

# NIVEL DE CALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS ELABORADOS POR LOS ALUMNOS EN EL LABORATORIO DE PRÁCTICAS Y DE SU CONTROL COMO PRODUCTO ACABADO POR PARTE DE LOS MISMOS ALUMNOS.

Encarna Garcia Montoya<sup>1</sup>, Ferran Ferrero, Rosa Aparicio Pelegrin, Blanca Ladera, Montserrat Miñarro<sup>1</sup>, JR Ticó<sup>1</sup>, JM<sup>a</sup> Suñé Negre<sup>1</sup>

Facultat de Farmàcia. Avda Joan XXIII s/n. 08028 Barcelona

<sup>1</sup>Componentes del Grupo de Innovación Pedagógica de Tecnología Farmacéutica

## OBJETIVO

Una de las prácticas de laboratorio de Tecnología Farmacéutica requiere la elaboración de comprimidos en la asignatura de Farmacia Galénica II siguiendo el mismo flujo de fabricación al empleado en la industria farmacéutica (pesada, tamización, mezclado, amasado, granulación, secado, mezclado y compresión). Estos comprimidos se analizan en la asignatura de Farmacia Galénica III (entre 6 y 12 meses más tarde) por los mismos alumnos según las directrices de la Real Farmacopea Española.

## METODOLOGÍA Y RESULTADOS

El trabajo expone gráficamente los resultados hallados y se comentan los principales puntos de mejora ya que el producto elaborado no es conforme, o en caso de ser un producto registrado no podría venderse, en un porcentaje alto (tabla y figura 1). Para la valoración del nivel de calidad de fabricación se ha escogido el rendimiento después de la mezcla final, puesto que no se comprime todo (en la validación del proceso se obtuvo como rendimiento medio (95,3 - 97,9 %). Puede observarse que en el último curso disminuyó de manera importante el rendimiento, aunque no se ha encontrado causas asignables ni comunes que lo justifiquen (no hubieron cambios).

	96-97	%	97-98	%	98-99	%	99-00	%	00-01	%
Correctos		47,92		59,68		90,00		66,67		56,52
Incorrectos		52,08		40,32		10,00		33,33		43,48

Tabla1

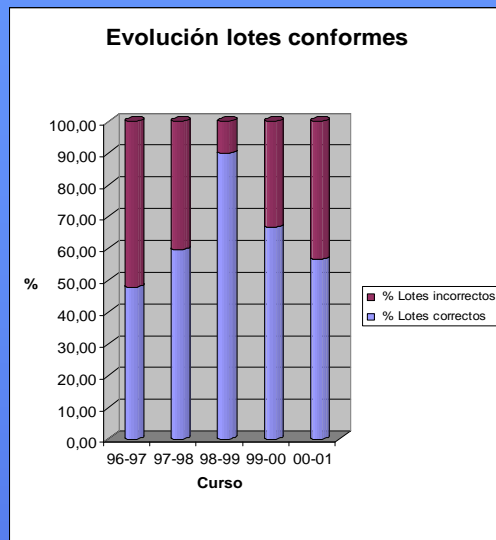


Figura 1

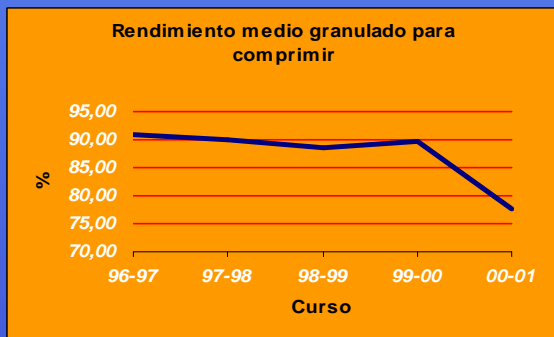


Figura 2

Evolución del rendimiento medio del granulado antes de comprimir por distintos cursos

Curso	%
96-97	90,90
97-98	90,07
98-99	88,40
99-00	89,81
00-01	77,76

Tabla 2

Para la valoración del nivel de calidad analítico se ha representado la riqueza de los comprimidos (figura 3). Puede observarse que son bastantes los lotes con incidencias, estas principalmente dependen de la experiencia del analista y en ocasiones de la actitud hacia el análisis

Evolución de la riqueza hallada por los alumnos durante las prácticas de Farmacia Galénica III, de los distintos lotes fabricados (total 205 lotes en 5 cursos)

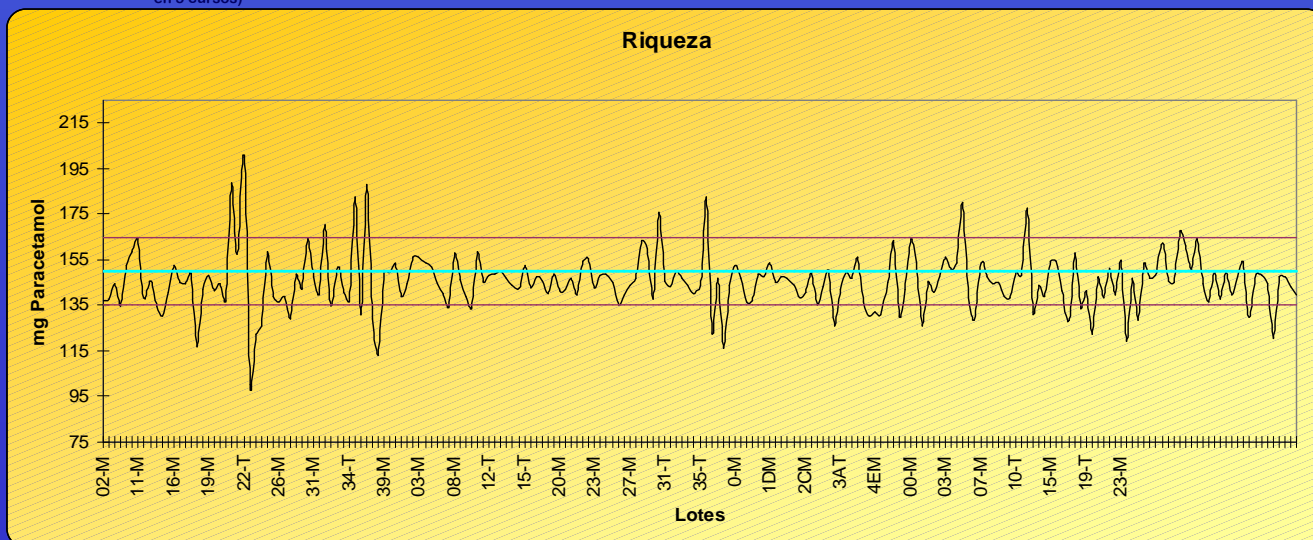


Figura 3