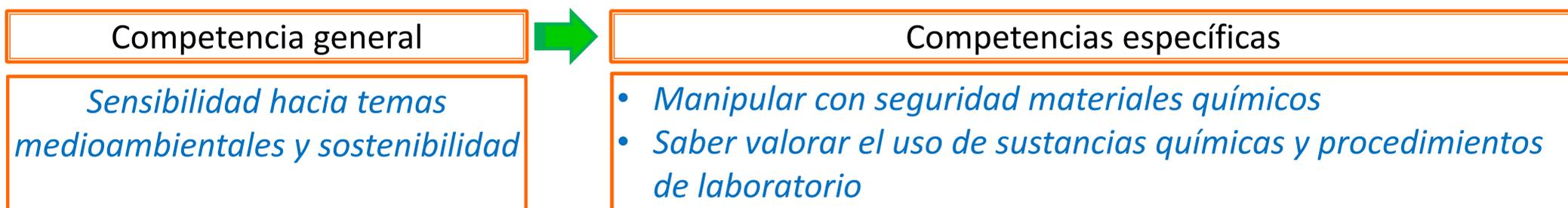


Desarrollo de material multimedia para la prevención de riesgos en el laboratorio de Química Analítica

Grupo de Innovación Docente "Prevención de riesgos en el laboratorio de Química Analítica (PRLQA)"
 Departamento de Química Analítica, Facultad de Química, Universidad de Valencia, (Dr Moliner, 50. Burjassot, Valencia, España)

INTRODUCCIÓN

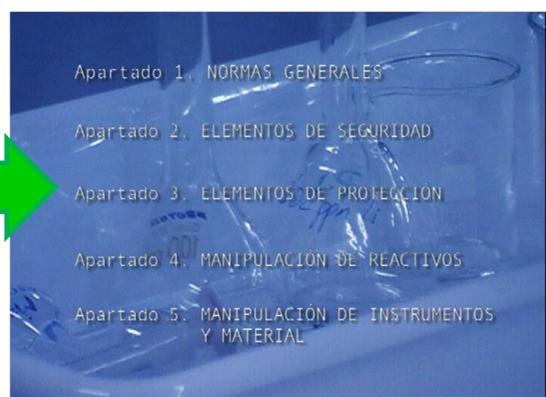
La necesidad de trabajar de forma segura en el laboratorio aparece explícitamente recogida en las competencias del grado de Química.



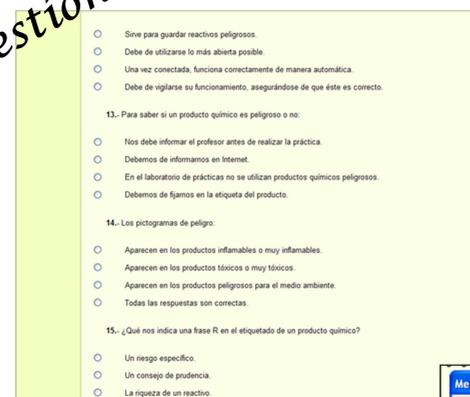
El **objetivo** de este trabajo es la elaboración de videos y cuestionarios de autoevaluación que fomenten la cultura preventiva entre los futuros profesionales.

ELABORACIÓN DEL MATERIAL MULTIMEDIA

Video 1. Normas básicas de laboratorio



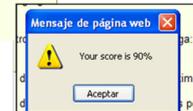
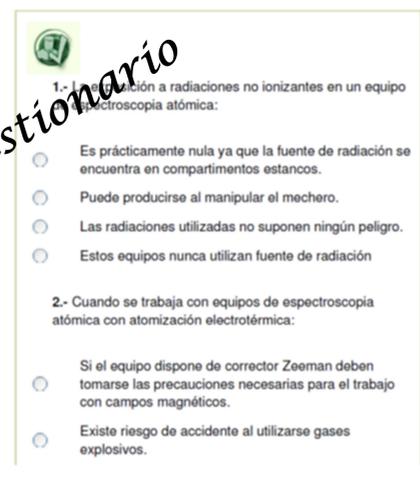
Cuestionario



Video 2. Laboratorio de Instrumentación



Cuestionario



ESTUDIO DE LA UTILIDAD DEL MATERIAL MULTIMEDIA

		LABORATORIO DE QUÍMICA II			
		Video 1		Video 2	
		Grupo 1	Grupo 2	Grupo 1	Grupo 2
Incorrectas (antes)	x	5.60	4.45	13.75	12.15
	s	1.51	1.63	1.89	2.11
Incorrectas (después)	x	1.00	3.33	6.00	10.29
	s	0.53	0.87	1.87	4.37
Igualdad de medias		No (P<10 ⁻⁵)	No(P=0.034)	No(P=0.0002)	Si(P=0.16)



Para el video, "**Normas Básicas**", los dos grupos, mostraron un descenso en el número de errores, si bien el número de errores cometidos antes de ver el video fue relativamente bajo.

Para el video, "**Laboratorio de Instrumentación**", nuevamente se observa un descenso en el número de errores, aunque en este caso el número de errores cometidos antes de ver el video fue algo más elevado. Excepto en uno de los grupos, ese descenso fue estadísticamente significativo.

Bibliografía

http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=mauri&path=/&name=video_normas_basicas_cast.flv
http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=mauri&path=/&name=video_lab_instrumentacion_cast.flv