

Laboratorio AS01

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					p-i B09
10-11			smm C**	smm C*	
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

** Semána 5 * Semána 13

Laboratorio AS02

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	VXRV	PS *	MET 2º TEL		
11-12					
12-13		PS		VXRV	
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

* Semána 15

Laboratorio AS03

	Luns	Martes	mércores	xoves	venres
9-10					
10-11			MET 1º	dsi C AIMV*	AIMV
11-12		dsi C*			
12-13	MET 1º		dsi C		AIMV**
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

* Semána 6

* Semána 1

** Semána 13

Laboratorio AS04

	Luns	Martes	mércores	xoves	venres
9-10					
10-11			MET 2º RAD		
11-12					
12-13	sint *				
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18		PAV			
18-19					
19-20					

Laboratorio AS05

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	nst C dsi C**				
11-12					
12-13			nst B	nst B	VTV
13-14	VTV*				
14-15					
15-16		p-i B03			
16-17					
17-18					
18-19					

* Semanas 3 y 5

** Semanas 11 y 13

Laboratorio AS06

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11			sncs C	CRF	emp B09
11-12				acav C	
12-13	smm C		emp B04		CRF
13-14		CRF			
14-15					
15-16	sncs B/C			smm B/C	
16-17		CRF			
17-18					
18-19					

Laboratorio AS07

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		PDS*	MET 2º PSC		MET 2º PSC
11-12					
12-13	CDIX			MET 2º PSC	nst C
13-14					
14-15					
15-16					
16-17		IMCV			
17-18					

Laboratorio AS01

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10				dia C***	
10-11	dia C*			dia C***	
11-12				dia C**	
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

* Semána 2

** Semanas 5 y 9

*** Semána 9

Laboratorio AS02

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		pccd		sinf B02	
11-12					
12-13	SAUDI			SAUDI	
13-14					
14-15					
15-16	sinf C	sinf B03			
16-17					
17-18		sinf C			
18-19					

* Semána 13

Laboratorio AS03

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		xer B**		ast C	pccd
11-12					
12-13	xer B*	rmm B03	rmm B02	rmm B02*	rmm B01
13-14					
14-15					
15-16				rmm B03**	
16-17		xer B/C			
17-18					
18-19					

* Semána 9

** Semána 13

* Semána 14

** Semána 9

Laboratorio AS04

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	ao B01	ao B03	ao *	ao B06	ao B10
11-12	rsi C*				
12-13	rsi C		rsi C		rsi C
13-14				ao B08	
14-15					
15-16		ao B04			
16-17					
17-18					

* Semána 9

Laboratorio AS05

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10	ro B01	tem B03	tem B01	tem B07	p-ii *
10-11					
11-12	tem *	tem B04	tem B06	tem B02	ro *
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		ro B04		tem B05	
16-17					
17-18					
18-19					

Laboratorio AS06

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10				fsi *	
10-11	acarq C	fsi B04	rsi C**		
11-12				ro B02	IMCV
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		cal-ii B04			
16-17					
17-18					
18-19					

** Semána 4

Laboratorio AS07

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	rsi B01		rsi B02		
11-12	dia C*	DIA		MET 1º PSC	
12-13	dia C				
13-14					
14-15					
15-16					
16-17		IMCV			
17-18					

* Semána 2

Laboratorio B002

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		sint B01		sint B04	sint B03
11-12					
12-13			p-i B04	p-i B06	
13-14				p-i B07	
14-15	p-i B01				
15-16	sint B02	sint B05		sint B06	
16-17					
17-18					

Laboratorio B002

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	p-ii B01	ao B03	ao B05	p-ii B06.2	fsi B01
11-12	fsi B06	fsi B02	fsi B05	ao B07	
12-13					
13-14					
14-15	ao B02			p-ii B08.2	
15-16					
16-17		fsi B03			
17-18				p-ii B09	

Laboratorio BS01

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-11					

VER CALENDARIO ESPECÍFICO

Laboratorio BS01

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

VER CALENDARIO ESPECÍFICO

Laboratorio BS02

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	PTR	dam	edix B02	edix B05	edix B03
11-12					
12-13	edix B07	dam	edix B06	edix B01	edix*
13-14					
14-15					
15-16					
16-17	rsfm	PTR		edix B04	
17-18					
18-19	rsfm C				
19-20					
20-21					

Laboratorio BS02

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	ac B01	ac B03	ac B05	ac B06	ac B10
11-12					
12-13		ac*		ac B07	
13-14					
14-15	ac B02				
15-16					
16-17		ac B04			
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

Laboratorio BS03

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	cep*	cep B04	cep B01	dam	cep B06
11-12					
12-13	dssd		dssd	seda A/B	seps B/C
13-14	seda				
14-15					
15-16					
16-17	cep B05	cep B02		cep B03	
17-18			seda		
18-19					

Laboratorio BS03

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					cmad
11-12					
12-13				dse	
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

Laboratorio BS04

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

VER CALENDARIO ESPECÍFICO

Laboratorio BS04

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

VER CALENDARIO ESPECÍFICO

Laboratorio LD01

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10	fe B03	fe B05	fe*	ean B01	fe B01
10-11					
11-12	fe B07			fe B02	fe B06
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17	fe B04			ean C	
17-18					
18-19					
19-20					

Laboratorio LD01

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10	te B02	te*	te B03	te B07	
10-11					DCEA*
11-12	te B06	te B05	DCEA	te B01	DCEA
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	DCEA			te B04	
16-17		te MINAS	te MINAS		
17-18					
18-19					
19-20					

* Última semana

Laboratorio LD08

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					MET 1º
11-12			MET 1º		
12-13	MET 1º	MET 1º			
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18			MUnICS		
18-19					
19-20					

Laboratorio LD08

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10	RSFCU				
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18			MuniCS		
18-19					
19-20					

Laboratorio LD09

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10			cal *	cal B	cal B
10-11		cal B		alg B	alg B
11-12			alg B	cal B	alg *
12-13	ACAV	Máster M2I		alg B	
13-14				cal B	
14-15				alg B	
15-16					
16-17		Máster M2I		alg B	
17-18				cal B	
18-19					

Laboratorio LD09

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	cal-ii *	cal-ii B03	cal-ii B05	cal-ii B06	cal-ii B10
11-12				cal-ii B07	
12-13		Máster M2I			
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

Laboratorio de sensores EEI

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

Laboratorio de sensores EEI

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

Laboratorio de electrónica analóxica EEI

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

Laboratorio de electrónica analóxica EEI

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

T215

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10	pds B01	p-i B02		pds B03	atr B03
10-11					
11-12	pds B06	pds B02	pds B05		atr B01
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	atr B02				
16-17		dsi B			
17-18					Centro de Linguas
18-19					
19-20					
20-21					

T215

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10	pe B01	pe B03	pe B05	pe B06	
10-11					
11-12				pe B07	ro B06
12-13					
13-14	pe B02			p-ii B08.1	
14-15					
15-16					
16-17	SI	FPI			
17-18					Centro de Linguas
18-19					
19-20					
20-21					

T105

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		emp *	EPFV	emp B05	pds *
11-12					emp B06
12-13					
13-14	emp B01			emp B07	p-i *
14-15					
15-16		emp B03	DAPM	DAPM	
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

T105

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		pe *		p-ii B06.1	
11-12					
12-13			pe *		ACARQ
13-14				pe B08	
14-15					
15-16					
16-17				pe B09	
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

T106

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		TMRL		p-i B05	seg B02
11-12		seg C *	CDIX		
12-13					seg C
13-14		TMRL			
14-15					
15-16	seg B01	pds B04			
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

T106

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11	ttrs*	ro B05	ttrs B02		ttrs B01
11-12				pcd C	
12-13	ttrs B05	ttrs B03		pcd B01	ttrs B06
13-14				pcd B02	
14-15	pcd C			pcd C	
15-16					
16-17		ttrs B04		ro B03	
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					

* Semana 16

Laboratorio de física EEI

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
9-10					
10-11		fmt B02		fmt B05	fmt B09
11-12					
12-13	fmt *		fmt B04	fmt B06	
13-14					
14-15	fmt B01			fmt B07	
15-16					
16-17				fmt B08	
17-18					

Curso 2022/23. Horarios

Ocupación lab. BS04 (1º cuadrimestre)

(CRF, SCR, RAD, SRBA)

SETEMBRO – Semana 1					
	L 5	Ma 6	Me 7	X 8	V 9
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

SETEMBRO – Semana 2					
	L 12	Ma 13	Me 14	X 15	V 16
9-10					SRBA
10-11			SRBA		
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		scr C01		scr C02	
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

SETEMBRO – Semana 3					
	L 19	Ma 20	Me 21	X 22	V 23
9-10					SRBA
10-11			SRBA		
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		scr C03		scr C04	
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

SETEMBRO – Semana 4					
	L 26	Ma 27	Me 28	X 29	V 30
9-10					S. TELECO
10-11			SRBA		
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		scr C05			
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					

OUTUBRO – Semana 5					
	L 3	Ma 4	Me 5	X 6	V 7
9-10					SRBA
10-11			SRBA		
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

OUTUBRO – Semana 6					
	L 10	Ma 11	Me 12	X 13	V 14
9-10			FESTIVO		SRBA
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

OUTUBRO – Semana 7					
	L 17	Ma 18	Me 19	X 20	V 21
9-10					SRBA
10-11			SRBA		
11-12					crf B01
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		crf B02			
16-17					
17-18					

OUTUBRO – Semana 8					
	L 24	Ma 25	Me 26	X 27	V 28
9-10					SRBA
10-11			SRBA		
11-12					crf B01
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		crf B02			
16-17					
17-18					
18-19					

OUTUBRO/NOVEMBRO – Semana 9					
	L 31	Ma 1	Me 2	X 3	V 4
9-10		FESTIVO			SRBA
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

NOVEMBRO – Semana 10					
	L 7	Ma 8	Me 9	X 10	V 11
9-10			rad B01		SRBA
10-11					
11-12			rad B02		crf B01
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		crf B02			
16-17					
17-18		crf C01			
18-19					

NOVEMBRO – Semana 11					
	L 14	Ma 15	Me 16	X 17	V 18
9-10			rad B01	crf C04	
10-11					
11-12			rad B02		crf C03
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		crf B02			
16-17					
17-18		crf C02			
18-19					

NOVEMBRO – Semana 12					
	L 21	Ma 22	Me 23	X 24	V 25
9-10			rad B01	crf B02	
10-11					
11-12			rad B02		crf B01
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		crf C01			
16-17					
17-18					
18-19					

NOVEMBRO/DECEMBRO – Semana 13					
	L 28	Ma 29	Me 30	X 1	V 2
9-10				crf C04	
10-11					
11-12					crf C03
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		crf C02			
16-17					
17-18					
18-19					

DECEMBRO – Semana 14					
	L 5	Ma 6	Me 7	X 8	V 9
9-10		FESTIVO		FESTIVO	
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

DECEMBRO – Semana 15					
	L 12	Ma 13	Me 14	X 15	V 16
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

DECEMBRO – Semana 16					
	L 19	Ma 20	Me 21	X 22	V 23
9-10			NADAL		
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					

Curso 2022/23. Horarios

Ocupación lab. BS01 (2º cuadrimestre)

(CMW, IOT, COP)

XANEIRO/FEBREIRO – Semana 1					
	L 30	Ma 31	Me 1	X 2	V 3
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					

FEBREIRO – Semana 2					
	L 6	Ma 7	Me 8	X 9	V 10
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

FEBREIRO – Semana 3					
	L 13	Ma 14	Me 15	X 16	V 17
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					

FEBREIRO – Semana 4					
	L 20	Ma 21	Me 22	X 23	V 24
9-10	ENTROIDO				
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

FEBREIRO/MARZO – Semana 5					
	L 27	Ma 28	Me 1	X 2	V 3
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

MARZO – Semana 6					
	L 6	Ma 7	Me 8	X 9	V 10
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

MARZO – Semana 7					
	L 13	Ma 14	Me 15	X 16	V 17
9-10					
10-11					
11-12					
12-13				cop B01	
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

MARZO – Semana 8					
	L 20	Ma 21	Me 22	X 23	V 24
9-10					
10-11			iot B01		
11-12	iot C01				
12-13	iot C02			cop B01	
13-14	iot C03				
14-15					
15-16					
16-17				iot B02	
17-18				iot C04	

MARZO – Semana 9						
	L 27	Ma 28	Me 29	X 30	V 31	
9-10	FESTIVO		iot B01			
10-11						
11-12						
12-13					cop C	
13-14						
14-15						
15-16					iot B02	
16-17						
17-18						

ABRIL – Semana 10					
	L 10	Ma 11	Me 12	X 13	V 14
9-10		iot C01	iot B01		
10-11					
11-12	iot C02				iot C03
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17				iot B02	
17-18					iot C04
18-19					

ABRIL – Semana 11					
	L 17	Ma 18	Me 19	X 20	V 21
9-10	cmw C04		iot B01		cmw C05
10-11					
11-12	cmw C03	cmw C01			
12-13					
13-14		cmw C02			
14-15					
15-16				iot B02	
16-17					
17-18				iot C01	
18-19					

ABRIL – Semana 12					
	L 24	Ma 25	Me 26	X 27	V 28
9-10			iot B01		iot C02
10-11					
11-12	cmw C03		cmw C04		iot C03
12-13					
13-14		cmw C02			
14-15					
15-16	cmw C01	cmw C05		iot B02	
16-17					
17-18				iot C04	
18-19					

MAIO – Semana 13					
	L 1	Ma 2	Me 3	X 4	V 5
9-10	FESTIVO	cmw C01	iot B01		
10-11					
11-12		cmw C02	cmw C04		
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		cmw C05		iot B02	
16-17					
17-18				iot C01	
18-19					

MAIO – Semana 14					
	L 8	Ma 9	Me 10	X 11	V 12
9-10	cmw C03		iot B01		iot C03
10-11					
11-12	iot C02				
12-13			cmw C02		
13-14	cmw C05	cmw C04			
14-15					
15-16	cmw C01			iot B02	
16-17					
17-18				iot C04	
18-19					

MAIO – Semana 15					
	L 15	Ma 16	Me 17	X 18	V 19
9-10			FESTIVO		
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	cmw C03				
16-17					
17-18					

Curso 2022/23. Horarios

Ocupación lab. BS04 (2º cuadrimestre)

(TEM, XER, ANT, LR)

XANEIRO/FEBREIRO – Semana 1					
	L 30	Ma 31	Me 1	X 2	V 3
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					

FEBREIRO – Semana 2					
	L 6	Ma 7	Me 8	X 9	V 10
9-10	lr				
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18	xer C01	xer C02			

FEBREIRO – Semana 3					
	L 13	Ma 14	Me 15	X 16	V 17
9-10					
10-11		tem B03	tem B01	tem B07	
11-12	tem*	tem B04	tem B06	tem B02	
12-13					
13-14					
14-15					
15-16				tem B05	
16-17					
17-18	xer C03	xer C04			

FEBREIRO – Semana 4					
	L 20	Ma 21	Me 22	X 23	V 24
9-10	ENTROIDO				
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

FEBREIRO/MARZO – Semana 5					
	L 27	Ma 28	Me 1	X 2	V 3
9-10					ant c
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	xer C01	xer C02			
16-17	xer C03	xer C04			
17-18					

MARZO – Semana 6					
	L 6	Ma 7	Me 8	X 9	V 10
9-10	lr				ant c
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	xer C01	xer C02			
16-17	xer C03	xer C04			
17-18					

MARZO – Semana 7						
	L 13	Ma 14	Me 15	X 16	V 17	
9-10	lr				ant c	
10-11						
11-12						
12-13						
13-14						
14-15						
15-16	xer C01	xer C02				
16-17	xer C03	xer C04				
17-18						

MARZO – Semana 8					
	L 20	Ma 21	Me 22	X 23	V 24
9-10		tem B03	tem B01	tem B07	
10-11					
11-12	tem*	tem B04	tem B06	tem B02	
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	xer C01	xer C02		tem B05	
16-17	xer C03	xer C04			
17-18					

MARZO – Semana 9					
	L 27	Ma 28	Me 29	X 30	V 31
9-10	lr	FESTIVO			ant c
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					

ABRIL – Semana 10						
	L 10	Ma 11	Me 12	X 13	V 14	
9-10	lr				ant c	
10-11						
11-12						
12-13						
13-14						
14-15						
15-16	xer C01	xer C02				
16-17	xer C03	xer C04				
17-18						

ABRIL – Semana 11					
	L 17	Ma 18	Me 19	X 20	V 21
9-10	Ir	tem B03	tem B01	tem B07	tem *
10-11					
11-12		tem B04	tem B06	tem B02	
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	xer B02	xer B01		tem B05	
16-17					
17-18					

ABRIL – Semana 12					
	L 24	Ma 25	Me 26	X 27	V 28
9-10	Ir	tem B03	tem B01	tem B07	tem *
10-11					
11-12		tem B04	tem B06	tem B02	
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	xer B02	xer B01		tem B05	
16-17					
17-18					

MAIO – Semana 13					
	L 1	Ma 2	Me 3	X 4	V 5
9-10	FESTIVO	xer B02			ant c
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		xer B01			
16-17					
17-18					

MAIO – Semana 14					
	L 8	Ma 9	Me 10	X 11	V 12
9-10	Ir			ant c	
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16	xer B02	xer B01			
16-17					
17-18					

MAIO – Semana 15					
	L 15	Ma 16	Me 17	X 18	V 19
9-10	FESTIVO				
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16		xer C01	xer C02		
16-17		xer C03	xer C04		
17-18					