

DIFERÈNCIES ENTRE AUTONOMIES DE L'ESTAT

Josep Sabater Montesinos

IES Guillem d'Alcalá

Jornades "La Física en Secundaria i Batxillerat"

PLA DE FORMACIÓ DIRIGIT A PROFESSORAT NO UNIVERSITARI 2016

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA Centro de Formación y Calidad Manuel Sanchis Guarner



CARGA HORARIA ESO

	Fy Q		
	2º	3º	4º
Asturias	4	2	3
Extremadura	4	2	3
La Rioja	4	3	3
Castilla-LM	3	3	3
Euskadi	3	3	3
Madrid	3	3	3
Navarra	3	2/3*	3
Andalucía	3	2	3
Aragón	3	2	3
Baleares	3	2	3
Canarias	3	2	3
Cantabria	3	2	3
Catalunya	3	2	3/4**
Galicia	3	2	3
Murcia	3	2	3
Castilla y León	3	2	4
C. Valenciana	2	2	3

- * Según modelo lingüístico
- ** 4 h materia compactada FyQ +CAP

DISTRIBUCIÓN CONTENIDOS ENTRE 2º Y 3º DE ESO

	Andaluci	Asturias	Baleares	Canarias	Cantabri	C-LM	CyL	Cataluña	Extremadura	Galicia	La Rioja	MADRID	Murcia	Navarra	País Vasco	Valencia	
	3+2	4+2	3+2	3+2	3+2	3+3	3+2	3+2	4+2	3+2	4+3	3+3	3+2	3+2/3	3+3	2+2	
B1	2º y 3º						Medida SI factores			Errores notcient	Medida SI errores					Medida SI	
B2	Prop M cinto mol L gases Mezclas Concentr Estr atom modelos SP enlace Ar Mr FORM			2º			2º	2º	Prop Estado agr Mezclas Disoluc	2º			2º				
B3	FyQ RyP Eq Qca Cons masa esteq veloc M ambiente						3º	Tpos de reacc (comb, oxid, cataliz, enzimas)							Cambios de posición, térmicos, ópticos, sonoros y químicos		
B4	F CNMTCA grav Electr magn	F CNMTCA Grav elect magn		F cnmtca CNMTCA Grav electr magn	2º	2º	F CNMTCA Grav Electr magn	F CNMTCA Grav Electr Magn	F CNMTCA Grav elect magn	F CNMTCA A GRAV Electr magn			F CNMTCA Grav electr magn	2º			
B5	LUZ SONIDO Elec				2º y 3º	2º y 3º	I Elec	W Ee Ep Qtransferecia Qvariacón T LUZ SON conservació E y resonancias Elec. circuitos									Fuentes M. Amb Elec Elec

4º ESO

LOMCE	CATALUNYA (LOMCE)	EUSKADI (LOMCE)
1. LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA	1. INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	1. CONTENIDOS COMUNES
2. LA MATERIA	4. LA MATERIA: PROPIEDADES Y ESTRUCTURA	4. REACCIONES QUÍMICAS Y SU IMPORTANCIA: estructura del átomo, enlace y reacciones químicas
3. LOS CAMBIOS	5. LOS CAMBIOS	
4. EL MOVIMIENTO Y LAS FUERZAS	2. FUERZAS Y MOVIMIENTO	2. LOS MOVIMIENTOS Y SUS CAUSAS
5. LA ENERGÍA	3. LA ENERGÍA (incluye ondas)	3. LOS CAMBIOS: TRANSFERENCIA DE ENERGÍA
		5. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Jornades "La Física en Secundaria i Batxillerat"

PLA DE FORMACIÓ DIRIGIT A PROFESSORAT NO UNIVERSITARI 2016

CARGA HORARIA BACHILLERATO

	1º BACH	2º BACH
Cataluña	4 F + 4 Q	
Cantabria Castilla-La Mancha La Rioja Murcia	4 FyQ (obligatoria)	
Andalucía Asturias Canarias Castilla y León Extremadura Galicia Madrid Navarra Valencia	4 FyQ	
País Vasco	3 FyQ	
Baleares	3 FyQ	
		4 F + 4 Q
		3F + 3Q

CONTENIDOS 1º BACHILLERATO

LOMCE	CATALUNYA (LOMCE)	EUSKADI (LOE)
1. LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA	Els orígens del model atomicomolecular de la matèria.	1. CONTENIDOS COMUNES: EL TRABAJO CIENTÍFIC
2. ASPECTOS CUANTITATIVOS DE LA QUÍMICA	Els gasos, líquids i solucions. Un model per als àtoms.	6. TEORÍA ATÓMICO MOLECULAR DE LA MATERIA.
3. REACCIONES QUÍMICAS	Estructura dels materials. L'enllaç entre àtoms i molècules.	8. TRANSFORMACIONES QUÍMICAS
4. ENERGÍA Y ESPONTANEIDAD	El món de la química orgànica. Les reaccions químiques.	7. EL ÁTOMO Y SUS ENLACES
5. QUÍMICA DEL CARBONO		9. INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DEL CARBONO.
6. CINEMÁTICA	2. EL MOVIMIENTO	2. ESTUDIO DEL MOVIMIENTO
7. DINÁMICA	3. EL UNIVERSO MECÁNICO	3. DINÁMICA
8. ENERGÍA	4. LA ENERGÍA	4. LA ENERGÍA Y SU TRANSFERENCIA: TRABAJO Y CALOR
	5. LA CORRIENTE ELÉCTRICA	5. ELECTRICIDAD
	1. LAS IMÁGENES (óptica geométrica y elementos de óptica física)	

CONTENIDOS 2º BACHILLERATO

LOMCE	CATALUNYA (LOMCE)	EUSKADI (LOE)
1. LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA		1. CONTENIDOS COMUNES
2. INTERACCIÓN GRAVITATORIA	2. PLANETAS Y SATÉLITES	4. INTERACCIÓN GRAVITATORIA
3. INTERACCIÓN ELECTROMAGNÉTICA	4. MÁQUINAS ELECTROMAGNÉTICAS	5. INTERACCIÓN ELECTROMAGNÉTICA
	5. CAMPO ELÉCTRICO	
4. ONDAS	1. ONDAS Y SONIDO	2. VIBRACIONES Y ONDAS
5. ÓPTICA GEOMÉTRICA		3. ÓPTICA
6. FÍSICA DEL SIGLO XX	3. LA NUEVA VISIÓN DEL UNIVERSO	6. FÍSICA MODERNA

Jornades “La Física en Secundaria i Batxillerat”

PLA DE FORMACIÓ DIRIGIT A PROFESSORAT NO UNIVERSITARI 2016

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA Centro de Formación y Calidad Manuel Sanchis Guarner



LABORATORI EN FÍSICA. PRIMER CURS

LABORATORI EN FÍSICA. SEGON CURS