

Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA

Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

Horario de Clases Presenciales

MATERIA I:

Laboratorio avanzado de Técnicas Experimentales en Química. 18 ECTS.

GRUPO DE MAÑANA

Codigo	Codigo	ASIGNATURA	PROF	Seminario	HORA	PROF
UV	interno			(inicio 9 h)		
42928	1	Métodos avanzados de	de la Guardia(MG)	16 octubre (sem 3h)	9:00-12:00	MG+SG
12,20	1	preparación de muestras.	Garrigues(SG)	17 octubre	9:00-13:00	MG+AM
		Sostenibilidad en el	Cervera(MC)	5 noviembre	9:00-13:00	SG
		laboratorio	Morales(AM)	6 noviembre	9:00-13:00	MC
		2 ECTS	iviorales(riivi)	7 noviembre	9:00-13:00	AM+MC
		22010		17 diciembre (eval 1h)	9:30-10:30	111111111
		(16h lab + 3h sem + 1h)		17 dicionalis (c.u. 111)	7.00 10.00	
42929	2	eval) Técnicas avanzadas en	Gimeno(JG)	18 octubre (sem 3h)	9:30-12:30	JG
		espectrometría y en	Doménech(AD)	19 octubre	9:30-13:30	JG
		electroanàlisis	,	25 octubre	9:30-13:30	AD
		4 ECTS		26 octubre	9:30-13:30	AD
				29 octubre	8:00-12:00	AD
		(32h lab + 3h sem + 3h		30 octubre (sem 3h)	8:00-11:00	AD
		sem+2h eval)		31 octubre	9:30-13:30	JG
		ĺ ′		12 noviembre	8:00-12:00	AD
				16 noviembre	9:30-13:30	AD
				19 noviembre	8:00-12:00	AD
				17 diciembre (eval 2h)	11:00-13:00	
42930	3	Técnicas	Ramis(GR)	22 octubre (sem 3h)	9:00-12:00	ES+MM
		cromatográficas y afines.	Medina(MM)	23 octubre(sem 3h)	9:00-12:00	AP+GR
		Acoplamiento de	Pastor(AP)	24 octubre	9:00-13:00	ES
		técnicas	Simó(ES)	8 noviembre	9:00-13:00	GR
		4 ECTS	,	9 noviembre	9:00-13:00	ES
				13 noviembre	9:00-13:00	AP
		(32h lab + 3h sem+3h		14 noviembre	9:00-13:00	MM
		sem +2h eval)		15 noviembre	9:00-13:00	GR
		ĺ		20 noviembre	9:00-13:00	AP
				21 noviembre	9:00-13:00	MM
				19 diciembre (eval 2 h)	15:30-17:30	
42931	4	Calibración, tratamiento	Sagrado(SS)	7 enero	9:00-13:00	SS
		de datos y calidad	Campins(PC)	8 enero	9:00-13:00	SS
		2 ECTS		9 enero	9:00-13:00	PC
				14 enero	9:00-13:00	PC
		(16h lab inf +3h sem		15 enero	9:00-13:00	SS+PC
	_	inf+1h eval)		(sem 3h+eval 1h)		
42932	5	Técnicas para el estudio	Alarcón(JA)	22 noviembre (sem 3h)	9:00-12:00	JA
		de sólidos cristalinos		23 noviembre	9:00-13:00	JA
		2 ECTS		26 noviembre	9:00-13:00	JA
				27 noviembre	9:00-13:00	JA
		(16h lab +3h sem +1h		28 noviembre	9:00-13:00	JA
12022		eval)	E (DE)	19 diciembre (eval 1h)	18:00-19:00	DE
42933	6	Determinación	Estevan(PE)	3 diciembre (sem 3h)	9:00-12:00	PE
		estructural mediante		4 diciembre	9:00-13:00	PE
		RMN		5 diciembre	9:00-13:00	PE
		2 ECTS		13 diciembre	9:00-13:00	PE
		(16h lah +21 +11		14 diciembre	9:00-13:00	PE
		(16h lab +3h sem +1h eval)		21 diciembre (eval 1h)	9:30-10:30	
42934	7	Técnicas para el estudio		29 noviembre (sem 3h)	9:00-12:00	GA
		de interacciones	Alzuet(GA)	30 noviembre	9:00-13:00	GA
		bioinorgánicas		10 diciembre	9:00-13:00	GA
		2 ECTS		11 diciembre	9:00-13:00	GA
				12 diciembre	9:00-13:00	GA
		(16h lab +3h sem +1h		21 diciembre (eval 1h)	11:00-12:00	
			i	• '	i .	1



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA

Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

Horario de Clases Presenciales

MATERIA I:

Laboratorio avanzado de Técnicas Experimentales en Química. 18 ECTS.

GRUPO DE TARDE

Codigo UV	Codigo interno	ASIGNATURA	PROF	DIA	HORA	PROF
	Interno					
42928	1	Métodos avanzados de	de la Guardia(MG)	18 octubre (sem 3h)	16:00-19:00	MG
		preparación de muestras.	Garrigues(SG)	19 octubre	16:00-20:00	MG
		Sostenibilidad en el	Cervera(MC)	29 octubre	16:00-20:00	MC
		laboratorio	Morales(AM)	30 octubre	16:00-20:00	AM
		2 ECTS	, , ,	31 octubre	16:00-20:00	SG
		(16h lab + 3h sem + 1h		17 diciembre (eval 1h)	9:30-10:00	
		eval)		, , , ,	10:30-11:00	
42929	2	Técnicas avanzadas en	Gimeno(JG)	16 octubre (sem 3h)	16:00-19:00	AD
		espectrometría y en	Doménech(AD)	17 octubre	16:00-20:00	AD
		electroanàlisis	, ,	22 octubre	16:00-20:00	AD
		4 ECTS		23 octubre	16:00-20:00	AD
				24 octubre	16:00-20:00	AD
		(32h lab + 3h sem+ 3h		8 noviembre (sem 3h)	16:00-19:00	JG
		sem+2h eval)		9 noviembre	16:00-20:00	JG
				19 noviembre	16:00-20:00	JG
				20 noviembre	16:00-20:00	JG
				21 noviembre	16:00-20:00	JG
				17 diciembre (eval 2h)	11:00-13:00	
42930	3	Técnicas	Ramis(GR)	25 octubre (sem 3h)	16:00-19:00	GR+MM
12500		cromatográficas y afines.	Medina(MM)	26 octubre (sem 3h)	16:00-19:00	ES+AP
		Acoplamiento de	Pastor(AP)	5 noviembre	16:00-20:00	GR
		técnicas	Simó(ES)	6 noviembre	16:00-20:00	ES
		4 ECTS	Sillo(LS)	7 noviembre	16:00-20:00	MM
		4 ECIS		12 noviembre	16:00-20:00	GR
		(32h lab + 3h sem+3h		13 noviembre	16:00-20:00	ES
		sem +2h eval)		14 noviembre	16:00-20:00	MM
		sein +2n evai)		15 noviembre	16:00-20:00	AP
				16 noviembre	16:00-20:00	AP
				19 diciembre (eval 2h)	15:30-17:30	AP
42931	4	Calibración, tratamiento		7 enero	16:00-20:00	PC
42931	4		Campins(PC)	8 enero	16:00-20:00	PC
		de datos y calidad 2 ECTS	Campins(PC)	9 enero		SS
		2 ECIS			16:00-20:00	SS
		(16h leh inf +2h		14 enero	16:00-20:00	SS+PC
		(16h lab inf +3h sem		15 enero	16:00-20:00	SS+PC
42022		inf+1h eval)	A1 / (TA)	(sem 3 h +eval 1 h)	16.00.10.00	7.4
42932	5	Técnicas para el estudio	Alarcón(JA)	29 noviembre (sem 3h)	16:00-19:00	JA
	1	de sólidos cristalinos		30 noviembre	16:00-20:00	JA
	1	2 ECTS		10 diciembre	16:00-20:00	JA
		44 11 10		11 diciembre	16:00-20:00	JA
		(16h lab +3h sem +1h		12 diciembre	16:00-20:00	JA
12022		eval)	E ((DE)	19 diciembre (eval 1h)	18:00-19:00	DE
42933	6	Determinación	Estevan(PE)	22 noviembre (sem 3h)	16:00-19:00	PE
	ĺ	estructural mediante		23 noviembre	16:00-20:00	PE
	1	RMN		26 noviembre	16:00-20:00	PE
	1	2 ECTS		27 noviembre	16:00-20:00	PE
	1	(16h lab +3h sem +1h		28 noviembre	16:00-20:00	PE
	<u> </u>	eval)		21 diciembre (eval 1h)	9:30-10:30	<u> </u>
42934	7	Técnicas para el estudio	Alzuet(GA)	3 diciembre (sem 3h)	16:00-19:00	GA
	1	de interacciones		4 diciembre	16:00-20:00	GA
	1	bioinorgánicas		5 diciembre	16:00-20:00	GA
	1	2 ECTS		13 diciembre	16:00-20:00	GA
	1	(16h lab +3h sem +1h		14 diciembre	16:00-20:00	GA
	I	eval)		21 diciembre (eval 1h)	11:00-12:00	



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA

Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

Horario de Clases Presenciales

MATERIA II:

Laboratorio integrado de Técnicas Experimentales en Química. 18 ECTS.

GRUPO DE MAÑANA

Codigo UV	Codigo interno	ASIGNATURA	PROF	DIA	HORA	PROF
42935	8	Laboratorio de análisis	Llobat(ML)	10 enero (sem 2h)	9:00-11:00	JV
42700	0	medioambiental	Verdú(JV)	11 enero	9:00-13:00	JV
		3 ECTS		16 enero	9:00-13:00	JV
				17 enero	9:00-13:00	JV
		(24h lab + 2h sem + 2.5 h		18 enero (sem 2,5h)	9:00-11:30	ML
		sem +1,5h eval)		23 enero	9:00-13:00	ML
		,- ,- ,- ,-		24 enero	9:00-13:00	ML
				25 enero	9:00-13:00	ML
				4 marzo (eval 1,5h)	17:00-18:30	
42936	9	Laboratorio de análisis de	Herrero	21 enero (sem 2,5h)	9:00-11:30	JH
		alimentos	(JH)	22 enero	9:00-13:00	JH
		3 ECTS	, ,	28 enero	9:00-13:00	JН
				29 enero	9:00-13:00	JH
		(24h lab + 2h sem + 2,5h		30 enero	9:00-13:00	JH
		sem +1,5h eval)		31 enero	9:00-13:00	JH
				1 febrero	9:00-13:00	JH
				4 febrero (sem 2h)	9:00-11:00	JH
				6 marzo (eval 1,5h)	9:30-11:00	
42937	10	Laboratorio de análisis	Torres(JT)	5 febrero (sem40 min)	9:00-9:40	JB
		industrial	Baeza(JB)	5 febrero	9:40-12:00	JB
		2 ECTS		6 febrero (sem35 min)	9:00-9:35	JT
				6 febrero	9:35-13:00	JT
		(16h lab +3h sem +1h eval)		7 febrero (sem35 min)	9:00-9:35	JB
				7 febrero	9:35-13:00	JB
				19 febrero (sem35 min)	9:00-9:35	JT
				19 febrero	9:35-13:00	JT
				22 febrero (sem35min)	9:00-9:35	JT
				22 febrero	9:35-13:00	JT
			~	6 marzo (eval 1h)	11:30-12:30	
42938	11	Laboratorio de análisis de	Salvador	18 febrero (sem 3h)	9:00-12:00	AS
		productos farmacéuticos y	(AS)	20 febrero	9:00-13:00	AC
		cosméticos	Chisvert	21 febrero	9:00-13:00	AC
		2 ECTS	(AC)	25 febrero	9:00-13:00	AC
		(16h lah +2h aana +1h aana)		26 febrero	9:00-13:00	AC
42939	12	(16h lab +3h sem +1h eval) Laboratorio de análisis	Molins	8 marzo (eval 1h)	16:00-17:00	CM
42939	12	clínico	(CM)	8 febrero (sem 3h) 11 febrero	9:00-12:00 9:00-13:00	CM CM
		2 ECTS	(CIVI)	12 febrero	9:00-13:00	CM
		2 EC18		12 febrero 13 febrero	9:00-13:00	CM
		(16h lab +3h sem +1h eval)		13 febrero 14 febrero	9:00-13:00	CM
		(1011 lat) +311 Scill +111 eval)		8 marzo (eval 1h)	17:30-18:30	CIVI
		1		o maizo (evai iii)	17.30-10.30	



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA

Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

Horario de Clases Presenciales

MATERIA II:

Laboratorio integrado de Técnicas Experimentales en Química. 18 ECTS.

GRUPO DE TARDE

Codigo	Codigo	ASIGNATURA	PROF	DIA	HORA	PROF
UV	interno					
42935	8	Laboratorio de análisis	Herráez(RH)	10 enero (sem 2h)	16:00-18:00	RH
		medioambiental	Maurí(aM)	11 enero	16:00-20:00	RH
		3 ECTS		16 enero	16:00-20:00	RH
				17 enero	16:00-20:00	RH
		(24h lab + 2h sem + 2,5)		18 enero (sem 2,5h)	16:00-18:30	aM
		sem +1,5h eval)		23 enero	16:00-20:00	aM
				24 enero	16:00-20:00	aM
				25 enero	16:00-20:00	aM
				4 marzo (eval 1,5 h)	17:00-18:30	
42936	9	Laboratorio de análisis	Herrero(JH)	21 enero (sem 2,5h)	16:00-18:30	JH
		de alimentos		22 enero	16:00-20:00	JH
		3 ECTS		28 enero	16:00-20:00	JH
				29 enero	16:00-20:00	JH
		(24h lab + 2h sem + 2,5)		30 enero	16:00-20:00	JH
		sem +1,5h eval)		31 enero	16:00-20:00	JH
				1 febrero	16:00-20:00	JН
				4 febrero (sem 2 h)	16:00-18:00	JН
				6 marzo (eval 1,5 h)	11:30-12:30	
42937	10	Laboratorio de análisis	Baeza(JB)	5 febrero (sem 40 min)	16:00-16:40	JB
		industrial	Torres(JT)	5 febrero	16:00-19:00	JB
		2 ECTS		6 febrero (sem 35 min)	16:00-16:35	JT
				6 febrero	16:35-20:00	JT
		(16h lab +3h sem +1h		7 febrero (sem 35 min)	16:00-16:35	JB
		eval)		7 febrero	16:35-20:00	JB
				20 febrero (sem 35 min)	16:00-16:35	JT
				20 febrero	16:35-20:00	JT
				21 febrero (sem 35 min)	16:00-16:35	JB
				21 febrero	16:35-20:00	JB
12020		X 1	GI: (AG)	6 marzo (eval 1h)	9:30-11:00	4.0
42938	11	Laboratorio de análisis	Chisvert(AC)	15 febrero (sem 3h)	16:00-19:00	AS
		de productos	Salvador (AS)	18 febrero	16:00-20:00	AC
		farmacéuticos y		19 febrero	16:00-20:00	AC
		cosméticos 2 ECTS		22 febrero	16:00-20:00	AC AC
		ZECIS		26 febrero	16:00-20:00	AC
		(16h lab +3h sem +1h		8 marzo (eval 1h)	16:00-17:00	
		eval)				
42939	12	Laboratorio de análisis	Martín(YM)	8 febrero (sem 3h)	16:00-19:00	YM
		clínico		11 febrero	16:00-20:00	YM
		2 ECTS		12 febrero	16:00-20:00	YM
				13 febrero	16:00-20:00	YM
		(16h lab +3h sem +1h		14 febrero	16:00-20:00	YM
		eval)		8 marzo (eval 1h)	17:30-18:30	



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA

Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

<u>Horario de clases presenciales de las asignaturas correspondientes a las materias III, IV y V</u>

MATERIA III: Competencias Transversales 5 ECTS.

<u>Actividades a realizar y horario:</u> se establecerán mediante común acuerdo entre cada estudiante y su Tutor de *Competencias Transversales* (ver detalles en Parte 4)

MATERIA IV: Prácticas Externas 7 ECTS.

<u>Actividades a realizar y horario:</u> se establecerán mediante común acuerdo entre cada estudiante y su Tutor de la Empresa en donde vaya a realizar las *Prácticas Externas* (ver detalles en Parte 4)

MATERIA V: Trabajo Fin de Máster 18 ECTS.

<u>Actividades a realizar y horario:</u> se establecerán mediante común acuerdo entre cada estudiante y su Tutor de *Trabajo Fin de Master* (ver detalles en Parte 4)



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

3.2.-PROGRAMACION DE LAS PRUEBAS DE EVALUACIÓN

MATERIA I: Laboratorio avanzado de Técnicas Experimentales en Química. 18 ECTS.

Codigo interno	ASIGNATURA	Convocatoria 1 Ambos grupos	Convocatoria 2 Ambos grupos	Entrega Acta 	Entrega Acta convocatoria 2
1	Métodos avanzados de preparación de muestras. Sostenibilidad en el laboratorio (5 sesiones)	17 DICIEMBRE 9:30-10:30 h	17 ABRIL 16:00-17:30 h		
2	Técnicas avanzadas en espectrometría y en electroanàlisis (10 sesiones)	17 DICIEMBRE 11:00-13:00 h	19 ABRIL 16:00-18:00 h	14 DÍAS	14 DÍAS
3	Técnicas cromatográficas y afines. Acoplamiento de técnicas (10 sesiones)	19 DICIEMBRE 15:30-17:30 h	24 ABRIL 16:00-18:00 h	DESPUES DE LA FECHA DEL EXAMEN	DESPUES DE LA FECHA DEL EXAMEN
4	Calibración, tratamiento de datos y calidad (5 sesiones)	15 ENERO 10:30-11:00 h; 12:30-13:00 h 15 ENERO 17:30-18:00 h; 19:30-20:00 h	26 ABRIL 16:00-17:00 h		
5	Técnicas para el estudio de sólidos cristalinos (5 sesiones)	19 DICIEMBRE 18:00-19:00	3 MAYO 16:00-17:00h		
6	Determinación estructural mediante RMN (5 sesiones)	21 DICIEMBRE 9:30-10:30 h	8 MAYO 16:00-17:00 h]	
7	Técnicas para el estudio de interacciones bioinorgánicas (5 sesiones)	21 DICIEMBRE 11:00-12:00 h	10 MAYO 16:00-17:00 h		



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

MATERIA II: Laboratorio integrado de Técnicas Experimentales en Química.18 ECTS.

		Convocatoria 1	Convocatoria 2	Entrega Acta - convocatoria 1	Entrega Acta convocatoria 2
Codigo		Ambos grupos	Ambos grupos		
interno	ASIGNATURA				
8	Laboratorio de análisis medioambiental	LUNES 4 DE MARZO	15 MAYO		
	(7.5 sesiones)	17:00-19:00 h	16:00-18:00 h		
9	Laboratorio de análisis de alimentos	MIERCOLES 6 DE	17 MAYO		
	(7.5 sesiones)	MARZO	16:00-17:30 h	,	,
		9:30-11:00 h		14 DÍAS	14 DÍAS
10	Laboratorio de análisis industrial	MIÉRCOLES 6 DE	22 MAYO	DESPUES DE LA	DESPUES DE LA
	(5 sesiones)	MARZO	16:00-17:00 h	FECHA DEL EXAMEN	FECHA DEL EXAMEN
		11:30-12:30 h			
11	Laboratorio de análisis de productos	VIERNES 8 DE MARZO	24 MAYO		
	farmacéuticos y cosméticos (5 sesiones)	16:00-17:00 h	16:00-17:00 h		
12	Laboratorio de análisis clínico	VIERNES 8 DE MARZO	29 MAYO		
	(5 sesiones)	17:00-18:00	16:00-17:00 h		



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

MATERIA III: Competencias Transversales. 5ECTS

ASIGNATURA	Presentación de memoria de: asistencia cursos y/o trabajo bibliográfico Convocatoria 1	Entrega Acta convocatoria 1	Presentación de memoria de: asistencia cursos y/o trabajo bibliográfico Convocatoria 2	Entrega Acta convocatoria 2
Competencias Transversales	7 MAYO	15 días después de la entrega de la memoria	11 JUNIO	15 días después de la entrega de la memoria

MATERIA IV: Prácticas Externas. 7 ECTS

	Presentación de memoria	Entrega Acta Presentación de memor convocatoria 1		Entrega Acta convocatoria 2	
ASIGNATURA	Convocatoria 1	convocatoria 1	Convocatoria 2	convocatoria 2	
Prácticas Externas	11 JUNIO	15 días después de la entrega de la memoria	9 JULIO	15 días después de la entrega de la memoria	

MATERIA V: Trabajo Fin de Máster. 18 ECTS

	Convocatoria 1		Entrega Acta convocatoria 1	Convocat	toria 2	Entrega Acta convocatoria 2	
ASIGNATURA	Presentación de memoria	Exposición oral	convocutoria 1	Presentación de memoria	Exposición oral	convocatoria 2	
Trabajo Fin de Máster	4 JUNIO	19-21 JUNIO	3 días después de la exposición oral	25 JUNIO	10-12 JULIO	3 días después de la exposición oral	



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA

Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

3.3.-CALENDARIO DE ACTIVIDADES DOCENTES DEL CURSO ACADÉMICO (por meses)

Se indican aquí las actividades a realizar cada día en las materias I, II y III.

OCTUBRE	15	16	17	18	19	20	21
mañana		1	1	2	2		
tarde	INICIO	2	2	1	1		
OCTUBRE	22	23	24	25	26	27	28
mañana	3	3	3	2	2		
tarde	2	2	2	3	3		
OCTUBRE	29	30	31	1 NOV	2	3	4
mañana	2	2	2				
tarde	1	1	1				
NOVIEMBRE	5	6	7	8	9	10	11
mañana	1	1	1	3	3		
tarde	3	3	3	2	2		
NOVIEMBRE	12	13	14	15	16	17	18
mañana	2	3	3	3	2		
tarde	3	3	3	3	3		
NOVIEMBRE	19	20	21	22	23	24	25
mañana	2	3	3	5	5		
tarde	2	2	2	6	6		
NOVIEMBRE	26	27	28	29	30	1 DIC	2
mañana	5	5	5	7	7		
tarde	6	6	6	5	5	_	
DICIEMBRE	3	4	5	6	7	8	9
mañana	6	6	6				
tarde	7	7	7				
DICIEMBRE	10	11	12	13	14	15	16
mañana	7	7	7	6	6		
tarde	5	5	5	7	7	_	



Máster en TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Química Inorgánica Facultad de Química. Universitat de València

DICIEMBRE	24	25	26	27	28	29	30
mañana							
tarde							
DICIEMBRE	31	1 ENE	2	3	4	5	6
mañana							
tarde							
ENERO	7	8	9	10	11	12	13
mañana	4	4	4	8	8		
tarde	4	4	4	8	8		
ENERO	14	15	16	17	18	18	20
mañana	4	4	8	8	8		
tarde	4	4	8	8	8		
ENERO	21	22	23	24	25	26	27
mañana	9	9	8	8	8		
tarde	9	9	8	8	8		
ENERO	28	29	30	31	1 FEB	2	3
mañana	9	9	9	9	9		
tarde	9	9	9	9	9		
FEBRERO	4	5	6	7	8	9	10
mañana	9	10	10	10	12		
tarde	9	10	10	10	12		
FEBRERO	11	12	13	14	15	16	17
mañana	12	12	12	12			
tarde	12	12	12	12	11		
FEBRERO	18	19	20	21	22	23	24
mañana	11	10	11	11	10		
tarde	11	11	10	10	11		
FEBRERO	25	26	27	28	1 MAR	2	3
mañana	11	11					
tarde		11					