

BOLETIN INFORMATIVO  
DE LOS  
DEPARTAMENTOS UNIVERSITARIOS  
DE  
RADIOLOGIA Y FISIOTERAPIA

**VOL.3**

**Num.32**

**1 NOVIEMBRE1980**

1. Extracto del Boletín Oficial del Estado.
4. Plazas vacantes.
6. Cursos, Congresos, Reuniones, etc
- 6.1. Congresos.
- 6.2. Cursos
10. Trabajos científicos.

## 1. EXTRACTO DEL BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO

<u>FECHA</u>	<u>Nº.</u>	<u>PAG.</u>	<u>ORDEN, DECRETO, RESOLUCION, ETC.</u>
20.09.80	227	21070	RESOLUCION de 3 de septiembre de 1980, del Tribunal del concurso-oposición a la plaza de "Biofísica Médica" (a termino) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza, por la que se cita a los señores opositores. Dia 6 de octubre de 1980 a las 12 horas en el Salon de Grados de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
23.09.80	229	21255	ORDEN de 1 de septiembre de 1980 por la que se convocan becas en los Estados Unidos de America, durante el curso académico 1981-82, para el desarrollo del plan de formación de Personal investigador.
24.09.80	230	21311	RESOLUCION de 29 de agosto de 1980, de la Dirección General del Instituto Nacional de la Salud, por la que se publica el Tribunal Central que ha de juzgar el concurso libre para la provisión de Plazas vacantes de Jefes de Servicio de las Instituciones Sanitarias de la Seguridad Social.

Vocales:

a) Jefes de Departamento del Grupo de Especialistas y Jefes de Servicio de la misma especialidad, seleccionados por sorteo, para juzgar

vacantes de Jefes de Servicio:

#### RADIODIAGNOSTICO

Titular: D. Luis Gimeno Alfós  
Suplente: D. Fernando Solsona Motrel  
Titular: D. Antonio Manchon Crimalt  
Suplente: D. Andres Gonzalez Tutor

#### RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

Titular: D. Luis Gimeno Alfós  
Suplente: D. Fernando Solsona Motrel  
Titular: D. Jose Perez-Bustamante Gonzalez  
Suplente: D. Jose Ortiz Berrocal

#### RADIOTERAPIA

Titular: D. Carlos Petrement Aldaiturriaga  
Suplente: D. Joaquin Diaz Rabago  
Titular: D. Marcelino Vidarte Zabala  
Suplente: D. Eduardo Lanzós Gonzalez

b) Vocales representantes del consejo General de los Colegios Oficiales de Médicos:

#### RADIODIAGNOSTICO

Titular: D. Rodrigo Domínguez Esteve  
Suplente: D. Jose Marcos Robles

## RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

Titular: D. Fernando Solsona Motrel  
Suplente: D. Carlos Petrement Aldaiturriaga

## RADIOTERAPIA

Titular: D. Jose Otero Luna  
Suplente: D. Francisco Marin Gorriz.

- |          |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30.09.80 | 235 | 21732 | RESOLUCION de 3 de septiembre de 1980, de la Dirección General del Instituto Nacional de la Salud por la que se regula la realización de la prueba nacional preselectiva de formación de Médicoss especialistas.                                                                                                                                                                            |
| 15.10.80 | 248 | 22977 | RESOLUCION de 8 de octubre de 1980 del Tribunal de la oposición para proveer en propiedad una plaza de Médico, Jefe de Sección de Rehabilitación de la Diputación Provincial de Ciudad Real, por la que se convoca al aspirante admitido.<br><br>Dia 12 de noviembre 1980, a las nueve horas en la Biblioteca del Hospipital Médico-Quirurgico de esta excelentísima Diputación Provincial. |
| 15.10.80 | 248 | 22995 | ORDEN de 15 de septiembre de 1980 por la que se convocan becas para la formación de personal investigador en España para 1981.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17.10.80 | 250 | 23170 | RESOLUCION de 11 de octubre de 1980, de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Dirección General del Instituto Nacional de la Salud, por la que se da nueva redacción al punto primero de la disposición decimosexta de la Resolución de 3 de septiembre de 1980, que regula la realización de la prueba nacional preselectiva de formación de Médicos Especialistas.

18.10.80	251	23288	ORDEN de 9 de octubre de 1980 por la que se regula que los Diplomados en Enfermería puedan realizar las especialidades reconocidas para los Ayudantes Técnicos Sanitarios.
25.10.80	257	23809	ORDEN de 6 de octubre de 1980, por la que se anuncian a concurso oposición, en turno libre, las plazas de Profesor agregado de Universidad "a término" que se citan.

#### ANEXO QUE SE CITA

Facultad de Medicina  
"Física médica" (a término), de la Universidad de Santander.

#### 4. PLAZAS VACANTES

ANUNCIO DE VACANTE en el ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGIA ATOMICA		
Titulo grado del puesto	<b>Director D-1</b>	Anuncio de vacante n°63/80 del 9 de <b>septiembre de 1980</b>
Dirección y Departamento	<b>División de Ciencias Biológicas (Departamento de investigaciones e Isótopos)</b>	Plazo de presentación. hasta el 9 de <b>diciembre de 1980.</b>
Tipo de nombramiento: <b>Contrato de dos años</b>		<b>Lugar de destino: viena</b>
FUNCIONES: <b>En general:</b> <b>Planear, supervisar y dirigir las actividades de la División de Ciencias Biologicas, que comprenden:</b> -Técnicas radisotópicas y su empleo en medicina; - Radiobiología (en particular, radiobiología del medio ambiente); - Dosimetria de las radiaciones; - Mediciones de la contaminación ambiental en el hombre por métodos nucleares.		
<b>En particular</b> - Ocuparse de la organización científica y la programación de conferencias, simposios y grupos de expertos. - Dar asesoramiento científico sobre los programas del Organismo en materia de capacitación, asistencia técnica y contratos de investigación; - Reunir, evaluar y difundir información científica; - Programar y dirigir las actividades científicas del Laboratorio del Organismo; - Coordinar los programas del Organismo con los de la Organización Mundial de la Salud. - Dirigir al personal científico de la División.		
<b>CUALIFICACIONES:</b> Titulo universitario (doctorado o equivalente) en radiobiofisica o en otras ciencias biológicas o en medicina. Catedrático de rango superior (o equivalente) con 12 años de experiencia por lo menos como director científico y administrativo en un Instituto de investigaciones importante, y como investigador, con obras recientes en el campo de la radiobiología o del empleo de radisótopos en medicina y cienciaa Biologicas. Es esencial dominar el español, el francés, el inglés o el ruso.		
Es importante recibir solicitudes de candidatos debidamente cualificados para este puesto, sin distinción de sexo.		

REMUNERACION: Se calcula sobre la base del equivalente, en moneda del país de destino, de las cantidades asignadas en dólares de los Estados Unidos, y se le conceptua exenta del impuesto nacional sobre la renta. Tanto el sueldo como los subsidios se abonan en la moneda del país de destino y, si así lo desea el interesado, parte de ellos se abonan en la moneda del país de origen.

SUELDO básico anual (neto)  
Para los funcionarios sin  
Personas a cargo es de **\$ 26.931,05**  
Para los funcionarios con  
Personas a cargo es de **\$ 29.245.00**

Ademas: AJUSTE POR LUGAR DE DESTINO. Varia según el costo de la vida y en la actualidad es de **\$ 30.130,00** anuales para los funcionarios sin personas a cargo y de **\$ 32.723,80** anuales para los funcionarios con personas a cargo.

OTROS BENEFICIOS que se conceden si así lo especifica el nombramiento y si se reúnen las condiciones requeridas, aumento anual de sueldo, vacaciones anuales y licencia por enfermedad, seguro de enfermedad, gastos de viaje con motivo del nombramiento y de la repatriación, transporte de efectos personales y efectos domésticos, primas de instalación y de rapatriación, gastos de viaje al país de origen cada dos años con las personas a cargo que tengan derecho a ello, subsidios por gastos de estudio de los hijos y subsidios familiares.

Las SOLICITUDES de empleo se enviarán a la División de Personal del Organismo Internacional de Energía Atómica.  
Wagramerstrasse 5, Apartado de correos 100, A-1400 Viena (Austria)

## 6. CURSOS, CONGRESOS, REUNIONES, ETC. 1980

### 6.1. CONGRESOS

<u>FECH</u> <u>A</u>	<u>LUGAR</u>	<u>CONGRESO</u>	<u>INFORMACION</u>
*6-8 nov.	NOORDWIJKE- RHOUT Holanda	Second European Symposium of Radiopharmacology	Dr.P.H.Cox Dept. Nuc. Medicine R.R.T.I. Groene Hilledij k301 3075 EA Rotterdam Holanda
14 nov.	VALENCIA	Reunion 2/80 de la S.E.I.M.	(BIDURF 3/28 jul.80)
24-28 nov	MUNICH	IV Semana Radiologica	(BIDURF 3/26 may 80)
*6-8 dic	NIZA Francia	6th Congress of the European Society for Medical Oncology.	F. Fein, Bibliot 36,Voie Romaine F06054 Nice Cedex
10-11 dic.	MARSELLA Francia	Cancer and Comunication.	(BIDURF 3/28 jul 80)
<b><u>1981</u></b>			
21-23 enero	MADRID	I Simposium Nacional sobre Ingenieria Bio medica.	(BIDURF 3/28 jul 80)
*31 en. 1 feb.	BRUSELAS Belgica	Medical Ultrasonic Images: Formation, Display and Recording.	EFSUMB Burson-Marsteller Box, 5 Avenue Louise 225 Bruselas Belgica



11-13 marzo	WASHINGTON U.S.A	Patricie Accelerator Conf.	(BIDURF 3/30 sep 80)
*11 abr.	MUNICH Alemania	Deutsche Rontgen Kongress 1981	Dr.H.Anacker Inst.fur Rontgen Diagnostik der Tec Ismaninger Str 22 8000 Munchen 80
*13-14 abr.	LONDRES Inglaterra	Physics in Medical Ultrasound-Durham	HPA, 47 Belgrave Sq. LONDON SW1X 8QX England
*7-8 mayo	BARCELONA	II Reunion Anual de la Asociacion Española de Bioingenieria	Dr. Juan Fuentes Dept. Neurocirugia Cent.Esp.R. Cajal Ctra.Colmenar 9, 100 MADRID-34
*Aparecen por primera vez en este Boletin			
*12-15 mayo	SEVILLA	VII Congreso Nacional Medicina Nuclear.	VII Cong.Nac.M. Apartado 902 SEVILLA
21-23 mayo	BADEN Austria	2nd.Int.Meeting on Radio-Oncology.	(BIDURF 3/30 sep 80)
*16-19 junio	LAS VEGAS U.S.A.	Annual Meeting Society of Nuclear Medicine.	Ms. M. Glos 475 Park Av. South NEW YORK 10016
24-jun l-jul	BRUSELAS Belgica	XV Congreson Internrnacional de Radiologia.	(BIDURF 1/16 ag.79)
13-16 jul	OXFORD Inglaterra	X Conferencia LH Gy sobre acciones de la radiofrecuencia, microondas y ultrasonidos	(BIDURF 2/21dic.79)

*24-26 agos.	TOKYO Japon	Vth International Conference on Electrical Bio-Impedance	on Nihon Toshi Cente Akasaka. Tokyo Japon
*9-11 sep.	CHICAGO U.S.A.	Second International Symposium on Radio pharmacology.	Dr.Lelio G.Colombeti Pharmacology Dpt. Loyola University. Stritch School Medi. Maywood III 60153
5-7 Oct.	BRATISLAVA Checoeslov.	Ist.Int.Symp. on Radiological Physics.	(BIDURF 3/30 sep.80)
<b><u>1.982</u></b>			
29-mar. 2-abr.	BRIGHTON Inglaterra	Third International Congress of Thermology.	BIDURF 3/30 sep.80)
*6-9 jun.	FONTEVRAUD Francia	IXth International Congress of Radiology in ORL.	Dr.J. Vignaud Service Radiologie Foundat.Rothschild 25 Rue Manin 75019 PARIS France.
*14-17 jun.	MIAMI U.S.A	Annual Meeting Society of Nuclear Medicine.	Ms M. Glos 475 Park Av.Sou.th NEW YORK 10016 USA
11 jul.	LONDRES Inglaterra	Fifth World Conference on Ultrasound in Medicine.	(BIDURF 2/21 dic.79)
5-11 sep.	HAMBURGO Alemania	VI Congreso Internacional de Fisica Médica y XII Congreso Internacional de Ingenieria Biomedica,	(BIDURF 2/21 dic 79)

*3-7 nov.	GLASGOW Inlaterra	Introductory Bio-mechanics- Prosthetice and Orthotics	Prof. J. Hughes Univ.of Strathclyde 73 Rottenrow East Glasgow G4 ONG.
14-15 nov.	MARSELLA Francia	Etude des recepteurs hormonaux en pathologie mammaire	(BIDURF 3/28 jul 80)
1 dic.	OXFORD Inlaterra	The use of videotape systems in assessment of disability	(BIDURF 3/28 jul 80)
*15-19 dic.	GLASGOW Inlaterra	Lower limb Orthotics.	Prof. J. Hughes Univ.of Strathclyde 73 Rottenrow East Glasgow G4 ONG

**1.981**

19-22 enero	WALLINGF. Inlaterra	The young visually handicapped child	(BIDURF 3/30 sep 80)
*2-6 feb.	WALLINGF. Inlaterra	Testing techniques for speech therapists and application to therapy	Castle Priory College Thames Stree WALLINGFORD, Oxon
5-feb	Inlaterra	Personal toilet and the problems of incontinence	(BIDURF 3/30 sep 80)
*11-15 feb.	WALLINGF.	Behaviour modification with severely mentally handicapped people	Castle Priory College Thames Stree WALLINGFORD, Oxon

## 10. TRABAJOS CIENTIFICOS

UNIVERSIDAD DE CORDOBA. FACULTAD DE MEDICINA. DEPARTAMENTO DE RADIOLOGIA Y FISIOTERAPIA.

### OPINION DE LOS ALUMNOS SOBRE LA ASIGNATURA DE RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA. RESULTADO DE UNA ENCUESTA

POR

OTON SANCHEZ, C.\*; y ARRANZ GARCIA, J.M.\*\*

En las diversas reuniones que se han venido celebrando entre Profesores de Radiología y Medicina Física nos ha sido posible tener una idea bastante clara de la opinión de este estamento en cuanto al cambio de denominación de la antigua Terapéutica Física por la actual Radiología y Medicina Física, así como de su nueva ubicación en los últimos cursos de carrera. También se han estudiado los objetivos de la asignatura y los contenidos de los programas. La opinión del profesorado creemos que es, con matices, casi unánimemente positiva, pues no en vano estas reformas han sido producto de un esfuerzo común y mantenido durante muchos años por estos mismos profesores, verdaderos responsables del cambio. Menos clara es la opinión del estamento discente y aunque los alumnos no pueden establecer comparaciones entre la nueva y la antigua asignatura pues sólo han conocido una, si que pueden juzgar desde un punto de vista distinto al nuestro la Radiología y Medicina Física dentro del curriculum de estudios de Medicina.

Por estas razones decidimos practicar un sondeo en forma de encuesta a nuestros alumnos de Medicina.

### CARACTERISTICAS DE LOS ENCUESTADOS.

Se trataba de 128 alumnos de 5º curso de la Facultad de Medicina de Córdoba a los que se impartió nuestro programa (1) de Radiología y Medicina Física durante el curso 77-78 a razón de 3 clases teóricas y 1 seminario semanales a las que se añadió 1 clase práctica de 1 hora, también semanal, para cada alumno repartidos en grupos de 10.

Para asegurar que en los resultados no intervenían factores externos como lo escuchado en la última clase o el problema inmediato de un examen, se dividieron en 2 grupos, uno

\*Catedrático de, Radiología y Medicina Física de la Universidad de La Laguna.

\*\*Profesor Ayudante de Radiología y Medicina Física de la Universidad de La Laguna.

de 53 alumnos y otro de 78, a los que se entregó una encuesta idéntica pero al primero a finales del 2º trimestre y sin avisar previamente del contenido y al segundo después del examen final y conociendo la encuesta.

Se dieron todas las garantías de anonimato y en las encuestas se dejó un espacio para expresar libremente y con lenguaje ordinario los comentarios generales que desearan, así como los retoques que ellos darían al programa.

Un dato importante en cuanto a la seriedad e interés con que fue tomada la encuesta por los dos grupos es que no fue necesario anular ¡absolutamente ningún cuestionario! por respuestas fuera de lugar o que pudieran considerarse poco serias.

### RESULTADOS DE LA ENCUESTA Y DISCUSION.

Se estudiaron en primer lugar y separadamente los 2 grupos de 53 y 78 alumnos a los que se les había practicado la encuesta en diversos momentos

comprobándose por medio del test de la  $\chi^2$  que no existían diferencias significativas, por lo que los resultados los publicamos globalmente.

### EL ACTUAL NOMBRE DE IA ASIGNATURA LE PARECE

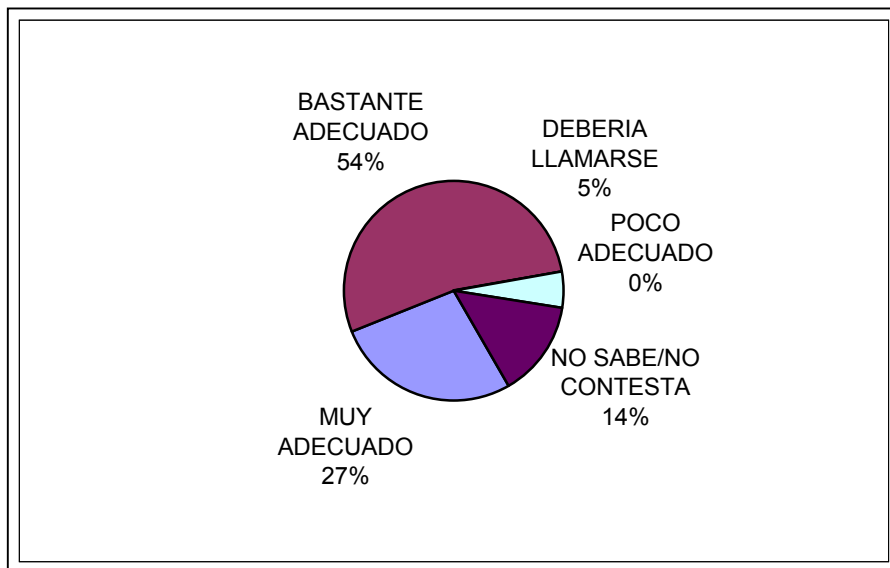


TABLA I

Observamos como a la gran mayoría (80,4%) les parece adecuado el nombre actual, mientras que 7 alumnos aventuran nombres distintos, 3 opinan que debería llamarse Medicina Física solo, otros 3 prefieren Terapéutica Física (¿?) y 1 alumno dice que debería llamarse nada menos que "Diagnósticos y tratamientos complementarios físicos".

A la pregunta de la ubicación de la Asignatura (Tabla II) se observa una distribución bastante homogénea entre 3º y 6º Curso, con discreto predominio en 3º y 5º aunque 5 alumnos de los que respondieron en 3º especifican en comentarios que debería haber una asignatura en 3º y otra en los últimos cursos: Otros 12 insisten en que sería adecuado conocer la propedeútica antes de estudiar las patologías Médicas y Quirúrgicas.

No obstante estas respuestas creemos que vienen condicionadas no sólo por lo que el alumno piensa que debe saber en un determinado momento de su formación sino también por los aspectos singulares de cursos más o menos "cargados" de materias difíciles en la Facultad de Córdoba.

## LA ASIGNATURA CREE QUE DEBERIA IMPARTIRSE EN

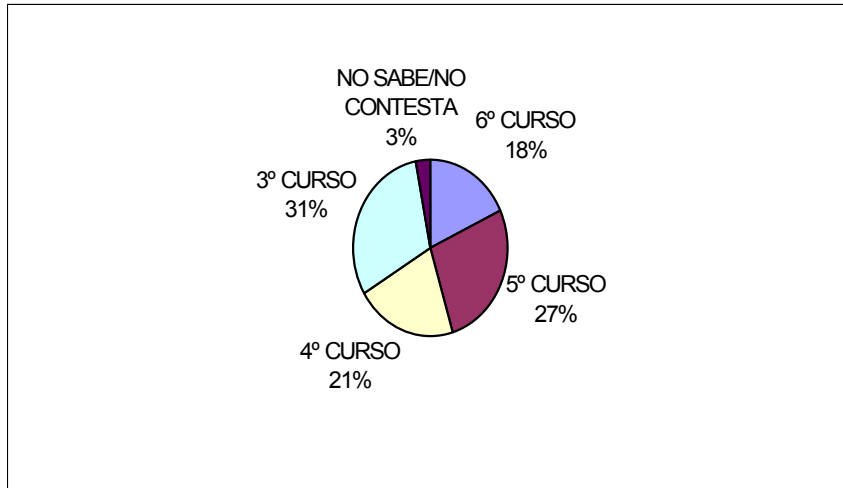


TABLA II

A la pregunta del número de clases teóricas por semana (Tabla III) la gran mayoría (70%) contesta que 3/semana es lo correcto. A esta pregunta probablemente se le puede poner también el condicionamiento de que pensarán en las dificultades que supondría ampliar el número de horas teniendo en cuenta el resto de asignaturas en ese curso y en esa Facultad.



EL NUMERO DE CLASES TEORICAS DEBERIA SER

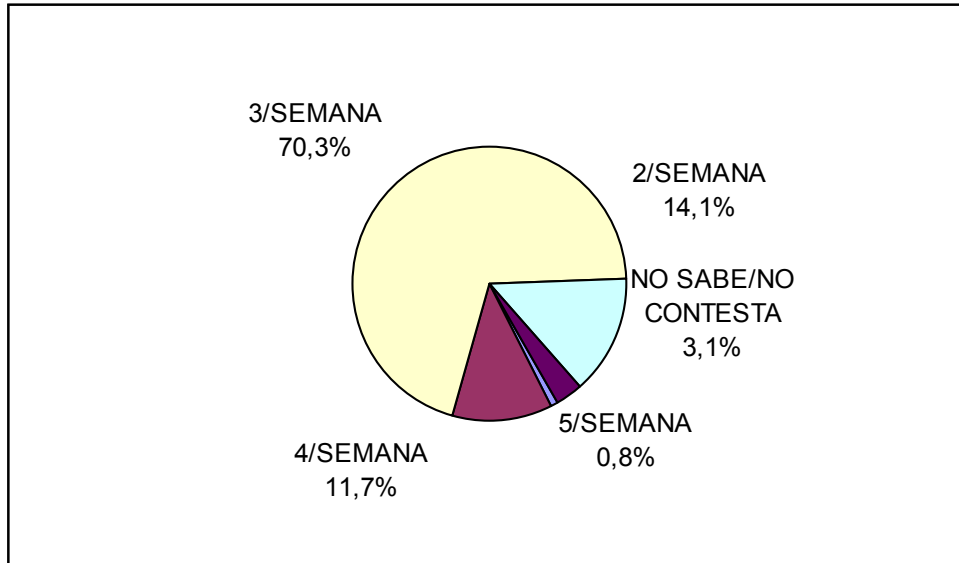


TABLA III

LA IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA DENTRO DE LOS CONOCIMIENTOS QUE DEBERIA TENER UN MEDICO GENERAL LE PARECE



TABLA IV

Gran satisfacción nos produjo el comprobar (Tabla IV) que el 81% de alumnos consideraban la asignatura imprescindible muy importante y sólo 1 alumno (0,8%) no la consideraba importante para la formación que debe tener un médico general.

Señalemos también que fue la única pregunta a la que todos los alumnos contestaron.

Por fin la pregunta relacionada con el contenido del programa (Tabla V) fue respondida con mayoría (67,2%) de "bueno" .

EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA, PIENSA VD. QUE ES

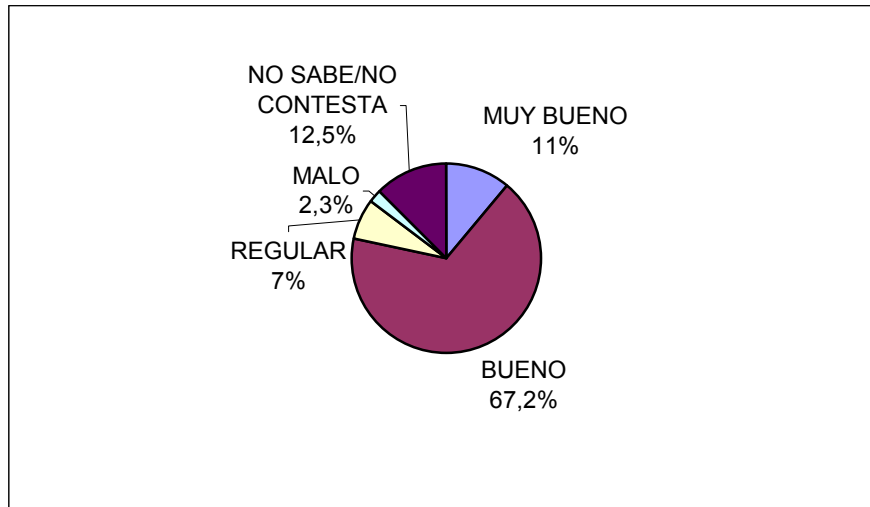


TABLA V

A continuación de esa pregunta y de forma abierta se dejó espacio para que redactaran los aspectos de programa que deberían ampliarse y acortarse.

Pudimos recoger 92 respuestas de ampliación de programa bastante diversas que al intentar clasificarlas estaban muy distribuidas destacando 15 (16,3%) que opinaban que debería ampliarse el Radiodiagnóstico, 10 (10,8%) la Radioterapia y parecido número "La radiología en general", "Todos los aspectos relacionados con el diagnóstico", "Las prácticas". Por debajo y entre el 5 y 8% estaban "Rehabilitación", "Medicina Física", "Oncología", etc. 8 de las respuestas fueron imposible de clasificar pues se referían a aspectos demasiado específicos "Utero, mama, pulmón y huesos", "Acupuntura", "El estudio del uso de aparatos especiales como el esfignomanómetro", etc (sic) (!).

Un total de 28 alumnos opinaron que debería acortarse algo, con 9 respuestas que podrían encuadrarse en "Fundamentos físicos" y otras 7 en "Descripción de aparatos".

Debemos recordar que nuestro programa (1) era anterior a los Seminarios de Objetivos y contenidos (2 y 3) por lo que no se adaptaba a ellos en su totalidad.

En el capítulo de "Comentarios generales" existió también un elevado número de respuestas distintas entre las que destacaban 45 alumnos que insistían en que la asignatura es interesante o necesaria para el médico general y 26 alumnos que se quejaban de no tener suficiente número de clases prácticas. También aquí hubo respuestas más o menos anecdóticas como "Asignatura pesada para algunos especialistas" (¿?) ó "Yo profesor, no exigiría mucho".

Así pues, con todos estos datos podríamos definir la opinión que sobre la Radiología y Medicina Física tiene un teórico "alumno medio": "Asignatura muy importante con nombre adecuado, que debe estar en uno de los 4 últimos cursos de la carrera y que debe tener 3 clases teóricas por semana. Deben aumentarse las prácticas y un poco el Radiodiagnóstico, reduciendo quizás los fundamentos físicos y la descripción de aparatos".

(1) Gil Gayarre, M.; Martínez Morillo, M.; Otón Sánchez, C. Y Delgado, Teresa. "Comparación de los proyectos del programa de Radiología y Medicina Física". (Programa de Córdoba. Prof. C. Otón). BIDURF 1/5 (pag. 52-62). 1978.

(2) Seminario de formulación de objetivos en Radiología y Medicina Física. BIDURF 2/16-17. (pag. 108-122). 1979.

(3) Seminario sobre formulación de contenidos, 1ª y 2ª parte. BIDURF 3/22-23 (pag. 9-38) (54-68). 1980.

### AVISO

Rogamos a todos los lectores, nos envíen cuantas noticias consideren que puedan ser de interés para los demás miembros de la A.P.U.R.F. En concreto, las secciones

3. Composición de los Departamentos Universitarios.
4. Plazas vacantes
7. Informaciones varias
8. Actividades de los Departamentos

teniendo su principal fuente de alimentación en el trabajo común de todos. Ni que decir tiene que las secciones

9. Work in Progress y 10. Trabajos científicos, están esperando vuestra colaboración.

#### TARIFAS DE SUSCRIPCIÓN

Miembros de la A.P.U.R.F.: (Incluido en la cuota anual)

No miembros: 1.100,-Pts.

Número suelto 100,-Pts.

Volumenes atrasados (Encuadernados)

Vol. I 1.978 1.000,-Pts.

Vol. II 1.979 1.300,-Pts.

Números sueltos atrasados (Vol. I) sólo los nº

0-1-3-4-5-6-7-9 100,-Pts.

(Vol. II) todos los Nº 100,-Pts.

Pedidos a: Srta. Alicia Oñoro  
Cátedra de Radiología y Medicina Física  
Hospital Clínico de San Carlos, baja sur  
Ciudad Universitaria  
MADRID-3

Forma de pago:

Contra reembolso

Cheque nominativo a Cátedra de Terapéutica Física. Madrid.