



## Resultado de la participación UPM en *La Noche de los Investigadores de Madrid 2012*



El 28 de septiembre de 2012 se celebró por tercera vez en Madrid *La Noche de los Investigadores*, un evento europeo de divulgación científica que, con una amplia oferta de actividades lúdicas, pretende acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad.

La Universidad Politécnica de Madrid ha participado una vez más en esta celebración y esta vez lo ha hecho de manera conjunta con la Universidad Complutense de Madrid, en el marco del Campus de Excelencia Internacional Moncloa, con el fin de aunar esfuerzos para conseguir aún mejores resultados.

Desde las seis de la tarde hasta las doce de la noche se fueron sucediendo en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes una serie de actividades realizadas por los investigadores que fueron compartidas por más de mil personas.

En el salón de actos de la escuela se llevaron a cabo tres actuaciones: un concierto que invitaba a los espectadores a pasear por diversos universos musicales; un espectáculo para hacer partícipes a los asistentes de la ciencia que se esconde detrás de los trucos de magia e invitarlos a experimentar con las reacciones químicas que se dan día a día en nuestras cocinas; y una demostración de cómo componer música utilizando conceptos matemáticos.



Mientras tanto, otras actividades se sucedían de forma paralela en las carpas instaladas en el exterior de la escuela. Aunque hubo que suspender las observaciones astronómicas debido a las condiciones atmosféricas, se realizaron recorridos botánicos por el Arboreto de la escuela así como una serie de talleres de reconocimiento de especies a través de los órganos de los sentidos y otros en torno al mundo de la física y la astronomía.



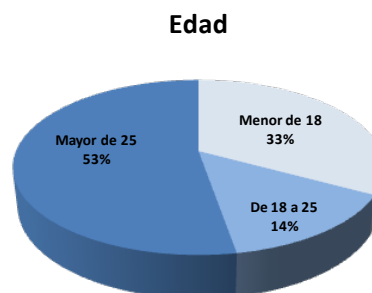
Para llevar a cabo la evaluación de la Noche de los Investigadores se repartió un cuestionario entre los asistentes a las distintas actividades. En el anexo que se incluye a continuación aparecen los resultados desagregados de las dos actividades realizadas por investigadores de la UPM, *Magia* y *Ciencia 3.0* y *Materritmo*. Del análisis de los resultados se puede destacar que el abanico de edad de los asistentes fue amplio, desde niños hasta público adulto (aunque la presencia infantil fue mucho más destacable en *Magia* y *Ciencia 3.0* donde la tercera parte de los asistentes era menor de edad) y que el número de mujeres superó con creces al de hombres en ambos espectáculos. También cabe reseñar que a pesar de la campaña de sensibilización, la mayoría de la gente sabía acerca de *La Noche de los Investigadores* por sus amigos.

El público mostró un alto grado de satisfacción con el desarrollo y resultados de *Magia* y *Ciencia 3.0* y *Materritmo* y un porcentaje significativo ha mejorado su opinión acerca de los investigadores y del trabajo que realizan después de asistir a estas actividades. Valga como conclusión que el 98% y 99% respectivamente de los asistentes indicó que acudiría de nuevo a *La Noche de los Investigadores*.

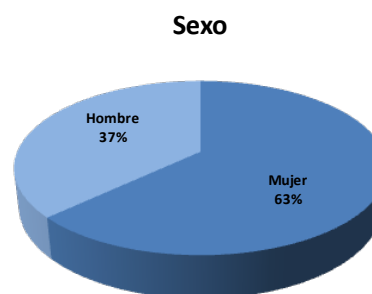
El análisis estadístico detallado del resultado de la acción puede consultarse en el Anexo I que se incluye a continuación.

**ANEXO I:1.1 Análisis estadístico de la actividad Magia y Ciencia 3.0**

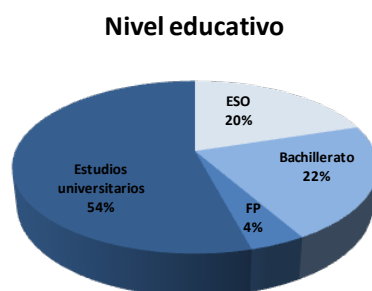
Edad	Frecuencia	Porcentaje
Menor de 18	48	32,9
De 18 a 25	21	14,4
Mayor de 25	77	52,7
Total	146	100,0



Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Mujer	92	63,0
Hombre	54	37,0
Total	146	100,0

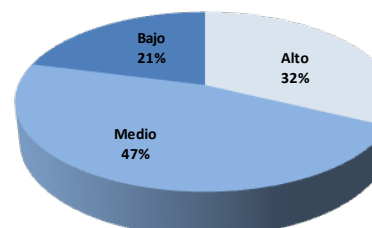


Nivel educativo	Frecuencia	Porcentaje
ESO	29	20,1
Bachillerato	31	21,5
FP	6	4,2
Estudios universitarios	78	54,2
Total	144	100,0



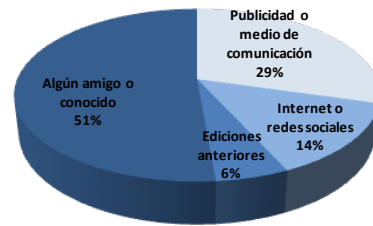
Nivel de conocimientos científicos	Frecuencia	Porcentaje
Alto	46	32,2
Medio	67	46,9
Bajo	30	21,0
Total	143	100,0

**Nivel de conocimientos científicos**



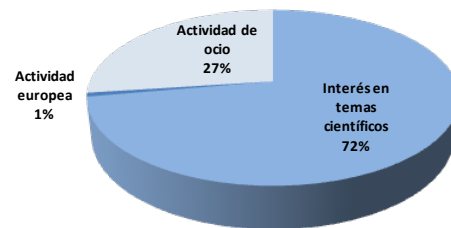
Tuvo noticia de La Noche de los Investigadores por:	Frecuencia	Porcentaje
Publicidad o medio de comunicación	43	29,5
Internet o redes sociales	20	13,7
Ediciones anteriores	8	5,5
Algún amigo o conocido	75	51,4
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>100,0</b>

**Cómo se enteró**



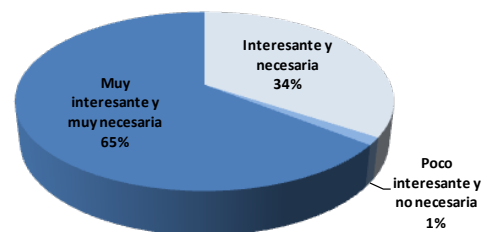
¿Por qué decidió acudir?	Frecuencia	Porcentaje
Interés en temas científicos	104	72,2
Actividad europea	1	,7
Actividad de ocio	39	27,1
<b>Total</b>	<b>144</b>	<b>100,0</b>

**Por qué decidió acudir**



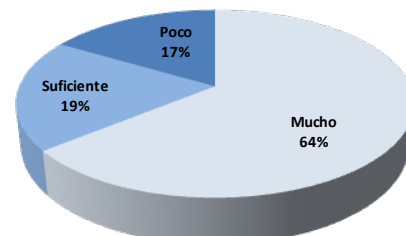
¿Qué le parece esta iniciativa?	Frecuencia	Porcentaje
Interesante y necesaria	50	34,2
Poco interesante y no necesaria	2	1,4
Muy interesante y muy necesaria	94	64,4
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>100,0</b>

**Qué le parece esta iniciativa**



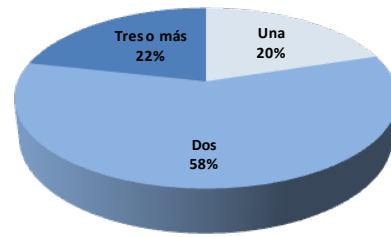
La iniciativa resalta el apoyo europeo a la investigación	Frecuencia	Porcentaje
Mucho	93	64,1
Suficiente	28	19,3
Poco	24	16,6
<b>Total</b>	<b>145</b>	<b>100,0</b>

**R&N resalta el apoyo europeo a la investigación**



¿A cuántas actividades ha asistido?	Frecuencia	Porcentaje
Una	29	20,1
Dos	84	58,3
Tres o más	31	21,5
Total	144	100,0

### A cuántas actividades ha asistido



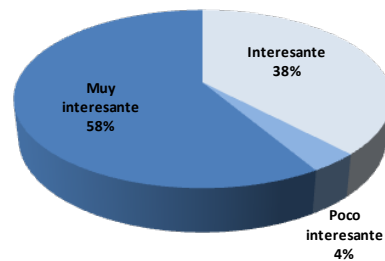
¿Por qué eligió esta actividad?	Frecuencia	Porcentaje
Porque me la recomendaron	26	18,1
Por proximidad	19	13,2
Por el interés de la propia actividad	99	68,8
Total	144	100,0

### Por qué eligió esta actividad



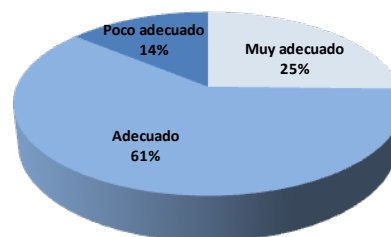
¿Qué le ha parecido la actividad a la que ha asistido?	Frecuencia	Porcentaje
Interesante	53	37,9
Poco interesante	5	3,6
Muy interesante	82	58,6
Total	140	100,0

### Qué le ha parecido la actividad



¿Qué le ha parecido el lugar en que se ha desarrollado?	Frecuencia	Porcentaje
Muy adecuado	36	25,4
Adecuado	86	60,6
Poco adecuado	20	14,1
Total	142	100,0

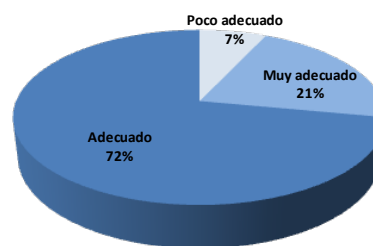
### Qué le ha parecido el lugar



**¿Qué le ha parecido el horario de la actividad?**

	Frecuencia	Porcentaje
Poco adecuado	10	7,0
Muy adecuado	30	21,0
Adecuado	103	72,0
Total	143	100,0

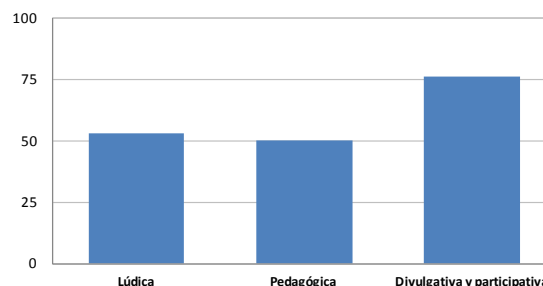
**Qué le ha parecido el horario**



**La actividad a la que ha asistido la calificaría de:**

	Frecuencia	Porcentaje
Lúdica	53	36,3
Pedagógica	50	34,2
Divulgativa y participativa	76	52,1

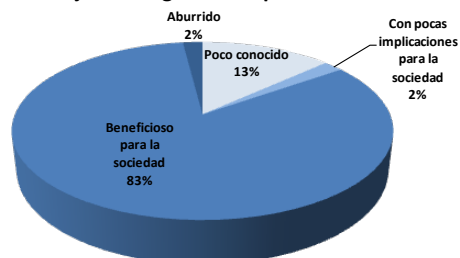
**Cómo califica la actividad**



**Antes de acudir a la actividad ¿cuál era su opinión del trabajo de los investigadores?**

	Frecuencia	Porcentaje
Poco conocido	20	13,7
Con pocas implicaciones para la sociedad	3	2,1
Beneficioso para la sociedad	125	85,6
Aburrido	3	2,1

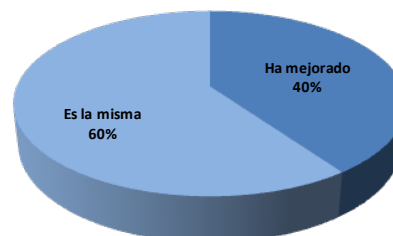
**Trabajo investigadores: opinión antes**



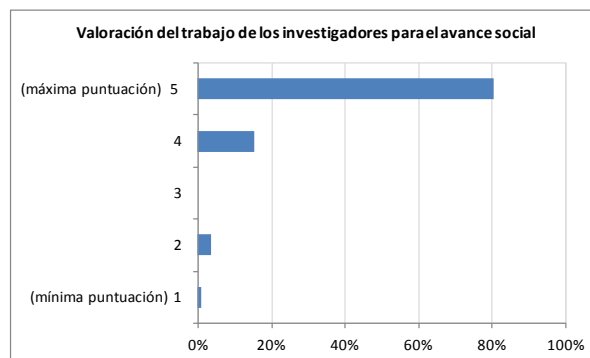
**Después de asistir a la actividad ¿ha cambiado su idea del trabajo de los investigadores?**

	Frecuencia	Porcentaje
Ha mejorado	53	40,2
Es la misma	79	59,8
Total	132	100,0

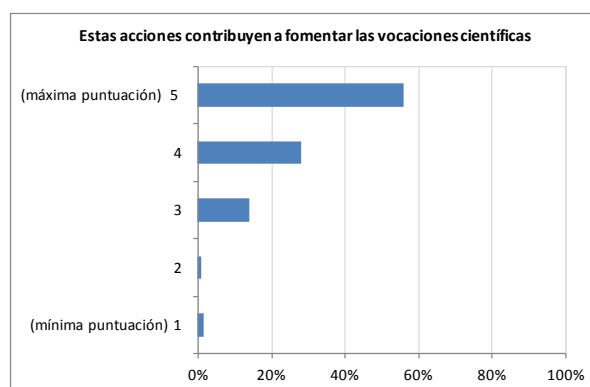
**Trabajo investigadores: opinión después**



Valoración del trabajo de los investigadores para el avance social	Frecuencia	Porcentaje
1	1	,7
2	5	3,5
3	0	0
4	22	15,4
5	115	80,4
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>100,0</b>



Estas acciones contribuyen a fomentar las vocaciones científicas	Frecuencia	Porcentaje
1	2	1,4
2	1	,7
3	20	14,0
4	40	28,0
5	80	55,9
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>100,0</b>



Volvería a acudir a La Noche de los Investigadores	Frecuencia	Porcentaje
Sí	140	97,9
No	3	2,1
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>100,0</b>

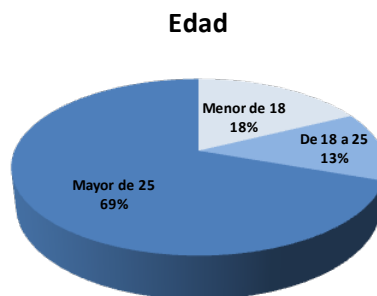
Volvería a acudir a La Noche de los Investigadores



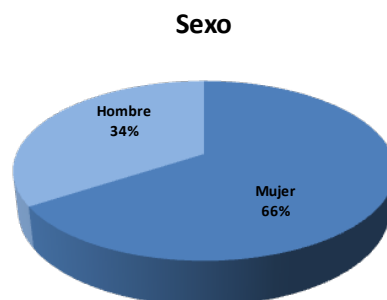


**ANEXO I: 1.2. Análisis estadístico de la actividad Materritmo**

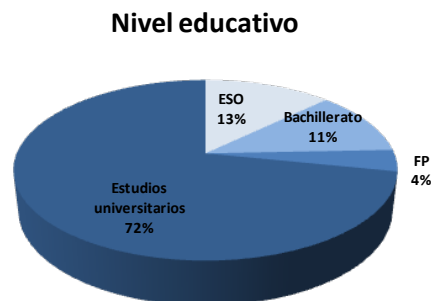
Edad	Frecuencia	Porcentaje
Menor de 18	14	17,7
De 18 a 25	10	12,7
Mayor de 25	55	69,6
Total	79	100,0



Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Mujer	52	65,8
Hombre	27	34,2
Total	79	100,0

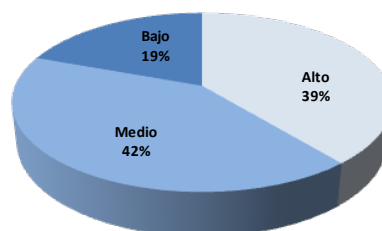


Nivel educativo	Frecuencia	Porcentaje
ESO	10	12,8
Bachillerato	9	11,5
FP	3	3,8
Estudios universitarios	56	71,8
Total	78	100,0



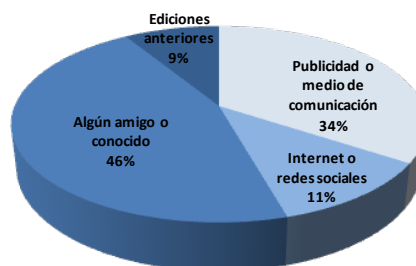
Nivel de conocimientos científicos	Frecuencia	Porcentaje
Alto	30	39,0
Medio	32	41,6
Bajo	15	19,5
Total	77	100,0

**Nivel de conocimientos científicos**



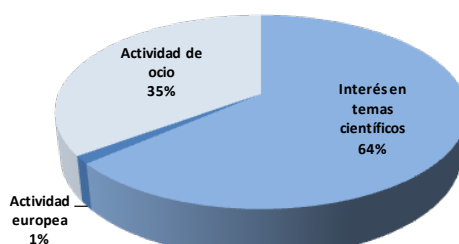
Tuvo noticia de La Noche de los Investigadores por:	Frecuencia	Porcentaje
Publicidad o medio de comunicación	27	34,2
Internet o redes sociales	9	11,4
Algún amigo o conocido	36	45,6
Ediciones anteriores	7	8,9
Total	79	100,0

### Cómo se enteró



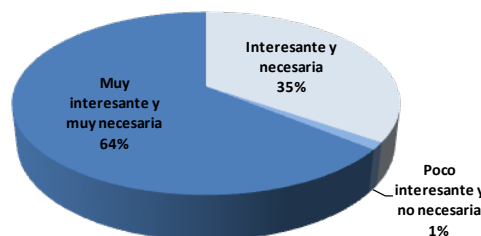
¿Por qué decidió acudir?	Frecuencia	Porcentaje
Interés en temas científicos	49	63,6
Actividad europea	1	1,3
Actividad de ocio	27	35,1
Total	77	100,0

### Por qué decidió acudir



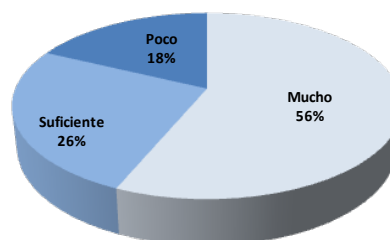
¿Qué le parece esta iniciativa?	Frecuencia	Porcentaje
Interesante y necesaria	27	34,6
Poco interesante y no necesaria	1	1,3
Muy interesante y muy necesaria	50	64,1
Total	78	100,0

### Qué le parece esta iniciativa



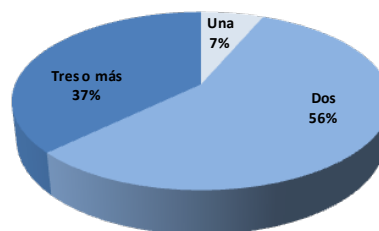
La iniciativa resalta el apoyo europeo a la investigación	Frecuencia	Porcentaje
Mucho	44	56,4
Suficiente	20	25,6
Poco	14	17,9
Total	78	100,0

### R&N resalta el apoyo europeo a la investigación



¿A cuántas actividades ha asistido?	Frecuencia	Porcentaje
Una	5	6,4
Dos	44	56,4
Tres o más	29	37,2
Total	78	100,0

### A cuántas actividades ha asistido



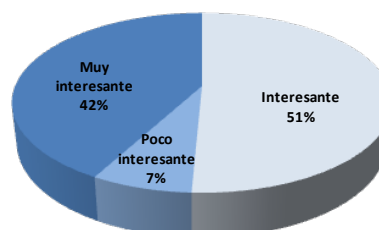
¿Por qué eligió esta actividad?	Frecuencia	Porcentaje
Por proximidad	17	22,1
Por el interés de la propia actividad	48	62,3
Porque me la recomendaron	12	15,6
Total	77	100,0

### Por qué eligió esta actividad



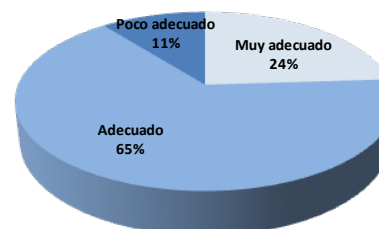
¿Qué le ha parecido la actividad a la que ha asistido?	Frecuencia	Porcentaje
Interesante	35	50,7
Poco interesante	5	7,2
Muy interesante	29	42,0
Total	69	100,0

### Qué le ha parecido la actividad



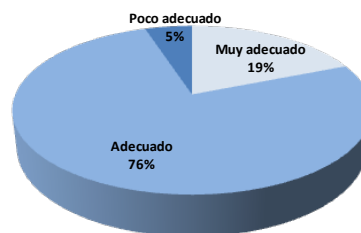
¿Qué le ha parecido el lugar en que se ha desarrollado?	Frecuencia	Porcentaje
Muy adecuado	18	24,0
Adecuado	49	65,3
Poco adecuado	8	10,7
Total	75	100,0

### Qué le ha parecido el lugar



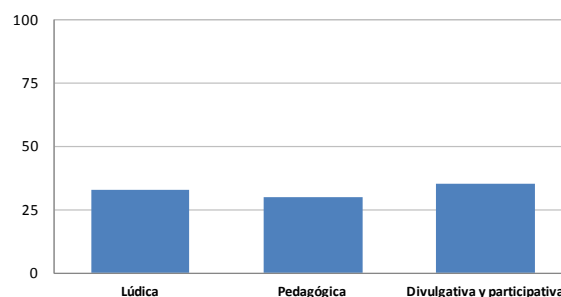
¿Qué le ha parecido el horario de la actividad?	Frecuencia	Porcentaje
Muy adecuado	15	19,0
Adecuado	60	75,9
Poco adecuado	4	5,1
Total	79	100,0

Qué le ha parecido el horario



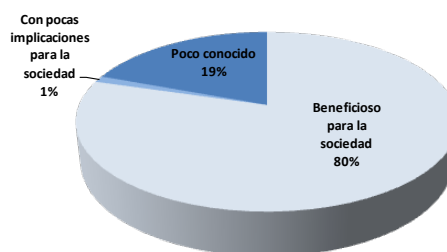
La actividad a la que ha asistido la calificaría de:	Frecuencia	Porcentaje
Lúdica	33	41,8
Pedagógica	30	38,0
Divulgativa y participativa	35	44,3

Cómo califica la actividad



Antes de acudir a la actividad ¿cuál era su opinión del trabajo de los investigadores?	Frecuencia	Porcentaje
Beneficioso para la sociedad	70	88,6
Con pocas implicaciones para la sociedad	1	1,3
Poco conocido	17	21,5
Aburrido	0	0

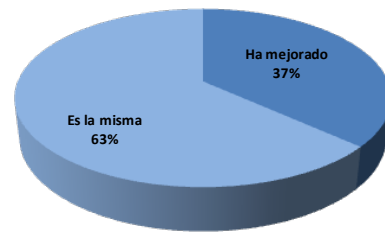
Trabajo investigadores: opinión antes



**Después de asistir a la actividad ¿ha cambiado su idea del trabajo de los investigadores?**

	Frecuencia	Porcentaje
Ha mejorado	26	36,6
Es la misma	45	63,4
Total	71	100,0

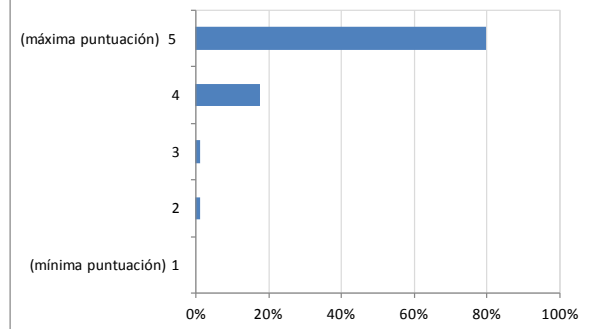
**Trabajo investigadores: opinión después**



**Valoración del trabajo de los investigadores para el avance social**

	Frecuencia	Porcentaje
1	0	
2	1	1,3
3	1	1,3
4	14	17,7
5	63	79,7
Total	79	100,0

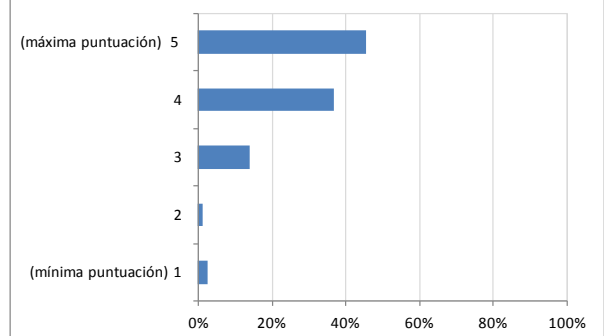
**Valoración del trabajo de los investigadores para el avance social**



**Estas acciones contribuyen a fomentar las vocaciones científicas**

	Frecuencia	Porcentaje
1	2	2,5
2	1	1,3
3	11	13,9
4	29	36,7
5	36	45,6
Total	79	100,0

**Estas acciones contribuyen a fomentar las vocaciones científicas**



**Volvería a acudir a La Noche de los Investigadores**

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	75	98,7
No	1	1,3
Total	76	100,0

**Volvería a acudir a La Noche de los Investigadores**

