NAME feel Guerrerce

PAGES

SPEAKER/CLASS Picnarda/miera 27/07/25

DATE - TIME

RISC-VISA Title:

Topic: Introducción al conjunta de Keyword Mrapacesadas Notes: instruccions Hardmare Empeza procesados Recunte Prestors Logicas applina es aprin VHDC did Questions es de abstracción ayudan Sobemazgu la complyisted del diseño fue en una en ingeneria y ciencias de la computación universadud en 2010 pere El diserra se puede realizar en linguages por guenes? Crampa las apstration reducen la el disine en quintas los complized ?

Summary: epiciente ideal Propositar el

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vingue

DATE - TIME PAGES SPEAKER/CLASS Youl Gurring Picnorda/miero 21/07/25 2-12 Topic: Instrucciones topo R Keyword Ensamplada Notes: io ala popuenda typa R ISA rd, rs1; rs2//rd = rc7 19 00000000 Questions X21000007773 Cuales X 2 2 0000011 02 +8 iza en estructuras tipo Roosne o Se in atras tipas para taman dicisiane en el amentales para manifestas dentro del procesad By Carles Pichardo Vingue STRUCTURED NOTES 2024 V2

DATE - TIME **PAGES** SPEAKER/CLASS Pienardo/micro 21/07/25 RISC-V Keyword Notes: Questions Ensampladas Addientugo

egistro, aplinizan

STRUCTURED NOTES 2024 VZ

By Carles Pichardo Vinque

DATE - TIME Jeel Gurrera SPEAKER/CLASS PAGES 21-07-2025 Pienarda/mero 4-12 RISK-V ISA Topic: Trytucciones de Corga y Keyword ISA Notes: instrucciones tipo 5 Instrucciones Memoria Rigistros Questions Como aperteu tipa S. Almarinamenta, de registro a Memerica rotage rendi mento del pra. del By LBU en RISEN Hablamas de las instrucci Summary:

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vingue

DATE - TIME Jail Gueriero 5-12 SPEAKER/CLASS Puenarda/mera 21/07/25 ISC-VISA Direccionalmenta de Keyword Topic: Notes: 20 prex 25, x33 (cha) object = 12 Instrucciones de contra 2 L 019 x 19, 120 / 121 28 beg xo, Xo, fxit Fluga del [lac32 | Sub x19; x20, x21 memoria Registre Contador de programa **Ouestions** En gue Situ. Basta con poner etiquità aciones es mas eliciente Estas saltas relatinas las cala usar JALR en vezde JALZ el ensamplados, Esta es una gia and es ha relation out e el Pcylas las eliquetas la ha instrucciones de salta? Les recalculación de estiguitos es coucia para mantener la conferencio en las pragrama armate de las instructiones de contrat define se executar has saltas is comparacione. By Carles Pichardo Vingue STRUCTURED NOTES 2024 V2

Jail Gurra PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Picharde Amora 21/07/25 Title: Keyword Topic: strucciones de contral Intruccions Notes: immediate apade Funda Funter Funte companosi. cen de progra Inm Shirt tid f Contadion 12 12/2 de rigistra 1 W Buts Questions en c/2 = [-2/3/2/3-7-[8/97/8/97] Parque es importante de has bulls on los unalructiones de contrar 40 Bullis instrucciones de 3 E bets Summary: Semuestra coma el contador de programa executarenstruccionez, de salto. grama sigus lun

en las registras compa

Guerrena 7-12 SPEAKER/CLASS DATE - TIME renardo/miero 21/07/25 RISE-V Title: Keyword Topic: Banca de Notes: registres 0 0 X 0 6 6 6 0 0 0 0 0 Registres en RISCIV 0000000 Anguilectura RISCHV 600000 instruction 0 000 0000 aritmeticas 000000 y logicos Questions Coma podria el numera registras Caren Rise.V apretorda régistre les data a eficiencia de programas mas grande a compayor bila Summary:

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carlos Pichardo Vinque

v Carles Pichardo Vineno

DATE - TIME renardo/micru 21/07/25 SPEAKER/CLASS NAME Joel Guerrero Title: natrucciones tipo A Keyword Topic: Notes: has an operan exclusionant Tipo R harmate o Peade Registras ifo r ada Questions Dub coma se nealizatura Can Summerly das rigistras en RISC-V? our vertages isstnon who are ture el tipa P en comparaci on can las atr tipas de enstra carries en ? Summary: Son aquellers que aperan excl By Carlas Pichardo Vingue STRUCTURED NOTES 2024 V2

DATE - TIME PAGES SPEAKER/CLASS NAME Jad Guerrira Pienardo/min 29/07/25 RISE-Title: nseno posico Keyword Topic: Notes: Tupa 1 perandras provinciales ian para apriación Registra ion un reg Seriales de contral Questions Parques importante que el diserce Me Ly sea ca. milliples formaterial in-Las instruction adecuada (Suma, resta, etc. TIPE! Summary: Se detalla cama las Instruccions de registro a inmedialo y coma By Carles Pichardo Vinque

Dy Carles Tichardo Vinque

STRUCTURED NOTES 2024 V2

Call Guerrica DATE - TIME **PAGES** SPEAKER/CLASS 10-12 Thenordo/miero 29/07/25 RISC-VISA Title: Keyword usence pasicio ganstrucción Topic: de carga desde la memora. Jones de registros Notes: Loodward de ? 0.10000000000 Formata 10x00000000 lipa da1 O x00600000 8 DX00000002 RE Jule 31 orcasa a banco de registra memoria Diricción de Implementation de Hardway menaria Questions an madulas relaves camo one sucuderia di 0x00000005 sila consación entre la salida ad de memoria, coneclande 0x000000AF)X000000D2 de baktuy la Lundord de mendatas Que Popel Juega la ALuen la instruccian necesarias para hasilitar load word? dememoria y la escritura en Summary: Al implementar una instrucción load marde de instrucción (lipa 1), el a inmediate al registre la esentura del data en el registro de destino Tampien brabla de la implementarian del Hardware; conscials de A Lu etc.

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vingue

r renardo Vingue

II - 12 SPEAKER/CLASS Picnardo micro 29/01/25 15C-V Title: ISA Topic: memoria de Programa y el Contador de programa. Keyword Notes: routestura Nemaria de Programaies dande se de precisadas almacinar las instrucciones que e Ruta de Processedor executa, Jas instrucci dates Seen palabras de 32 bits y se as unidad de demanera succionada desde la ministra contral Bancade Contador de pragrama registres Es un registre que qua RISE-V la instrucción actual que se esta exculando, Despues de cada instrucc-Questions con , el Pc se incrimenta en 4 parquel aputar la signishe instrucción PERSEMENEmentalen 4 Canetianes de la ruta de datos y namatro yalar? Parque estas In instruction se ciencità a diferentes componentes del pracisadas como instrucciones del RISEV banco dirigistras, la Son de 32 unidad de contra pits? Summary: La memorie del progrome almacena instrucmentras que el Pc guarda la direccian

STRUCTURED NOTES 2024 V2

curroctual y se incrimenta

By Carles Pichardo Vinque

DATE - TIME Prenara / mery 29/07/25 Joel Guerrera 12-12 Title: TKISC-V Topic: Instrucciones de contral de bluga Keyword Chranenes Contral de Notes: flugas beq: Salta si dan registres san iguales bhe: Salta si das registres no san igualis. Branches bIT: Salta sun registre es menas qu ALU bge: Salta si un registro es mayor contadard programa a igual que atra. bitu: Salta si un rigistra is minarque Seriales de contral bgen: Salta ai un rigistres es maigran es igual qui atre Questions Prongue son importantes Para executar un branch, el Procesada Comparar las valores de das registras las instru y determinar si pe cumple corner de par exempla si un registre es mayar qualte). branch en Esto requiere tagica adicional f la progresmacion y , mayor que, menor que In exercitor de cadegal Summary: Jas Branenesenundismakasicade un Procesador RISEV. Estas enstrucciones fermiten al carbiar el Muso de esecución del programa en puncion de conduciones específicas, la que es escencia para implementar purles, condicionalis ysallos en e codigo. By Carles Pichardo Vingue

STRUCTURED NOTES 2024 V2