Milme Form	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME 1/10 microcontrolador 21/01/2025
Title: RISO	C-VISA
Keyword	Topic: Introducción al confunto de instrucciona
microprocesoder Hordword Procesodor Puertoz VHDL	
Questions	for disolve se puede volizor en lenguels de tronduore como VHDL ja impleme torbión final se reoliza a trons de sintelizadors que constantan el dise no en puerlos logicó
	for nivela de obstrucción propular a re Lucir la complégidad del Siraña e ingie nivia y riencia de la compulación

Summary: I ntroduce al RISC-V como un de instrucione apuerto modulor y eficien propósitor educativos e insustriales dest

NAME **PAGES** SPEAKER/CLASS DATE-TIME Milme Jamileo 2/12 microcontrolodore 21/51/2025 Title: RISC-VISA Keyword Topic: Instrucciones tipo R Ensemblodare Notes: Desploya a la inquienda el registra R52 un numero R52 de bitez la guarda en A ogit Rd ISA Derplozomento a la izquieda SILVA, RSI, RSZN RO - RSILKRSZ 000000000 X 21 Questions X21 100000111 Rual or ho dile- X 23 000001101-0 oncio estro SLT Permito optimiza Colculor en Hordwise, Como & 21105 multiplibacions y divisione rapidoz. Que restrajos Dom exercioler en algoritmos de busqueda Tienen las encripción y moniferbación de delar. ripo R sobre para tomor de control role control Tipo R Sobre otion Tipor on sholdmar ne RISC-UZ Summary: Haldonos de la instruccioner de tipo Ren RISC-Vempolordos en operacione de Composición paro monipular dalor, colculor eficiente dentre d

STRUCTURED NOTES 2024 V2

Bu Carles Picharda Vinau

DATE-TIME microcontroladors 21/01) 2025 alima familia 3/10 Title: RISC-VISA Topic: instauccions tipo] Keyword IDDA ortiger me novel recisular SLTI KORI erger as & stid 51 et or - atailemni AMDI ORI Complemento a doz. sLtI SALI Formata Tipo I: SOAI. 31-20(12602) 19-15 (5 bits) (mm7) aboilement Questions 11-7 (5his) 6-0 (7hish) soul hose roisuteuri al ADDX51X6,A I GOA grapped me ne buthon in Id= (ASI < imm)? 10 RISC-U? less thon imm (V) Fix = (hs1 2 imm) ? 1:0 un singed SLTIU XORT XOA con immeliata rd = M51 1 imm abidemn ras Ro TRO 1d= 451 alabem nos anA Ia MA Ja instrucciones Tipo I on KISC-1 thos any or artifer me are raisards not isosopros (IAOA) contro neculant. Lid 11 eb stoibem Art C (IAO, IONA, IROX) surgial recisares IT/12)

SLLI, SRLI, SRAI).

DATE - TIME SPEAKER/CLASS ricocontrolodor 21/01/2025 01/1 silmof enlier Title: RISC-V ISA Topic: instruccions de Corgo y almoreno-Keyword strim Lood store V-DZIA seroissantri els structions I voissurtant influse operations especificos pour mores A rowwink ator entre registros y momorios, conoci LW (lood Word day como instruccioner de Coreso y alma SW (Store Wal) Romanisto. RISC-V Signe una orqui er alar sup al re entr-book andret recesso a momorio mediante eta instrucción, etuentseils recisoredo rogilos nis los dotos almorendos las instrucciones , (bout boat) WI regulari (I agit) open els load halfword com/sin signa), Questions ¿ aus Source of LB/LBU (load byte con / rin signs) for de almacmamiento (tipos) Intluyer SW la stre bay (store word), 5H (Store holivand) 25B (store byte). 2 FBAJ 1. Disgrama de LW: dirección = Rose 7 DAF set data en memoria se Quanda en registro) 2. Dograma de 5W: Sirección - Rose + Offret (siramen ne abrang er artison lot alab) 3. Comporations de instruccions LB V5 LBU. angir et poirnetle abnortram Summary: Jos instruccions de lorge y directormiento the ratab reson and relaisment M-DZIA ma registro y memoria. Du diserso close of eficiente aramin o eraso les arises latinos nu etimosa source reldings randing and stoppe relitioner road sol roboen

STRUCTURED NOTES 2024 VZ

By Carlos Pickardo Vingue

NAME	milia 7/1D	SPEAKER/CLASS microcontrologics	21/01/2025
	C-V ISA		·
Keyword	Topic: instruc	fartros of renais	is bosiomo
beliliebtog	Notes: g	nevous	
Nolto condicio	intrai cotos	a netimina servis	for company
flugo Rondicions	Laras non al	larence sticogorg	Self Contraction of the Contract
	Vica of hardy	esubartai el eou	2 mospiller
	do 1 1to Cond	il almost I from the	Cono Del
	(Dollo N: Non) and to [slavai le moretla sup	arg led oxull
	breach and	ando de Riller	own court
	6 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	well as red than	interior act among
Questions	pora occeder M	seria de misamo	ionz amolena
Degue	for on la me	arom it wom	Morrie
he arenom	100 V5 Vb	2/19	ne Else:
argeb robothe	beg x5, x6, nodd x20, x21	x 19	> gr & & & 19,
roma optimiz	JEXIT		1x20, x21
a expecución de		add X2	EXIT
e zhoissiaten	N	X21, X	17)
r sistemer bo	<u> </u>		Sub x 19,
odos en RISC	N?		X20,X21
		1	
Summary: 👌	or instrucción	ne bestoon it is	mo locilitar
entime	effection effe	word ed ethei	Snewsed nois
ofulf he as	Consuconsi	encycard al co	brook leb babili
primizery	no sa francis	2	
rianl.			By Carles Pickardo Ving
	1/9		

SPEAKER/CLASS Q1/2 - olimaj enliss microcontrabolores 21/01/2025 Title: RISC-V ISA Keyword Topic: Operacions entre registron ALU Notes: Una introducción al diseño de un Ragistro exolication obsilitamen V-52IR reboserang bonça de rel merdes et revision extre registros. De Eubran las 10 tipor de instruccions tipo R del RISC-V. artigaes Lamo suma, vesta y operacions a nivel de rationalison ne natromelani ex amos alnosilales, etid or astriper et ornod nu straibem erambrad omo se sincionizon la lectura y scrituro con el reloz de Bonco de registros Questions odd x19,xso,xsl 00 00000 FUNC3, RUNCZ, Op 00 31 0.00 30 0000

Summary: El diservo de un procesador RISC-U Dimplificado de taca la importancio de los aperacio ner este resistas el como de resistas este colu, Jundamentales poro su juncionamiento eficiente.

2 **()**

CIK

Keyword Complorate a? Notes: for instructions tips I included use agistro funde on Romplonate a? No estimate for instructions tips I included use agistro funde on Romplonato a? No del procisor la como se estar el inmediato, se estimate on estimate of resultation of mandale of estimate of esti	NAME Wilma for	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME wilis 7/10 microcontrolodoro 21/01/2025
Rotes: for instruccione tipo I inclustra li multiplestore registro funte y un immediato de 1 2 bistruccione de Codificada en Romplemento a 2. Le del Revisione la como en estare el immediato, se estima su riano, y re religo la constante vel immediato, el resultado o funda en el negistro delino. Odemó, Le utilizo un multiplesco, poro rela entre el immediato y el respitar fun entre el immediate. Questions Questions Description Description	Title: RI50	C-VISA
de sties of social and social de soc		Topic: aperacions Con Constantes
Questions Ouestions Questions Questions Questions Out Company Activation of the property of the prope	sis of nownedly	nu normani I agit encissantani rol :20101
constants of anguine of reading of a coling in a coling of a colin	recisarge	
Questions		ego at oxiber er or, anxin ut elneitle
TIOTO (101 180 001) Dign-Extend 151 Read Register	Questions	es abother 19, atoibemni le ge atment, cometo, anitro entrigen le ne abroug aiseles avog roxelfithum nu aprilitu et s'etney estriges le ge atoibemm le estre cirargo al moitre buttos el bubinu of
ros 1 Register		
		rs1 Register
		Data July [multiplen]
32 runte data		32 runte data

summary: for operacions Concostanter, utilizar un immediato de 12 bits, estendido, y gestionado por la unidad de Contrat y multiplescos para eficir-

Atum 0;	Keyword	Topic: Instrucción de corgo derde memorio
rections who to summer I used to un registre supplied (151) con the rection immediate, to que de cono resultados una dirección renocicio. La memorio, fo memorio e de o-ceso de memorio, fo memorio e de o-ceso de memorio. La corgo en el registro de destino. Int Load Word (int bore abbr, int offrat) ? Int mais (bore abbr offrat); Congo la palobra de memorio Comó se est int mais () { int memory [10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; int offrat = 1; int offrat = 1; memorio int result = load week (memory, bore abbr t offrat); memorio memorio print ("walis corgodo: 8 d \n", result);	stray ortrigo	Notes: Ja spendión "Joal sund" consiste en
renorico. Se menerio. Jo menerio 2 de o-caro Instantario, y el doto de era dirección De Corgo en el registro de destino. Int Loal Mad (int bre alle, int offrat) ? (bore alde + offrat); (congo la palabra de meneria Comb re gri int manery [10] = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}; one la ladu int bere alle : 3; la proceso int offrat = 1; meneria print ("New Corgodo: 8 d \n", result); meneria Miller Corgodo: 8 d \n", result);	etelmanaiser	Dumos of Malor de un registro friende (1751) con un
Perolicio. Instantaino, of al data de era dirección Je Corgo en el Agrita de destina. Int Loal Wad (int bore alle, int afrat) ? (bore alde + offrat); (Corgo la palabra de memoria Comá se gri int main () ? int memory [10] = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}; one la ladu int bore alle : 3; la proceso int offrat = 1; memoria? Print ("New Corgodo: % d'n", result); memoria	co bon order	mosser and adoblish and of expol, stailemni
De Coras en el Agrito de destino. int Loal: Wood (int "bore alder, int offrat) ? (coras la palabra de memoria (Coras la palabra de memoria (Come se gri int Main () { int memory [10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; int bore alle : 2; alle en en es en	renolita.	de memoro, Ja memoro & olocuso.
int load . Word (int * bore_ abbt, int offrat) { totum * (bore_ abde + offrat); (Congo La Rababna do memeria (Congo La Rababna do memeria Comó se gri int main () { int memery [10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; int bore_ abla = 2}; de memeria int offrat="1" int offrat="1" memericae; Print ("Near Congodo: % d\n", result); memoria Auturn 0;		control of the time of
Questions (Corago la Ralabra de memaria (Int main () { () {		Je Coraso en il neposito de la como.
Questions (Congo la Rababra de memoria (Int main () { () [] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; (int bore alle = 3; (int offint = 1) (int offint = 1) (int nemero) (int		3 (tertle Timi. + like ered * Timi) halle (cool to)
Questions Congo la Rabbna de memoria Comé se gri int Main () { int memory [10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; con la botu int off not = ??; con procora int off not = ?! menoria int nexul = load word (memory, bore abbr + off menoriae? Print ("Nabo Rongodo: % d \n", result); menoria Attuan 0;		tot * (bore alde + Affret);
Questions Comé se gri int Main () { int memory [10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; con la bota int memory [10] = {20,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; de memorio int offert = 1; an procoro int result = lood word (memory, bore odds + ot) memorio print ("Nador Congodo: % d \n", result); memorio Atturn 0;		1/ Cosas la Rabbra de memoria
in posses int sent bool = the solution of and and int of the sent that the sent that the sent the sent that the sent the	Questions	
in more all a congress of the constraint of the	Paná na ari	int main () {
de memorio int bose alla =?; Int offisit=! Int offisit=! Int nesult = load west (memory, bose able + officient consorrer); Prints ("Nalor Rongodo: % & \n", result); memorio Autumn 0;		10. 1 A. 0. A. 0. A. 0. A. 0. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
int offinit="1" and more int offinit" into lead word (moments, box oblit tot); moreover, "not b % i obogazos relain") third : number of the moreover of the	well as and	int bore all 23;
menorico? Prints ("Nalor Rongodo: % d\n", result);		int official = 1
Mentre Mitum O;		
Atturn O		Prints ("New Congodo: % d \n", result);
ma occasa stantovia	membres	Allum O,
Stratonic	me occasa	}
	stentioner	
		ered extribute atribuncai mil
summary: Ja instrucción de longa permite occidor a la memoria, huma un inamediata al registro bos	mc mamp do	contrel outsiges le re exportures rolas

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pickardo Vinque

MAME for live	who 9/10 microcontrologo 21/01/2025
	2505/10/12 rabalantinoanim OT/P ailin C-VISA
Keyword Ciclo de relog Serilar de Contral Lunidad Contral Manaciclo.	Topic: memorie de Programa a contados
Questions Le re eul's "abilitetle angil"	memorio de Contudor de limitad de Instruccion Programa Contrel
of Come shaping	[Rom, 32 bits [[Direccion +4]] [Decodifico]
tructions? Le utiliza por La proplio un realor in- mediato.	Banco de Registar ALU Resultador de Certura/Escritura operación operación operación operación y destar
Summary: () , Ja Specució Williams Mentione	received of coloring of aircrasses of coloring and coloring of coloring

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pickards Vingue

DATE - TIME Wilms formilio 10/10 SPEAKER/CLASS microcontrabela 21/01/2025 Titles RISC-V ISA Topic: Instruccioner de Contrad (broncher) Keyword Ruston AND Notes: Estor instauctioner Remister Combios Dollo Condició de dirección de exerción dependiendo . Som de una Romporación entre dos registros, Roma bue (branch if not equal) a bit resiração (branch if less than). Hora reolizor eta Jogiroz. Eamporasión, re willizan operaciones lógiositionting boolings) UJA. also asked gos Jógica), Romo set less than (Net LT) o (benesonal TI tes) benesonal north week tex el proceso implica releccioner la register se is) atailemni relan le relatte, struf **Ouestions** necessió? 3 redizor la Composición a Troster de la Olu. El nesultado de la Comportion, normalmente el bit menor ribised any agrifith er, anitarifimois si se debe restigos el solto à continuo con la signiente instrucción securcial. Di la Contición el Mendodera, re especí to el Contador del programa (PC) Con stranger at a strangerable so return to . roissutent

summary: Jos instruccione de rolto Condicional Permite sun control eficiente del parognamo. Utilizando obraciones l'éciente al la Colle de rolta esperaciones cono multiconsciones de rolta est a la control de programa de programa de programa de programa.