. Tienen una duración mínima de cinco (5) años. Se realizan un máximo de dos semestres académicos por año;

Que, el Plan Curricular vigente de la Carrera Profesional de Ingeniería Informática fue aprobado mediante Resolución R. N° 7829-2015-CU-UNFV de fecha 11.05.2015, el mismo que a la fecha tiene una vigencia de tres años;

Que, mediante Resolución R. N° 1943-2017-CU-UNFV de fecha 07.12.2017, se aprobó el Modelo Educativo Socio Formativo Humanista de la Universidad Nacional Federico Villarreal, el cual establece los lineamientos académicos para la determinación del Nuevo Diseño Curricular;

Que, la Oficina Central de Asuntos Académicos, mediante Informe N° 113-2018-OCAA-VRAC-UNFV de fecha 26.07.2018, señala que la propuesta del Nuevo Plan de Estudios 2019 de la Carrera Profesional de Ingeniería Informática, se justifica en la necesidad de cumplir con las Condiciones Básicas de Calidad dispuesta por la SUNEDU, dentro del marco del Modelo de Licenciamiento Institucional, habiéndose tomado en cuenta la Resolución R. N° 1943-2017-CU-UNFV de fecha 07.12.2017 que aprueba el primer Modelo Educativo de la Universidad Nacional Federico Villarreal, denominado socioformativo - humanista, que brinda los lineamientos académicos para la determinación del Nuevo Diseño Curricular y por consiguiente del Nuevo Plan de Estudios 2019 para todas las Carreras Profesionales y/o Programas de la UNFV, en cumplimiento del artículo 40° de la Ley Universitaria; que el Nuevo Plan de Estudios 2019 toma en cuenta el Estatuto de la Universidad, estableciendo diez (10) semestres académicos,





# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

## SECRETARÍA GENERAL

///...

Pág. 02

### Cont. RESOLUCIÓN R. N° 3954 -2018-CU-UNFV

con currículo flexible, número de horas de teoría y práctica para la correcta asignación del creditaje, incorporación de asignaturas de Estudios Generales, Específicos y de Especialidad; conforme a lo establecido en los artículos 41° y 42° de la Ley Universitaria;

Que, asimismo, el Nuevo Plan de Estudios 2019 de la referida Carrera Profesional, ha sido elaborado bajo el esquema del Nuevo Diseño Curricular de esta Universidad, aprobado mediante Resolución VRAC N° 361-2018-UNFV de fecha 26.04.2018, el mismo que cuenta con los objetivos académicos, perfil del Ingresante y del graduado, cuadro de distribución de asignaturas, denominación del Grado Académico, Título Profesional y modalidad, malla curricular y tabla de equivalencias;

Que, mediante Resolución R. N° 3205-2018-CU-UNFV de fecha 26.07.2018, se aprobó el Plan Curricular 2019 y tabla de equivalencias de la Carrera Profesional de Ingeniería Informática de la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática;

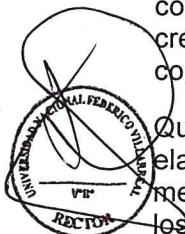
Que, mediante Oficio N° 181-2018-CRLI-UNFV de fecha 10.09.18, la Comisión Responsable del Licenciamiento Institucional de la Universidad Nacional Federico Villarreal, señala que ha efectuado la revisión y análisis de la documentación que sustenta el Plan de Adecuación de la Universidad ante la SUNEDU, observándose una serie de errores en las resoluciones rectorales como decanales, que aprobaron, entre otros, los planes curriculares de las distintas Carreras Profesionales en esta Universidad;

Que, el artículo 212 del T.U.O de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General, referido a la revocación del acto administrativo, señala que cabe la revocación de actos administrativos, con efectos a futuro, entre otros casos, cuando apreciando elementos de juicio sobrevinientes se favorezca legalmente a los destinatarios del acto y siempre que no se genere perjuicios a terceros;

Que, como señala Juan Carlos Morón Urbina, *“la institución de la revocación consiste en la potestad que la ley confiere a la administración para que, en cualquier tiempo, de manera directa, de oficio o a pedido de parte y mediante un nuevo acto administrativo modifique, reforme, sustituya o extinga los efectos jurídicos de un acto administrativo conforme a derecho, aun cuando haya adquirido firmeza debido a que su permanencia ha devenido, por razones externas al administrado, e incompatible con el interés público tutelado por la entidad”*;

En mérito a la opinión de la Oficina Central de Asuntos Académicos, contenida en el Informe N° 113-2018-OCAA-VRAC-UNFV de fecha 26.07.2018, a lo señalado por el Vicerrectorado Académico en el Oficio N° 534-2018-VRAC-UNFV de fecha 26.09.2018 y estando a lo dispuesto por el señor Rector en Proveído N° 4603-2018-R-UNFV de fecha 27.09.2018, el Consejo Universitario en Sesión Ordinaria N° 65, de fecha 05.11.2018 acordó en el sentido y tal como se expresa en la parte resolutive de la presente resolución; y

De conformidad con la Ley N° 30220 – Ley Universitaria, el Estatuto, el Reglamento General de la Universidad, la Resolución R. N° 536-2016-UNFV, de fecha 27.12.2016 y la Resolución R. N° 1075-2017-CU-UNFV, de fecha 12.06.2017;





# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

## SECRETARÍA GENERAL

///...

Pág. 03

Cont. RESOLUCIÓN R. N° 3954 -2018-CU-UNFV

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.** - Dejar sin efecto la Resolución R. N° 3205-2018-CU-UNFV de fecha 26.07.2018; por las razones expuestas en la parte considerativa de la presente resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - Ratificar la Resolución Decanal N° 255-2018-SA-FIEI-UNFV de fecha 19.09.2018; en consecuencia, aprobar el Plan de Estudios 2019 de la Carrera Profesional de Ingeniería Informática de la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática de esta Casa de Estudios Superiores, el mismo que contiene: los objetivos académicos, perfil del Ingresante y del graduado, cuadro de distribución de asignaturas, denominación del Grado Académico, Título Profesional y modalidad, malla curricular y tabla de equivalencias, el mismo que en dieciséis (16) folios, debidamente sellados y rubricados por el Secretario General (e) forman parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO TERCERO.** - Remitir la presente resolución a la Oficina Central de Registros Académicos y Centro de Cómputo para la correspondiente codificación de asignaturas.

**ARTÍCULO CUARTO.** - Los Vicerrectorados Académico y de Investigación, la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática, así como las Oficinas Centrales de Asuntos Académicos, Oficina Central de Registros Académicos y Centro de Cómputo, Oficina de Grados y Títulos de la Secretaría General, dictarán las medidas necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Dr. JUAN OSWALDO ALFARO BERNEDO  
RECTOR

Lic. ENRIQUE JUAN VEGA MUCHA  
SECRETARIO GENERAL (e)

DFM



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**



Fecha de actualización:

OCTUBRE 2018

## I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Formar integralmente con solidez y con visión de futuro que promueve la identidad cultural de la nación.
- Fortalecer la formación cultural, académica y tecnológica para preservar el medio ambiente y el desarrollo social con la aplicación de nuevas tecnologías.
- Investigar, desarrollar e innovar a través del conocimiento científico a fin de diseñar y elaborar procesos automatizados que beneficien al desarrollo del país.
- Promover y se compromete con las prácticas cooperativas y de trabajo en equipo en un entorno de responsabilidad social y conducta ética.

## II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

### 2.1 Perfil del ingresante

El estudiante que aspira a estudiar una carrera profesional en la UNFV es producto de la Educación Básica liderada por el Ministerio de Educación, por lo que se asume que ha desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

#### Dimensión Actitudinal

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio de nivel universitario.
- Asume principios éticos y morales desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

#### Dimensión Cognoscitiva

- Comprende, analiza y evalúa información obtenida de textos escritos e imágenes, tomando en consideración el contexto o situación en los que fueron producidos.
- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Reconoce la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el Perú, considerando el contexto mundial.
- Utiliza las matemáticas para solucionar problemas académicos y de la vida cotidiana, en grados distintos de acuerdo con la especialidad a la que sea admitido.
- Gestiona su aprendizaje empleando métodos y hábitos de estudio ordenados y constantes, y motivado por la curiosidad intelectual y los deseos de aprender más.
- Participa en trabajos grupales y valora su importancia.
- Respeta las normas de convivencia entre personas, deberes y derechos como integrante de la sociedad.
- Valora la importancia del desarrollo integral de la persona

#### Dimensión Procedimental

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas sociales y plantea alternativas de solución.
- Resuelve problemas matemáticos básicos, con razonamiento lógico.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.



## 2.2 Perfil del Graduado

Al término de su formación los graduados acreditarán las siguientes competencias:

### Competencias genéricas

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Refuerza la autonomía y decisión de su identidad cultural, patrimonial, tecnológica, universitaria, que le permita convivir en sociedad y actuar en escenarios de incertidumbre, con visión intercultural.
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación activa en campañas ecológicas, ferias, entre otras.
- Comprende y valora las manifestaciones materiales, espirituales, ideológicas, políticas y costumbristas, como expresión de la diversidad cultural de nuestra sociedad, base de la peruanidad, tomando en consideración el carácter pluricultural y multilingüe de la sociedad peruana.
- Genera ideas y trabaja en la creación de productos o servicios que la sociedad debe necesitar y poner al alcance de la sociedad servicios profesionales que logrará la apertura de centros de trabajos ofreciendo así de esta forma puestos laborales
- Trabaja de manera colaborativa y utiliza adecuadamente las herramientas tecnológicas emergentes, en su desempeño académico.

### Competencias específicas

- Planifica sistemas de tecnologías de información y comunicaciones de acuerdo al requerimiento de los usuarios usando cumpliendo la normatividad y estándares vigentes.
- Diseña sistemas de tecnologías de información y comunicaciones de acuerdo al requerimiento de los usuarios usando cumpliendo la normatividad y estándares vigentes.
- Desarrolla sistemas de tecnologías de información y comunicaciones de acuerdo a los requerimientos de los usuarios usando cumpliendo la normatividad y los estándares vigentes.
- Maneja y controla equipos de tecnologías de información y comunicaciones de acuerdo a las necesidades del sistema y del usuario, respetando el medio ambiente.
- Analiza, diseña y resuelve problemas en tecnologías de sistemas de información y comunicaciones en el ámbito local, nacional y regional que contribuye al desarrollo económico y social del país con responsabilidad social y preservando el medio ambiente.
- Investiga para dar solución a los problemas en el ámbito de las tecnologías de sistemas de información y comunicaciones aplicando el método científico.
- Comunica sus ideas, conocimientos y experiencias en forma clara y precisa según el idioma requerido.



### III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

#### PRIMER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Lenguaje y Comunicación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
2		Filosofía y Ética	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
3		Metodología del Trabajo Universitario	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
4		Actividades Culturales y Deportivas	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
5		Matemática Básica	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	
6		Fundamentos de Cálculo	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
7		Introducción a la Ingeniería Informática	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
8		Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>192</b>	<b>256</b>	<b>448</b>	

#### SEGUNDO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Liderazgo y Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
10		Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
11		Tecnologías de La Información y Comunicación	Obligatorio	General	0	4	2	0	64	64	
12		Sociología	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
13		Matemática Discreta para Informática	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	5, 7
14		Cálculo Integral	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	6
15		Física	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	
16		Inglés II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	8
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>192</b>	<b>320</b>	<b>512</b>	



TERCER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
17		Psicología Organizacional	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
18		Estadística	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
19		Metodología de la Investigación Científica	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
20		Geopolítica y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
21		Lógica Digital	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	13, 15
22		Matemática Aplicada	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	14
23		Lenguaje de Programación I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	13
24		Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	16
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>208</b>	<b>288</b>	<b>496</b>	

CUARTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
25		Métodos Numéricos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	18
26		Base de Datos I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	23
27		Teoría de Comunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	21
28		Electrónica Digital	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	21
29		Arquitectura y Organización del Computador	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	22
30		Lenguaje de Programación II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	23
31		Inglés Aplicado a la Informática I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	24
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	





QUINTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
32		Contabilidad y Costos	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	25
33		Base de Datos II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	26
34		Dispositivos Móviles I	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	27, 28
35		Proyecto Integrador I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	26, 30
36		Lenguaje de Programación III	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	30
37		Inglés Aplicado a la Informática III	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	31
38		Electivo 1 (Certificación Progresiva CP5)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	28,30
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	

SEXTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
39		Investigación de Operaciones	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	32
40		Gestión Y Análisis de Datos e Información	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	33
41		Dispositivos Móviles II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	34
42		Redes y Conectividad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	34
43		Teleinformática I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	29
44		Inglés Aplicado a la Informática III	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	37
45		Electivo 2 (Certificación Progresiva CP6)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	35,33
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	



SÉPTIMO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
46		Ingeniería de Sistemas de Información	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	39
47		Formulación y Evaluación de Proyectos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	40
48		Proyecto Integrador II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	41
49		Planeamiento Estratégico de la Información	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	40
50		Ingeniería Económica	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	39
51		Teleinformática II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	43
52		Electivo 3 (Certificación Progresiva CP7)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	41,42
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

*[Handwritten signature]*

OCTAVO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
53		Finanzas para Empresas	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	39
54		Dinámica de Sistemas de Información	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	46
55		Tópicos Avanzados en Programación	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	48
56		Innovación y Tecnología	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	49
57		Sistemas Operativos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	41
58		Proyectos Informáticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	49
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	



*[Handwritten signature]*

NOVENO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
59		Prospectiva Empresarial	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	53, 56
60		Simulación de Sistemas Informáticos y Empresariales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	54
61		Control y Calidad de Software	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	55
62		Proyecto Integrador en Dispositivos Móviles	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	55
63		Sistemas de Información Gerencial	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	53
64		Taller de Tesis I	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	58
65		Practicas Pre Profesionales I	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	58
<b>TOTAL</b>					<b>10</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>448</b>	

DÉCIMO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
66		Gerencia y Consultoría Informática	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	59
67		Ingeniería del Conocimiento	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	60
68		Seguridad y Auditoría Informática	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	61
69		Tecnologías Emergentes	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	62
70		Tecnología E-Business	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	62
71		Taller de Tesis II	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	64
72		Practicas Pre Profesionales II	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	65
<b>TOTAL</b>					<b>10</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>448</b>	

**ELECTIVO 1 – PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5**


No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
CP5 1.1		ASISTENTE EN ELECTRÓNICA DIGITAL	MICROPROCESADORES	2	2	3	64	28
CP5 1.2		ASISTENTE EN INFORMÁTICA	TEORÍA DE COMPILADORES	2	2	3	64	30

**ELECTIVO 2 – PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6**




NO.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
CP6 1.1		ANALISTA EN INFORMÁTICA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	2	3	64	35
CP6 1.2		ANALISTA EN BASE DE DATOS	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	2	2	3	64	33

**ELECTIVO 3 – PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7**



NO.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
CP7 1.1		PROGRAMADOR EN DISPOSITIVOS MÓVILES	SISTEMAS EXPERTOS	2	2	3	64	41
CP7 1.2		ASISTENTE EN REDES Y CONECTIVIDAD	REALIDAD VIRTUAL	2	2	3	64	42



**CUADRO RESUMEN**

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIAS	ELECTIVAS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
69	3	199	9
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
72		208	

**TOTAL HORAS**

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
2016	2624	4640

**IV. DENOMINACION DE LA CARRERA PROFESIONAL, GRADO, TÍTULO PROFESIONAL Y MODALIDAD**

Carrera Profesional : Ingeniería Informática  
 Grado académico : Bachiller en Ingeniería Informática  
 Título : Ingeniero Informático  
 Modalidad : Presencial



*(Handwritten signatures)*



VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

SEMESTRE		PLAN CURRICULAR AÑO 2019		ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS SISTEMA SEMESTRAL 2015				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CICLO	CODIGO	PRE REQUISITO	CRÉDITOS		
1	INGLÉS I	1	1	2G0015	INGLÉS I	3		
1	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	3	1	2A0131	COMUNICACIÓN	2		
1	FILOSOFIA Y ETICA	3	1	6B0012	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2		
1	FUNDAMENTOS DE CALCULO	3	1	3B0022	ANALISIS MATEMATICO I			
1	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	1	6B0012	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2		
1	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1						
1	MATEMATICA BASICA	4	1	3B0028	MATEMATICAS BASICAS	3		
1	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INFORMÁTICA	3	1	3B0022	ANALISIS MATEMATICO I	5		
2	INGLÉS II	1	1	8B0020	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INFORMATICA	3		
2	LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL	3	2	2G0016	INGLÉS II	3		
2	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	3	7C0016	ECONOMIA GENERAL	3		
2	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	2	4F0025	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	2		
2	SOCIOLOGIA	2	2	7C0252	NEGOCIOS Y COMERCIOS ELECTRONICOS	3		
2	MATEMATICA DISCRETA PARA INFORMATICA	3	2	3B0029	MATEMATICA DISCRETA PARA INFORMATICA	4		
2	CALCULO INTEGRAL	4	2	3B0182	ANALISIS MATEMATICO II	4		
2	FISICA	4	1	3A0008	FISICA GENERAL I	4		



PLAN CURRICULAR AÑO 2019				ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS SISTEMA SEMESTRAL 2015			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CICLO	CODIGO	PRE REQUISITO	CRÉDITOS
3		INGLÉS III	1	3	2G0017	INGLÉS III	3
3		PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL	2				
3		ESTADISTICA	3	3	5B0031	PROBABIADIES Y ESTADISTICA I	4
3		GEOPOLITICA Y REALIDAD NACIONAL	3	3	7C0016	ECONOMIA GENERAL	3
3		METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA	3	6	EA0017	DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	2
3		LOGICA DIGITAL	3	3	2A0160	LOGICA DIGITAL	4
3		MATEMATICA APLICADA	3	3	3B0024	ANALISIS MATEMATICO III	4
3		LENGUAJE DE PROGRAMACION I	4	3	8B0026	LENGUAJE DE PROGRAMACION I	4
4		BASE DE DATOS I	3	4	8B0136	BASE DE DATOS I	4
4		LENGUAJE DE PROGRAMACION II	3	4	8B0027	LENGUAJE DE PROGRAMACION II	4
4		METODOS NUMERICOS	3	4	3B0030	METODOS NUMERICOS	4
4		TEORIA DE COMUNICACIONES	3	4	2H0012	TEORIA DE COMUNICACIONES	3
4		ELECTRONICA DIGITAL	4	4	8F0135	CIRCUITOS ELECTRONICOS	4
4		ARQUITECTURA Y ORGANIZACION DEL COMPUTADOR	3	6	8F0072	ARQUITECTURA Y ORGANIZACION DEL COMPUTADOR	4
4		INGLÉS APLICADO A LA INFORMÁTICA I	3	4	2G0018	INGLÉS IV	3



*[Handwritten signature]*



PLAN CURRICULAR AÑO 2019			ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS SISTEMA SEMESTRAL 2015				
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CICLO	CODIGO	PRE REQUISITO	CRÉDITOS
5		CONTABILIDAD Y COSTOS	3	5	7B0056	CONTABILIDAD Y COSTOS	3
5		LENGUAJE DE PROGRAMACION III	3	5	5A0049	LENGUAJE DE PROGRAMACION III	3
5		DISPOSITIVOS MOVILES I	4	2	5A0066	GRAFICOS EN COMPUTACION	2
5		PROYECTO INTEGRADOR I	3	5	8F0136	DISPOSITIVOS MOVILES I	3
5		BASE DE DATOS II	3	5	7D0121	PROYECTO INTEGRADOR I	3
5		INGLÉS APLICADO A LA INFORMÁTICA II	3	5	8B0138	BASE DE DATOS II	3
5		<b>ELECTIVO 1 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5)</b>	<b>3</b>	5	2G0049	INGLÉS V	3
6		INVESTIGACION DE OPERACIONES	3	7	5C0001	INVESTIGACION DE OPERACIONES	4
6		REDES Y CONECTIVIDAD	3	6	8B0084	REDES Y CONECTIVIDAD	3
6		DISPOSITIVOS MOVILES II	3	6	8F0137	DISPOSITIVOS MOVILES II	3
6		GESTION Y ANÁLISIS DE DATOS E INFORMACIÓN	4	6	5B0032	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA II	4
6		TELEINFORMATICA I	3	6	8B0139	TELEINFORMATICA I	3
6		INGLÉS APLICADO A LA INFORMÁTICA III	3	6	2G0050	INGLÉS VI	3
6		<b>ELECTIVO 2 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6)</b>	<b>3</b>				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PLAN CURRICULAR AÑO 2019				ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS SISTEMA SEMESTRAL 2015			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CICLO	CODIGO	PRE REQUISITO	CRÉDITOS
7		PROYECTO INTEGRADOR II	4	7	7D0122	PROYECTO INTEGRADOR II	4
7		PLANEAMIENTO ESTRATEGICO DE LA INFORMACION	3	7	7D0039	PLANEAMIENTO ESTRATEGICO DE LA INFORMACIÓN	3
7		INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	5	8B0137	INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION	4
7		FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3	7	7D0123	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	3
7		TELEINFORMATICA II	3	7	8B0140	TELEINFORMATICA II	3
7		INGENIERIA ECONOMICA	2	8	7C0253	INGENIERIA ECONOMICA	2
7		<b>ELECTIVO 3 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7)</b>	3				
8		FINANZAS PARA EMPRESAS	3	8	7B0057	FINANZAS PARA EMPRESAS	3
8		TOPICOS AVANZADOS EN PROGRAMACIÓN	3	8	8B0141	ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS	3
8		DINAMICA DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	8	8B0142	DINAMICA DE SISTEMAS DE INFORMACION	4
8		PROYECTOS INFORMATICOS	3	8	8B0032	PROYECTOS INFORMATICOS	3
8		SISTEMAS OPERATIVOS	3	8	8E0003	SISTEMAS OPERATIVOS	4
8		INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	3				



*[Handwritten signature]*

SEMESTRE		PLAN CURRICULAR AÑO 2019		ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS SISTEMA SEMESTRAL 2015		
CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CICLO	CODIGO	PRE REQUISITO	CRÉDITOS
9	PROSPECTIVA EMPRESARIAL	3	9	8B0143	PROSPECTIVA EMPRESARIAL	3
9	SIMULACION DE SISTEMAS INFORMATICOS Y EMPRESARIALES	3	9	8C0019	SIMULACION DE SISTEMAS INFORMATICOS Y EMPRESARIALES	4
9	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	3	9	7A0552	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	3
9	CONTROL Y CALIDAD DE SOFTWARE	3	9	5B0133	CONTROL Y CALIDAD DE SOFTWARE	3
9	PROYECTO INTEGRADOR EN DISPOSITIVOS MOVILES	3	9	7D0124	PROYECTO INTEGRADOR EN DISPOSITIVOS MOVILES	3
9	TALLER DE TESIS I	2	9	HA0041	TALLER DE TESIS	3
9	PRACTICAS PRE PROFESIONALES I	2				
10	INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO	3	10	7C0254	INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO	3
10	GERENCIA Y CONSULTORIA INFORMATICA	3	10	7D0125	GERENCIA Y CONSULTORIA INFORMATICA	3
10	SEGURIDAD Y AUDITORIA INFORMATICA	3	10	7A0571	SEGURIDAD Y AUDITORIA INFORMATICA	3
10	TECNOLOGIAS EMERGENTES	3	10	4F0026	TECNOLOGIAS EMERGENTES	3
10	TECNOLOGIA E-BUSINESS	3	10	4F0027	TECNOLOGIA E-BUSINESS	3
10	TALLER DE TESIS II	2	10	HA0001	PROYECTO DE TESIS	4
10	PRACTICAS PRE PROFESIONALES II	2				



*[Handwritten signature]*

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
01 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ. 09 LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL CRÉDITOS: 3	REQ. 17 PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL CRÉDITOS: 2	REQ. 18 25 MÉTODOS NUMERICOS CRÉDITOS: 3	REQ. 25 32 CONTABILIDAD Y COSTOS CRÉDITOS: 3	REQ. 32 39 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES CRÉDITOS: 3	REQ. 39 46 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CRÉDITOS: 4	REQ. 39 53 56 FINANZAS PARA EMPRESAS CRÉDITOS: 3	REQ. 53 59 PROSPECTIVA EMPRESARIAL CRÉDITOS: 3	REQ. 59 66 GERENCIA Y CONSULTORÍA INFORMÁTICA CRÉDITOS: 3
02 FILOSOFÍA Y ÉTICA CRÉDITOS: 3	REQ. 10 MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CRÉDITOS: 3	REQ. 18 ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 3	REQ. 23 26 BASE DE DATOS I CRÉDITOS: 3	REQ. 26 33 BASE DE DATOS II CRÉDITOS: 4	REQ. 33 40 GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS E INFORMACIÓN CRÉDITOS: 4	REQ. 40 47 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS CRÉDITOS: 3	REQ. 46 54 DINÁMICA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ. 54 60 SIMULACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y EMPRESARIALES CRÉDITOS: 3	REQ. 60 67 INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO CRÉDITOS: 3
03 METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO CRÉDITOS: 2	REQ. 11 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 2	REQ. 19 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CRÉDITOS: 3	REQ. 21 27 TEORÍA DE COMUNICACIONES CRÉDITOS: 3	REQ. 27 34 28 DISPOSITIVOS MÓVILES I CRÉDITOS: 3	REQ. 34 41 DISPOSITIVOS MÓVILES II CRÉDITOS: 3	REQ. 41 48 PROYECTO INTEGRADOR II CRÉDITOS: 4	REQ. 48 55 TÓPICOS AVANZADOS EN PROGRAMACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ. 55 61 CONTROL Y CALIDAD DE SOFTWARE CRÉDITOS: 3	REQ. 61 68 SEGURIDAD Y AUDITORÍA INFORMÁTICA CRÉDITOS: 3
04 ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS CRÉDITOS: 1	REQ. 12 SOCIOLOGÍA CRÉDITOS: 2	REQ. 20 GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL CRÉDITOS: 3	REQ. 21 28 ELECTRÓNICA DIGITAL CRÉDITOS: 4	REQ. 26 35 30 PROYECTO INTEGRADOR I CRÉDITOS: 3	REQ. 34 42 REDES Y CONECTIVIDAD CRÉDITOS: 3	REQ. 40 49 PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE LA INFORMACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ. 49 56 INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA CRÉDITOS: 3	REQ. 55 62 PROYECTO INTEGRADOR EN DISPOSITIVOS MÓVILES CRÉDITOS: 3	REQ. 62 69 TECNOLOGÍAS EMERGENTES CRÉDITOS: 3
05 MATEMÁTICA BÁSICA CRÉDITOS: 4	REQ. 05 13 07 MATEMÁTICA DISCRETA PARA INFORMÁTICA CRÉDITOS: 3	REQ. 13 21 15 LÓGICA DIGITAL CRÉDITOS: 3	REQ. 22 29 ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DEL COMPUTADOR CRÉDITOS: 3			REQ. 39 50 39 INGENIERÍA ECONÓMICA CRÉDITOS: 2	REQ. 41 57 41 SISTEMAS OPERATIVOS CRÉDITOS: 3	REQ. 53 63 53 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL CRÉDITOS: 3	REQ. 62 70 62 TECNOLOGÍAS E-BUSINESS CRÉDITOS: 3
06 FUNDAMENTOS DE CÁLCULO CRÉDITOS: 3	REQ. 06 14 06 CÁLCULO INTEGRAL CRÉDITOS: 4	REQ. 14 22 14 MATEMÁTICA APLICADA CRÉDITOS: 3	REQ. 23 30 23 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II CRÉDITOS: 3	REQ. 30 36 30 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN III CRÉDITOS: 3	REQ. 29 43 29 TELEINFORMÁTICA I CRÉDITOS: 3	REQ. 43 51 43 TELEINFORMÁTICA II CRÉDITOS: 3	REQ. 49 58 49 PROYECTOS INFORMÁTICOS CRÉDITOS: 3	REQ. 58 64 58 TALLER DE TESIS I CRÉDITOS: 2	REQ. 64 71 64 TALLER DE TESIS II CRÉDITOS: 2
07 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INFORMÁTICA CRÉDITOS: 3	REQ. 15 FÍSICA CRÉDITOS: 4	REQ. 13 23 13 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I CRÉDITOS: 4	REQ. 24 31 24 INGLÉS APLICADO A LA INFORMÁTICA I CRÉDITOS: 3	REQ. 31 37 31 INGLÉS APLICADO A LA INFORMÁTICA II CRÉDITOS: 3	REQ. 37 44 37 INGLÉS APLICADO A LA INFORMÁTICA III CRÉDITOS: 3			REQ. 58 65 58 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I CRÉDITOS: 2	REQ. 65 72 65 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II CRÉDITOS: 2
08 INGLÉS I CRÉDITOS: 1	REQ. 08 16 08 INGLÉS II CRÉDITOS: 1	REQ. 16 24 16 INGLÉS III CRÉDITOS: 1							

REQ. 28	ELECTIVO I QUINTO SEMESTRE MICROPROCESADORES CRÉDITOS: 3	REQ. 35	ELECTIVO II SEXTO SEMESTRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL CRÉDITOS: 3	REQ. 41	ELECTIVO III SEPTIMO SEMESTRE SISTEMAS EXPERTOS CRÉDITOS: 3
REQ. 30	TEORÍA DE COMPILADORES CRÉDITOS: 3	REQ. 33	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS CRÉDITOS: 3	REQ. 42	REALIDAD VIRTUAL CRÉDITOS: 3

PRIMER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	20
-----------------	----------------	----

SEGUNDO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	22
------------------	----------------	----

TERCER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	22
-----------------	----------------	----

CUARTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	22
-----------------	----------------	----

QUINTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	22
-----------------	----------------	----

SEXTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	22
----------------	----------------	----

SEPTIMO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	22
------------------	----------------	----

OCTAVO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	18
-----------------	----------------	----

NOVENO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	19
-----------------	----------------	----

DÉCIMO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	19
-----------------	----------------	----

COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR
A	ESTUDIOS GENERALES
B	ESTUDIOS ESPECÍFICOS
C	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

CUADRO CONSOLIDADO	
TOTAL DE ASIGNATURAS	72
TOTAL DE CRÉDITOS	208