INGENIERÍA INFORMÁTICA

Datos Referenciales:

Dirección : Av. el Maestro s/n – Segundo Bloque (interior). Edificio

de Ing. Informática

Teléfono : 6227312

Datos Académicos:

Grado Académico : Licenciatura.

Título en Provisión Nacional : Ingeniero informático.

Diploma Académico : Licenciado en Ingeniería Informática.

Tiempo de E<mark>studio : 4 añ</mark>os.

Sistema Académico : Semestral.

Áreas de Ejercicio Profesional:

Desarrolla y dirige la investigación científica.

- Analiza, diseña, implementa y mantiene sistemas de información para diferentes esquemas computacionales.
- Prepara y evalúa proyectos informáticos.
- Desarrolla software general y específico.
- Instala, administra y realiza el mantenimiento de redes de computadoras de acuerdo a los requerimientos del usuario.
- Realiza consultoría en Informática.
- Ejerce la docencia universitaria y técnica.

Modalidad de Ingreso:

Prueba de Suficiencia Académica

- Algebra y pre-cálculo.
- Geometría y trigonometría.
- Introducción a la informática





PLAN DE ESTUDIOS



FACULTAD: CIENCIAS PURAS
CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA
MENCIÓN:

PLAN: 2023 NIVEL ACADEMICO: LICENCIATURA

SEDE: CENTRAL

Nro	Sigla	Nombre de la Asignatura	Toring		oras	Territor	Pre Requisitos
P	RIMER SEI		Tericas	Practicas	Lab.	Total	· ·
1	INF120	MATEMATICA DISCRETA	3	3	0	6	
2	INF121	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	3	3	0	6	
3	INF122	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	3	3	0	6	
4	INF160	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	0	3	6	
5	INF170	TECNICAS DE ESTUDIO E INVESTIGACION	2	2	0	4	
6	MAT110	CALCULO I	3	3	0	6	
0	IMATTIO	TOTAL HORAS	1 3	3	U	34	
S	EGUNDO S	EMESTRE					
7	INF221	PROGRAMACION Y ESTRUCTURAS DE DATOS ORIENTADA A OBJETOS	3	0	3	6	{INF121}
8	INF240	FUNDAMENTOS SISTEMAS OPERATIVOS	3	0	3	6	{INF160}
9	INF270	ETICA Y LEGISLACION INFORMATICA	3	3	0	6	{INF170}
10	INF271	CONTABILIDAD	3	0	3	6	{INF122}
11	MAT210	CALCULO II	3	3	0	6	{MAT110}
12	MAT211	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	3	3	0	6	{INF120}
12	WAIZII	TOTAL HORAS		3	_	36	(111 120)
Т	ERCER SE						
13	FIS310	FISICA COMPUTACIONAL	3	3	0	6	{MAT210}
14	INF320	INVESTIGACION OPERATIVA	3	3	0	6	{MAT211}
15	INF321	PROGRAMACION FUNCIONAL	3	0	3	6	{INF221}
16	INF340	INTERACCION PERSONA-ORDENADOR	3	0	3	6	{INF271}
17	INF341	FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS	3	3	0	6	{INF270}
		PROGRAMACION EN SISTEMAS OPERATIVOS		0			1 1
18	INF342	PROGRAMACION EN SISTEMAS OPERATIVOS TOTAL HORAS	3	0	3	6 36	{INF240}
_	UARTO SE	74.1					
19	INF420	PROGRAMACION DINAMICA Y GRAFOS	3	0	3	6	{INF320}
20	INF430	PROGRAMACION DE APLICACIONES DE ESCRITORIO	3	0	3	6	{INF321}
	INF440	FUNDAMENTOS DE PROGRAMABILIDAD EN SISTEMAS DE GESTION DE BASE DE DATOS	3				
21				0	3	6	{INF341}
22	INF441	GESTION DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	0	3	6	{INF342}
23	INF450	FUNDAMENTOS DE REDES	3	0	3	6	{FIS310}
24	INF470	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2	2	0	4	{INF340}
_	UINTO SEI	TOTAL HORAS				34	
25	INF520	PROGRAMACION DE MODELOS Y SIMULACION	3	3	0	6	{INF420}
26	INF530	DESARROLLO WEB BACK-END	3	0	3	6	1 1
							{INF430}
27	INF540	ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	0	3	6	{INF470}
28	INF541	BASES Y ESTRUCTURAS DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT)	3	0	3	6	{INF441}
29	INF542	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS NO RELACIONALES	3	0	3	6	{INF440}
30	INF550	DISEO Y CABLEADO ESTRUCTURADO	3	0	3	6	{INF450}
_		TOTAL HORAS				36	
_	EXTO SEM						T. (1) = 1 = 1 = 1 = 1
31	INF630	DISEO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	0	0	6	6	{INF550,INF540}
2	INF631	DESARROLLO WEB FRONT-END	0	0	6	6	{INF530}
	INF632	DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES	0	0	6	6	{INF542,INF542}
					3	6	{INF520}
	INF633	SEGURIDAD DE SOFTWARE	3	0	,		{INF541,INF541,INF541}
34		SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT)	3	0	6	6	{IINF341,IINF341,IINF341}
84 85	INF633 INF640	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS				6 30	{INF341,INF341}
84 85	INF633 INF640	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE					
34 35 S	INF633 INF640 EPTIMO SE INF730	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE	0	0	6	6	{INF631}
34 35 36 37	INF633 INF640 EPTIMO SE INF730 INF731	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE	0	0	6	30	{INF631} {INF630}
34 35 36 37 38	INF633 INF640 EPTIMO SE INF730	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE	0	0	6	6	{INF631}
34 35 36 37 38	INF633 INF640 EPTIMO SE INF730 INF731	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE	0 3	0 0 3	6 0	6 6	{INF631} {INF630}
34 35 S 36 37 38	INF633 INF640 EPTIMO SE INF730 INF731 INF732	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE	0 3 0	0 3 0	6 0 6	6 6	{INF631} {INF630} {INF632}
\$4 \$5 \$6 \$7 \$8 \$9	INF633 INF640 EPTIMO SE INF730 INF731 INF732 INF740 INF741	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS	0 3 0 3	0 3 0 0	6 0 6 3	6 6 6 6	{INF631} {INF630} {INF632} {INF640,INF640}
34 35 36 37 38 39 40	INF633 INF640 EPTIMO SI INF730 INF731 INF732 INF740 INF741	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE	0 3 0 3 0	0 3 0 0	6 0 6 3	6 6 6 6	(INF631) (INF630) (INF632) (INF640,INF640) (INF641,INF633)
34 35 36 37 38 39 40	INF633 INF640 EPTIMO SE INF730 INF731 INF732 INF740 INF741	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE INFORMATICA FORENSE	0 3 0 3	0 3 0 0	6 0 6 3	6 6 6 6	{INF631} {INF630} {INF632} {INF640,INF640}
34 35 36 37 38 39	INF633 INF640 EPTIMO SI INF730 INF731 INF732 INF740 INF741	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE	0 3 0 3 0	0 3 0 0 0	6 0 6 3 6	6 6 6 6 6 6 30	(INF631) (INF630) (INF632) (INF640,INF640) (INF641,INF633)
34 35 36 37 38 39 40 0	INF633 INF640 EPTIMO SI INF730 INF731 INF732 INF740 INF741 CTAVO SE	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE INFORMATICA FORENSE	0 3 0 3 0 0	0 0 3 0 0 0 0	6 0 6 3 6	6 6 6 6 6 30	(INF631) (INF630) (INF632) (INF640,INF640) (INF641,INF633)
34 35 36 37 38 39 40 0	INF633 INF640 EPTIMO SI INF730 INF731 INF732 INF740 INF741 CTAVO SE INF840 INF841	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE INFORMATICA FORENSE AUDITORIA INFORMATICA	0 3 0 3 0 0	0 3 0 0 0	6 0 6 3 6 6 0	6 6 6 6 6 30	(INF631) (INF630) (INF632) (INF640,INF640) (INF641,INF633) (INF730,INF744,INF751) (INF741)
36 37 38 39 40	INF633 INF640 INF730 INF731 INF732 INF740 INF741 CTAVO SE INF840 INF841 INF870	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE INFORMATICA FORENSE AUDITORIA INFORMATICA PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	0 3 0 0 3 0 0 3 3 3 3	0 3 0 0 0	6 0 0 6 3 6 0 0 0	6 6 6 6 6 30	(INF631) (INF630) (INF630) (INF632) (INF640,INF640) (INF641,INF633) (INF730,INF744,INF751) (INF741) (INF731,INF743,INF750)
34 35 36 37 38 39 40 0 11 12 14 14	INF633 INF640 INF730 INF731 INF732 INF740 INF741 CTAVO SE INF840 INF841 INF870 INF871	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE INFORMATICA FORENSE AUDITORIA INFORMATICA PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS SEMINARIO DE GRADUACION	0 3 0 3 0 3 0	0 3 0 0 0 0	6 0 6 3 6	6 6 6 6 6 30	(INF631) (INF630) (INF630) (INF640,INF640) (INF641,INF633) (INF730,INF744,INF751) (INF741) (INF731,INF743,INF750) (INF732,INF742,INF753)
34 35 36 37 38 39 40 0 11 12 13 14	INF633 INF640 INF730 INF731 INF732 INF740 INF741 CTAVO SE INF840 INF841 INF870 INF871	SENSORIZACION Y AUTOMATIZACION DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) TOTAL HORAS MESTRE TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CALIDAD DE SOFTWARE VERIFICACION Y VALIDACION DEL SOFTWARE SISTEMAS INTELIGENTES ETHICAL HACKING TOTAL HORAS MESTRE INFORMATICA FORENSE AUDITORIA INFORMATICA PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS SEMINARIO DE GRADUACION HERRAMIENTAS DIGITALES PARA EMPRENDIMIENTOS	0 3 0 3 0 3 0	0 3 0 0 0 0	6 0 6 3 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	(INF631) (INF630) (INF630) (INF640,INF640) (INF641,INF633) (INF730,INF744,INF751) (INF741) (INF731,INF743,INF750) (INF732,INF742,INF753)

DIRECTOR DE CARRERA





PLAN DE ESTUDIOS



G = Materia de Graduacion

TOTAL GENERAL HORAS / SEMANA



DIRECTOR DE CARRERA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMÁS FRÍAS" FACULTAD DE CIENCIAS PURAS

3ra. PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADÉMICA CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA SEMESTRE 01/2017

APEL	LIDOS Y NOMBRES
COLE	GIOC.I.
	on detenimiento cada pregunta y resuelva el ejercicio utilizando la hoja auxiliar, luego marque na X en la respuesta correcta dentro del recuadro. Dispone de 6 minutos por pregunta.
1.	Al reducir $\frac{a}{5} + \frac{2b}{3}$ se tiene: a) $\frac{3a+2b}{15}$ b) $\frac{3a+10b}{15}$ c) $\frac{5a+6b}{5}$ d) Ninguno
2.	El resultado del desarrollo de (x+3y) ² es:
	a) $x^2 + 6xy + 9y^2$
3.	El resultado de simplificar la expresión: $\frac{9x^3y^3}{36x^5y^6}$ es:
	a) $4x^2y^3$ b) $\frac{1}{4x^2y^3}$ c) $\frac{xy}{4}$ d) Ninguno
4.	El valor numérico de la expresión algebraica: $5a^2-2bc-3d$, considerando que a= 2; b= 5; c = 3; d = -1 es :
	a) 53 b) -7 c) 50 d) Ninguno
5.	El resultado de factorizar $m^2 - 12m + 11$ es:
	a) $(m-11)(m-1)$ b) $(m-11)+(m-1)$
	c) $(m-11)-(m-1)$ d) $(m-11)(m+1)$
6.	El valor de la expresión es: $\left(\frac{1}{2}\right)^0$ es:
	a) $\frac{1}{2}$

7.	El resultado de resolver la ecuación $x - \frac{5x-1}{3} = 4x - \frac{3}{5}$ es:
	a) $x = \frac{1}{5}$ b) $x = 5$ c) $x = -5$ d) $x = -\frac{1}{5}$
8.	El resultado de $a^2 - b^2$ es:
	a) (a + b)(a - b)
	c) (a - b) ²
9.	El resultado de factorizar la expresión $(x+y)^2 - a^2$ es:
	a) $(x + y - a)(x + y - a)$ b) $(x + y + a)(x + y - a)$
	c) (x + y + a) ² d) Ninguno
10.	El resultado de resolver la ecuación logarítmica $2^{2x+3} = 2^1$ es:
	a) $x = 0$ b) $x = -1$ c) $x = -\frac{3}{2}$ d) $x = \frac{3}{2}$
11.	La suma de los ángulos interiores de un triángulo es:
	a) 45°
12.	¿Cuántos grados tiene una circunferencia?
	a) 90°
13.	Una circunferencia tiene un radio de 30 pulgadas. ¿Cuántos radianes mide un ángulo central subtendido por un arco de 20 pulgadas?
	a) 2 rad b) 3 rad c) 3/2 rad d) 2/3 rad
14.	¿Cuantos cuadriláteros hay como máximo, en la siguiente figura?
	ч

9 b) 23 c) 30 x d) Ninguno

a)

15.	Calcular el número de triángulos que contengan por lo menos un aspa (X).
	X X
	a) 13
16.	El amperímetro sirve para medir la:
	a) Intensidad de la corriente
	c) Velocidad de una corriente d) Ninguno
17.	El dinamómetro sirve para medir:
	a) El tiempo b) La aceleración c) Los pesos d) Las velocidades
18.	Dos cargas eléctricas se repelen cuando:
	a) El valor de las cargas son diferentes
	b) Ambas cargas son de signo contrario
	c) Ambas cargas son del mismo signo
	d) El valor de las cargas son iguales
19.	Pedro tenía Bs. 80. Si gasto 20% y dio a su hermano el 15% del resto. ¿Cuánto le queda?
	a) 52 X b) 44
20.	El Señor Gómez hace un pedido de 12 monitores iguales. En total paga Bs. 8200, de los cuales Bs. 400 corresponden a los gastos de transporte. ¿Cuál es el precio de cada monitor?
	a) 683 b) 650 c) 716 d) 684