



## Cap. 1: del Libro Fundamento de Programación, (Algoritmos, diagrama de flujo y Programas en C):

Frangelis fu	lumo P	AGES J	SPEAKER/CLA	in the	23/05/2024
itle: Cap 1:	Algoritm	ios, diag	Hama de ;	llufo H	Prosto enc
Meyword	Topic: Cay	0615	Problemas	y algor	etmos
Bedeso	Notes: Un	algoatr	ro es rina	Serve de	Pasos Usa-
Pasas	dos para	Consegue	y un resu	llado es	pelifico do-
Resultado	estra Vu	da está lle	na de algo	rutines &	tolo quo esta-
	mas lan	automa	tizado en h	oler las	deferentes
	Cosas 4	no conte	mplomes &	of Palo	& para la
	luarelo,	et enlen	der una s	2, Colin	are etc
	Consta do	3 Sellier	22	> Dai	tos de
	P	Loblema	~		trada
	1				1
Questions	1: :::	1 1 3		Prio	lesamento
'Que'ls un		V	ν	10 -	es dates
lovetmo C	Analisa	Com France	in verelia		V
mpoetanles	AD Bash	dell'aloret	of dolors	15 m	oresign de
of rusmo?	allpio	aer aryow	Julie ugg.		lesulados
g una serie	0	817	10 10 1		
	The city	accerescu	of del al	goalme	Son.
Pasos a	Balise	on (los a	lates debe	resease	cores).
egeve, Ser.	Determin	numo (de	be accorda	elos mu	ismos result
mpollante	dos do lo	s dalos a	envadas.	Finelud	el algoritm
quo nos cos	independ	diente de	la Compley	udo del	el algoritm Mismo, Selmp
alon	debe tener	longitud	finita).		
000	0 4	O A	2 40-	21.4	2 monte
Summary:	En esto a	granded	o remos	resport	h importan
wo do all	oulmo	el ano	Selong	sone a	le una Serci
de Pasos	que pru	lon ll	egar ce ri	1 resu	rado espec
elo, adem	as que 1	esulta 1	nuy yell	ja que :	nuestro Vu
Computar	ion esta	Hodeal	do do ello		Vado especi nuestro vu
winging				70 /	Parles Pichardo Ving.

Fragelis Jul	iono	PAGES	SPEAKER/CLASS Supplemellion M	DATE-TIME 2405/2024
Title: Diagell				
Keyword  GRafilor			na de flujo	
Representation Polos Previoles os	Un aly los par la So Coverce a Paris longe dio pre	soutmo. E sos o per lución a lución de lución de los rose de la rose de la	la esquematization recolidad mues colesos a seguir p le un preoblema c smo es muy ing te se estribe al p procreamotion lyo se dele const al lenguose de p	tra grificomente area alfonza e La Construcción podante, ya que reogramo en un determinado El fraix de manera
Questions Guoles la	el dis	olama l	e la Prolytion de Emplementación l	preoblema el
2 OUT di nover.	Indiol	flin Bál lnl	as de Proceso	dentro de u
Manera gell La la soluli ce un Aeo		- muft	Emplesion	1 -> Decellión
emo-	Decis		de ven preoblema	Jonation en
summary: El vesto que M lo que Co Sa filo.			le llyge es uno h nes de monera E suesto ahí	
CTURED NOTES 2024	V2	***************************************		By Carles Pichardo Vis

DATE - TIME 23/05/2024 Programation Mel Franglie Juliono Title: Diagreoma de flujo Topic: Reglas Para la Construcción de Dugg de flujo. Keyword Deliventio Notes: El diagreoma USa Simbolos que so coneton flujo latro Li Para mostrare una selventir de alles Diogloma nes a Seguir Algunos reglos improdutes para Construir un diagroma de flujo son emperar Simple of terminor clarements, retilizar lineas rectos Etructuroles Parea indicare el flujo, conectare Todas los lines entre si, construire de circibo holia abojo y de isquereda a desecha, risare una notación indo rendiente de lenguax de progreamation, agregar Comentaries Para Clarefulore Larers complejos y Usare Consitors ii es necesario. Los dotos que pres-Questions Cesa una computadora se closefelon en Simple COul importo y estructurados. I tipos de dotos en CI Tiene que la, Int -> Enleros (descupción), Rango (-32,768 a+32,767) information float Reales 11 11 (3.4×10-38 a 3.4×1038) a los simbolos no estén corte long Enteres de large allone " (-3,144,483,648 a 2,147,483,647) Tos? Ja Mul-double Revles de doble Prolisión " (1.4 NO 308 a 1.4 x 10 308) no esten coole Char Conactor (description) Rango (número del malion no se abledera, números o Simbolos espeliales que entenderla Van enleverados entro Comilla Summary: El diagreoma de flujo se rege en base a una regla de simbolos que son neles arios para que el mismo Rushos Cocalamente y su information seo exactor sur alfullure Rush see Simple o Compuesto y Cada uno Siene una serie de dotos necesarios Para que funcione bien.

By Carles Pichardo Vingue

WILLIAM TONG	F	PAGES SP	oflimation	Stol 231	105/2029
Planglis Juli Title: Cap 1:	DUGOCUMU	& Ling win	a a pull		reama en C
Keyword . Identificodo	Topic: Lo	len Vilila det	bl		
Edentificodo	2	1	1 21	1 1	One lotude
· Preogramois	Notes: Un	udentifilai	we leta the	oinado 1	Los dotos
Engunto C					
letra		sorá rina la Turados Se c			
	A soldo	do remorio	Paren W	arelos po	Sternormen
	to 11 d	That Ing W	00 19 1040	ax all in	numero
	Vao allian	na 110 mam	LHO MAHA	reconsul	Tues, for
	1012 481	moroson HID V	Ulmorthui	now Cour	MILL OF THE
	a110 119m	ansor ron	nu leura	). U renger	we
	MANHOY	nouse Ci	20 Wellings	w more	1. will france
Questions	y mayer	Scula port	to long of	lo-olou)	Que hay
Vo el identifi	Montifelle	dues diferen	Quedon ni	These Bo	esor palo-
Cado!	belles Hes	bean das de	o larguese	E dich	os nombros
Para edentifica	the Oresen	Ton a Contin	uslion		1
1 . 1 The Pin	a.A.	dolorett	goto	reguler	The state of the s
Prolesarina	breok	do double else	floot	Meln	6 11
Money a and	080	double	ROC	shot	Typedy
to desa	16	0/00	10	Sugned	union
Computadora	Olor	Just	4	006	- 12
JIN 1003 COCCO	Const	enun	int	Hered	while
perious	Continue	enun	long	state	Volatile
July 1003 Cocca-	Continue	enun	long	state	Volatile

			SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
Fronzelis Luc	. A. A	PAGES 5	Programation Hel	23/05/2024
Title: Lap 1:	Algori	tmos, dio	gromas de flujo,	J Desgromes en C
Keyword Datos Helwlion Combion	Topic:	Constante	& g variobles	no no Combion
Enstante	do Con	States de la Coracter	todos los lypos de d todos los lypos de d todona de laccoll hamie antes de Lo	va pura nombror lues existen lifes lotos, de lipo Intero Tres etc. fas vis- menzor el preogra menzor el preogra
Questions	Const Const	int mus=1:	20; / nul es una 5; / nul es una	Constants de Lipsenteres
Deferentia Int	10/Antto	Charlat=	P" 1" (at 11 11	11 · 11 · 1 CONCUENT
larevoble y Cons	- En ese	mymo so	medo las Variable	y son opposit the
rate Driverle	Krendo	· laskery	Lishly durente	in exelution al un
splulion som	Pulso	Mina MIN	an identificadores	A local flue las
un persontifer	400	Do datel 0	Stal Se dolla ser In	1 Ol MANDEROMA MUNIC
come by	Pal ?	f funcions, Sen un Upl	or a traver del blog	ue de asignalión
rede Combiet	la asse Si lenu	malion les	se destruje al a	les la variables, estos no de asignalión lestruttino Prosto que Ungnar un nuovo
Summary: 2	leng	mose de	Programolion C	a Contendor de
Potose que ()	mallon	o pern	conelen fixo du	reste la gelulio
lo 110 04190	40ma	( receiver of	(ment)	
mar fring.	. (b.alkon.	opposit		

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Viuque

Title: Cap 1: 0  Keyword  Special docey	Topic:	Operan	loces				
numero	Notes:	for once	rador son no	ecesario sara	a resolver		
lenguage i	Loun	1. Duno EX	allon dilorente	Lugas on Up	eraeur		
	Gerceliones Existen disprentes types de operaciones Untre operandos numeros constantes o variables El resulta do de una operación aralmetico Sam						
	50 A	Ollilla de	a una maria	viloro arunis	ence of feet		
	720 V	2 11n M	imore span a	en Carrenge	ill state		
	los ly	pos de g	executes (xnl	or autoful	o M ODMA		
	Se X	Hesenton	los operados	comple	R		
			Operation	Jugae			
	arut		Suma	X=4.5 +3;	7.5		
Owestians				V= 4.5 +31 X= 4.6-3	1		
Questions Would for log			Resta	V=4.5-3;	1.5		
speradors?			Multiplication	X=4.5X3;	12		
A quellos que			o waterface we	V=4.0KB;	13.5		
racen Postle			.,				
que le roolige			Dyllon	X=4/3	X= 1		
			dimmir	V=4,0f3.0 ,	1.0		
las operation		,		V=4.0/3,01	1,33		
				N= floot 413 N= floot 513	16. 1.33		
Summary: Do							

	Myoumo	s, diagrama	4	I de monto
eyword	Topic: Oper	eadoles de un	Wesmenis F	Cocamen
quoje ufilei uturos	Notes: Estis Juise ( y s. Simplifica Juornas.	operadores (+ su aplication of clarifica Se graden re for resultar of loblo cons s de lipo enter	t), (-) son 81. es ray ing loc estration sar antos o loc Son de	copies del len- purlonte porque la de los pro después de la lacantes, por
		ofererien		The state of the s
	Oferano	Intramento	X=7;	X-4
stions	I.C.	GREST STATES	8=X++,	y=7
a que	1			8=8
enlos	1 1 1		x=4;	X=7
odous	-		y=+ + x!	y=8
2				X=8
		Decemento	X=6;	X=6
Carla	1 7		3=x!	y=6
livbs d	2			X=5
means	-		X=6;	X=6
ting in			y=x	y=5
ungra 1.	1 1 1 1			1.X=5

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carlos Pichardo Viuque

itle: Gep [:	Topic:	Sprosio	nes xegu	as gura	2	
Repressiones logues vendadores falsas 0, 1 (exacteres	Notes: POL Madees Recold do ser So res Solch ras so	fas expression logilos in lomo an feelo inos, con impleon	ortones la violonia la violonia la la violonia la la violonia la la violonia l	o Variones o en coso sono en coso en c	on con glos y es sen s de sen s las est un los un los	gpola- que loso belsos functiones & selection
Questions  Questions  Questions  Siones logilia	the the of	zeroleo	nes relle 2 aperes 2000es	suonales molos, 9 8 Caden	se rose ue prue a de ca	m para den ser rectores
son aquelle	N Const	ontes o	variab	(C8. 8)	1011	MAD
con aquello	Const	Jan Jan	On	Res='n'=	='b'	1680 1681
son aquello aus enclilos ac voralus de una ope ralión	old = = 2 !=	Defer	la entide y que		='p'   ='b'   5	168 0 168 1 168 1
en agualle au enclila a veralu de una ca	v Const old = = 2	Eguo Eguo Defen Men Men	la a anto de en que voi que vo	Sex='N' =  Mes='a'  Mes='a'  Mes='a'  Mes=3271  Mes=154  Mes=154	='p'\ ='b'\ =\a'\ =\a'\ =\a'\	168 0 168 1 168 1 168 0 168 1

Keyword	Topic	Open	adves	lógili	3		
Conditions						( 0 - 0	Carolin
Confunction	apa	volve de	Lond,	(cone)	Semple	Er So	Complejo on do Con Ción (!)
Leffention	June	ión (88	disyu	nlion	(11)	neso	lión (!)
Regolion	7. 1	series of	no fi			0	
	to	peradi	H JOGU	10	7.		0
	Lose	ereven	Djana	eer or	J		Resp
	100 ju	N	legolien	5	5=(!(47	5))!/(	X=1
			7)		(10)=>11	4	2
	88			3	1= (10);		y=1
Questions	88	10	yunlión	1 8=	(35>20	188	X=1
montos ope				(2)	2<=23)	1×188	
leones interi Leonen?				I.	<i></i>		Λ./
B.	11	Q		Ö	1=088=	- /	7=0
	.11	Dirigi	nuan	X=B	5720)116	20<=18	), X < )
					11107		
	1		1	9=0	11119	00 0	vleeda g preen
	7080	percaa	vees w	an	unu lo	to a	veeda
	que i	naulon	comp	vaaa	ones en	rue vo	s secon

Summary: El opprender logele le melesarie Para Reolgar Operationes logices entre 20 mas valves Molzon Comportagones y tomar deligiones basadas en condi-Ciones logicos dentro de la pringueira,

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
Examplis full	iono 10	Blogresmotion Hel	2405/2024
Title: Part 1	Allow Town Died	reama do fleyo y	
	regularia and	les Co all Dio	are dad outer
Spercider	Ground	luc Coma y Pres luces	ouwa sin
Oma	Notes:		0 00.45
enlochenar	a a desall a	sado como opera	ones cermina
	Hande que las	variotes X, V, Z	y V Son del
	typo entero, or	Sperient	Rejubledo
	Expression	Equivalentia	V=3
	X(V=3, V × 5)	V=3 X=V*5	X=15
	x=(2+=5,2%3		V=8
	X=UII	X = 61.3	χ=2
Questions		9-(15>10)	N=1
Poequo es no-		7=(3>=7)	7:1
yano la pres	<b>-</b> 1 1 1 1 1	X=(3887)	$\chi = 1$
idadde los		7=(1(4>15))	
geraders?		Z(35740) 881	y 1 7:0
ava que los		x-(!(4887)	(x) = 1
rograma	Las operalia	nes no se efection	de derecha o
	1 au needer es	are ones, pero los	Operadores
e epition	Is applied to	pour bee Preudes	lad
orelloword	18 Marie 18	egún bee Prewer	
Summary: 4	Como Chied	a que la infl	remotion get
hier our	all year	le le gue le infe termines been e podisces ayudos y funcione bien	erlodenodos.
la Des ser de	Todos do poss	Acres amedon	a que loda
as private	lunch a	il luntone bien	
will like in	De fugue		
***************************************	***************************************		
COUREN NOTES 2024	V2		By Carles Pichardo &

STRUCTURED NOTES 2024 V2

SPEAKER/CLASS Juguamolion isle 2405/204 PAGES Plopples Luliono Title: Cap I : Algoritmes Diagrama do Plujo Preogramos en L Topic: Construllión de diagreoma de flujo Keyword enC Cocorta Notes: La coveretta Contruction del diagra-Construction ma de flujo ya que a partir del mumo se dels exercision el progrema en su la Jungo de Progremotion delevementedo. estaber Un ex: Constrain un diagreoma de flyp Que, al reliber Todas los destes of B, C, D que representan numeros enteres oscubo lo musmo en orden universo Questions d Poe que is Inilio nelexanie eldiagrama de Plujo? You su Cloredas yampanlar D, C, BA Fin Summary: La logolto Construltion del diograma de flyo es la parde esential; Presto que de los dependo la comunitation anolsis disens dolumentation y depurer lion de probesos y Algoritmos. By Carles Pichardo Viugue STRUCTURED NOTES 2024 V2 - on overes de junciones.

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vingue

PAGES SPEAKER/CLASS DATE - TIME Frangelis Juliano Preogresmation Not 23/05/2024 Title: Cap L: Algoritmog Diagromas de flyo & Programosen Topic: Programus Keyword Confunto Notes: Es un conjunto de intreulliones que Signa le computedora Para Alonzor un Fosultado efectivo y Ospelifelo El Progressa Linguise Programotion & estable en el language de Programoción C en eso loso reproctor del deseno do un choqua ma de Eligo esbuto con anteriorida El lenguese de Pragramotion este Constitudo por un conjunto de regles sentoclicas espeche Los y Seriontilos des regles Sentocheas espe abelon la formolion de inbulliones 14-Questions ledas mientras que las Semonlilos espele Caw Posa Si filon el gionificodo do esta en Steullione Se sore algin #include < Stolio. h? Sygno mal Por- /\* Program I. I - El siquento es el Primer Programa excito en el alpuna lquiwolden? lengues 6 C - Vaid moin (Void) El Programa no funciona Prusty ("mi Premou Biographia en C"); } Las instrulliones deben estare dentro de un bloque I finalyse con Printos y coma excepto en algunos coso. Summary: La Programolión como nemos vesto, es un Alo-Ceso Voal que coallero una serie de pasos & reglas Sint tercticos, que noten posible la funcionalidad del nismo Dos es que las instrucciones deben estore dentro de jen bloque ({}) y finotzor (i) excepto en estrutturas sollenos, tega-tilinos o nombras de funciones. By Carles Pichardo Viugue

Keyword	Topic: Carollere	earna de Llujo Y . 3 de Control	
goetos			A A and
impodantes	Notes: ESUS OHOOL	ven efector smpi	Hones en su
impression	impression de	Hesultados, allon	unuocions
	muestra mejor	Control Explica	200
	Carolor de	Convince Cyclin	Beson una nuova f
	<u> </u>	Detput C	Bular housent
	17	11 14	Wester Ino
			Monto de Rágina
		1) 10	nedo do abote
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		cepo Justo
0	1 11	11 00	
Questions		11 000	sonal enreshit
Erwlss d	- 0 . 7		BARAGAN STANGERSON
weallows?	Ef la instruction	10 0 77 + pp	Dendus
	Brunl ("XX 1 too	KINZZIT RRINU	W 12 granuse
e year para	este ocho	VV	
Believes Perli-	ZI	RR	***************************************
Build for	ww		
reas, more			
D. 4.4.			
a Presentation			
a Presentation dutus o 100			
a Presentation dotos o 100 or olivos			

w NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
Flagelis Luciono	/4	Beogramolion Not	04 05/000
Title: Capi, Alg	quatros, du	gromos de flujo a	y programos ens
Keyword Top	pic: Formato	de Variobles	
Wimal)			BOLL Three N
Estatura No	tes: En el lengu	of C, el formoto a	3 accorded
0.1	0 00	1/2 10, 1 (6) / 1) 21/10 CO	s according to
Instrulliong by	a de dorlos g	un estas Priedar le umato es Obligator	up al levilin
a	ligh del for	of Colour (le DX	exer Tree (Pent)
L	nstructiones o	le lettura (Stone) y	
E	1	Benefició	
Fo	rmato	Explication	iono de fortes (rinsigned in
	1	1 1 0026	sues (en)
200	d 7.1	Empramo enteres de la	1900 allente Clone.
	- A A P	a la se li de de la	11101 (1940/00)
	1. f & &	ele se la de della	Valusion & bytes (double)
0 0 6			
per or dead be	1.6 Im	your and product	función del tameno del n
0 1	69 Ing	ube un weather	de un boto (chose)
C# 1117	10 Elle	BO 11 A Co do do	la cocteres que Tormana
to other time			
un valvi de	Con Con	Alex Most X=60	1555, 7=4-2576, inty=1, 7-d 1-f 1-d", x, y, z, t); 00 4 4257600-5
una varioble t	Jackenix Vaya	DOUS , PLANT /110/0	7-d 1.9 1.8" X 47 +7!
In la memoria 1	1=-5, Instr	ullion oring (1)	N 4 42576M-6
de una PC	Produce life.	resultado = 6 25550	0 1000 9
			ato es obliga- de alivido al
			By Carlos Pichardo Viuqu