

OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar de manera integral, un profesional con amplia preparación científica, técnica y humanística, que sea capaz de planificar, supervisar y administrar proyectos en el área de informática, así como de desarrollar y controlar sistemas de computación y de información.

PERFIL PROFESIONAL

Funciones y tareas que conforman el perfil profesional del Ingeniero en Informática:

- Planificar y desarrollar diagnósticos de necesidades en los diferentes ámbitos donde se desenvuelva.
- Actuar en investigaciones experimentales con ingenieros y otros profesionales en la composición y calidad de los equipos y sistemas que garanticen la acción en el campo informático.
- Dirigir, coordinar y supervisar la ejecución de proyectos globales en Informática.
- Diseñar planes a corto y largo plazo para el mantenimiento de los sistemas de información.
- Participar en la supervisión y evaluación de los índices de calidad, eficiencia y productividad empresarial a fin de aportar información que retroalimente a la empresa con soluciones adecuadas.
- Participar en la toma de decisiones en la planificación de sistemas de información empresarial.
- Mantenerse actualizado sobre las innovaciones y enfoques del campo de la Informática.

REQUERIMIENTOS

TODOS LOS ASPIRANTES A INICIAR ESTUDIOS EN ESTA CARRERA DEBERÁN:

1. CONSIGNAR LOS DOCUMENTOS DESCRITOS EN LA LISTA DE RECAUDOS SOLICITADOS SEGÚN CONDICIÓN DE INGRESO, CON LO CUAL SE COMPROMETEN A ACATAR TODA LA NORMATIVA DE LA AUH.
2. HABER APROBADO EL CURSO DE INICIACIÓN RESPECTIVO.

PARA OBTENER EL TÍTULO CORRESPONDIENTE, UNA VEZ CUMPLIDOS LOS REQUISITOS, SEGÚN SU CONDICIÓN DE INGRESO Y FORMALIZADA LA INSCRIPCIÓN, EL ESTUDIANTE DE LA UAH DEBERÁ:

- Desarrollar el Plan de Estudios de la Carrera, que consta de dos (2) ciclos: un ciclo básico, de dos (2) semestres y un ciclo profesional, cuya duración es de ocho (8) semestres.
- Completar 167 unidades/crédito.
- Cumplir 120 horas de Servicio Comunitario.
- Elaborar y aprobar un Trabajo de Grado.

PLAN DE ESTUDIOS**-----CICLO BÁSICO-----****PRIMER SEMESTRE**

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0112 V1	Lógica	1	2	3	2	----
II.0123	Matemática I	2	2	4	3	----
II.0132 V1	Formación Cultural	1	2	3	2	----
II.0142	Computación I	1	2	3	2	----
II.0152 V1	Ambiente y des. sostenible	2	0	2	2	----
II.0162	Metodología de la Investigación I	1	2	3	2	----
II.0172	Inglés I	1	2	3	2	----
II.0182	Lenguaje y Comunicación	2	0	2	2	----
TOTAL		11	12	23	17	

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0211 V1	Educación para la salud	0	2	2	1	----
II.0223	Matemática II	2	2	4	3	II.0123
II.0233 V1	Álgebra lineal	2	2	4	3	II.0112V1
II.0242	Computación II	1	2	3	2	II.0142
II.0251 V1	Redacción informes técnicos	0	2	2	1	II.0182
II.0262	Metodología de la Investigación II	1	2	3	2	II.0162
II.0272	Inglés II	1	2	3	2	II.0172
II.0283 V1	Contabilidad General	2	2	4	3	----
TOTAL		9	16	25	17	

-----CICLO PROFESIONAL-----

Para inscribir materias del Ciclo Profesional se deben tener aprobadas TODAS las materias del Ciclo Básico

TERCER SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0313 V1	Matemática Discreta	2	2	4	3	II.0112V1
II.0324 V1	Matemática III	3	2	5	4	II.0223
II.0332 V1	Teoría de Sistema	2	0	2	2	II.0242
II.0343	Algoritmos y Estructuras	2	2	4	3	II.0242
II.0353	Física I	2	2	4	3	II.0223
II.0363	Estadística I	2	2	4	3	II.0223
II.0372 V1	Inglés III	1	2	3	2	II.0272
TOTAL		14	12	26	20	

SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0713 V1	Administración Sistemas Información	2	2	4	3	II.0532V1
II.0723 V1	Arquitectura del computador	2	2	4	3	II.0663V1
II.0733	Sistemas digitales	2	2	4	3	II-0623V1-0663V1
II.0743	Desarrollo de Software	2	2	4	3	II.0543V1-0632V1
II.0753V1	Gerencia Logística	2	2	4	3	II.0513
II.0762V1	Computación Gráfica	1	2	3	2	II-0532V1-0552V1
TOTAL		11	12	23	17	

CUARTO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0412 V1	Lenguaje de Programación I	1	2	3	2	II.0343
II.0424 V1	Matemática IV	3	2	5	4	II.0324V1
II.0432 V1	Análisis de Sistemas	1	2	3	2	II.0332V1
II.0442	Sistemas Operativos I	1	3	4	2	II.0343
II.0453	Física II	2	2	4	3	II.0353
II.0463	Estadística II	2	2	4	3	II.0363
II.0474V1	Dibujo y Geometría Descriptiva	3	3	6	4	----
TOTAL		13	16	29	20	

OCTAVO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0813V1	Auditoría de sistemas	2	2	4	3	II.0713V1
II.0822V1	Microprocesadores	1	3	4	2	II.0723V1
II.0832V1	Redes I	1	3	4	2	II.0474V1-0642V1
II.0843V1	Gerencia de Proyectos	2	2	4	3	II-0753V1
II.0852	Teoría de la comunicación digital	2	0	2	2	II.0663V1
II.0862	Electiva	1	2	3	2	126 U/C
TOTAL		9	12	21	14	

QUINTO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0513	Administración de Empresas	3	0	3	3	----
II.0523V1	Programación Numérica y No Numérica	2	2	4	3	II.0343
II.0532 V1	Diseño de Sistemas de Información	1	3	4	2	II.0432V1
II.0543 V1	Estructura base de datos	2	2	4	3	II.0343
II.0552 V1	Lenguajes de Programación II	1	2	3	2	II.0412V1
II.0563	Investigación de operaciones	2	2	4	3	II.0463
II.0573	Circuitos Eléctricos	2	2	4	3	II.0453
TOTAL		13	13	26	19	

NOVENO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0913V1	Sistemas Multimedia	2	2	4	3	III-0852
II.0922	Seminario Trabajo de Grado	1	3	4	2	140 U/C-II.0262
II.0933 V1	Robótica y Sistemas Expertos	2	2	4	3	II.0822V1
II.0942	Pasantía I	1	2	3	2	140 U/C
II.0952 V1	Redes II	1	3	4	2	II.0832V1
II.0962	Electiva	1	2	3	2	140 U/C
II.0972 V1	Electiva	1	2	3	2	140 U/C
TOTAL		9	16	25	16	

SEXTO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.0613V1	Administración de Operaciones	2	2	4	3	II.0563
II.0623V1	Teoría de control	2	2	4	3	II.0424V1-0573
II.0632 V1	Ingeniería del software	1	3	4	2	II.0532V1-0552V1
II.0642 V1	Sistemas operativos II	1	3	4	2	II.0442
II-0653	Análisis numérico	2	2	4	3	II.0424V1
II.0663 V1	Circuitos Electrónicos	2	2	4	3	II.0573
TOTAL		10	14	24	16	

DÉCIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	HT	HP	T	U/C	Requisitos
II.1012	Ética Profesional	2	0	2	2	----
II.1023	Teleproceso y Teleinformática	2	2	4	3	II.0852
II.1032V1	Electiva	1	2	3	2	156 U/C
II.1042	Pasantía II	1	2	3	2	II.0942
II.1052	Electiva	1	2	3	2	156 U/C
TOTAL		7	8	15	11	

II.1080 Trabajo de Grado -- -- -- -- 156 U/C – II.0922