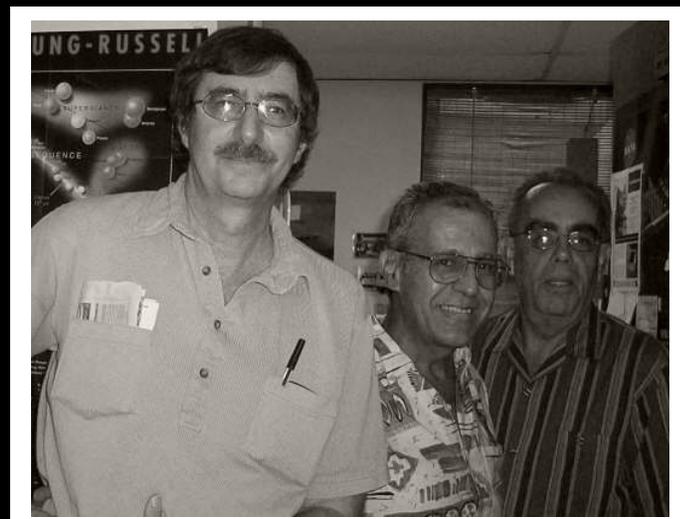


*Cuéntame cómo pasó:
Historias de la Física en Puerto Rico*

*Conferenciantes:
Reinaldo Baretti, William Bruckman,
y Rafael Muller, UPR Humacao*

*Organizadoras: Neliza León, Anamaris Meléndez,
Laboratorio Feminista*



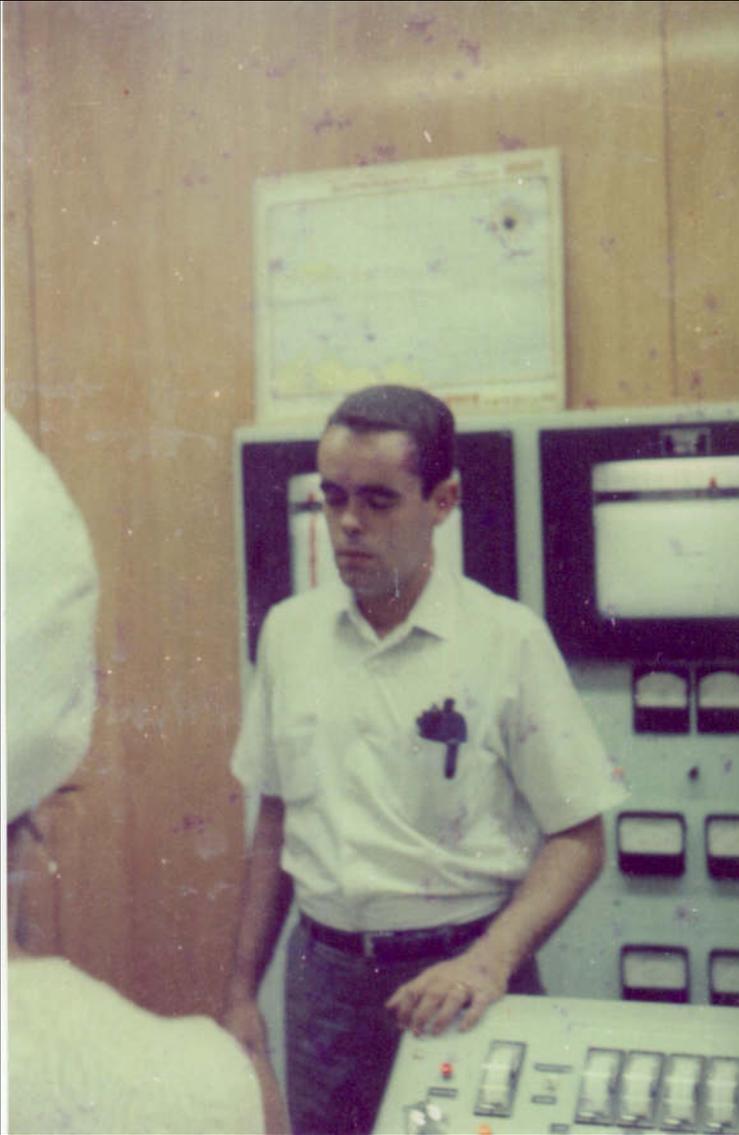
Coauspician: PREM, ADVANCE



Adivinen quién es Muller



Rafael Muller en el año 1967.





Centro Nuclear 1967

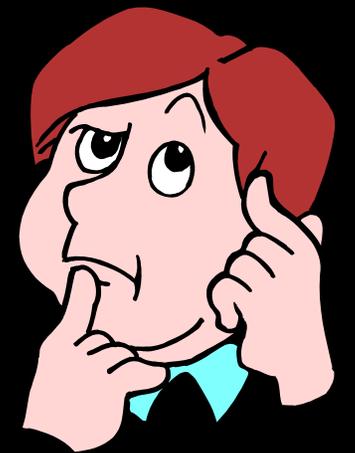




Fernando Díaz
1967



¿Quién será?



Reinaldo Baretti

Marzo, 1967



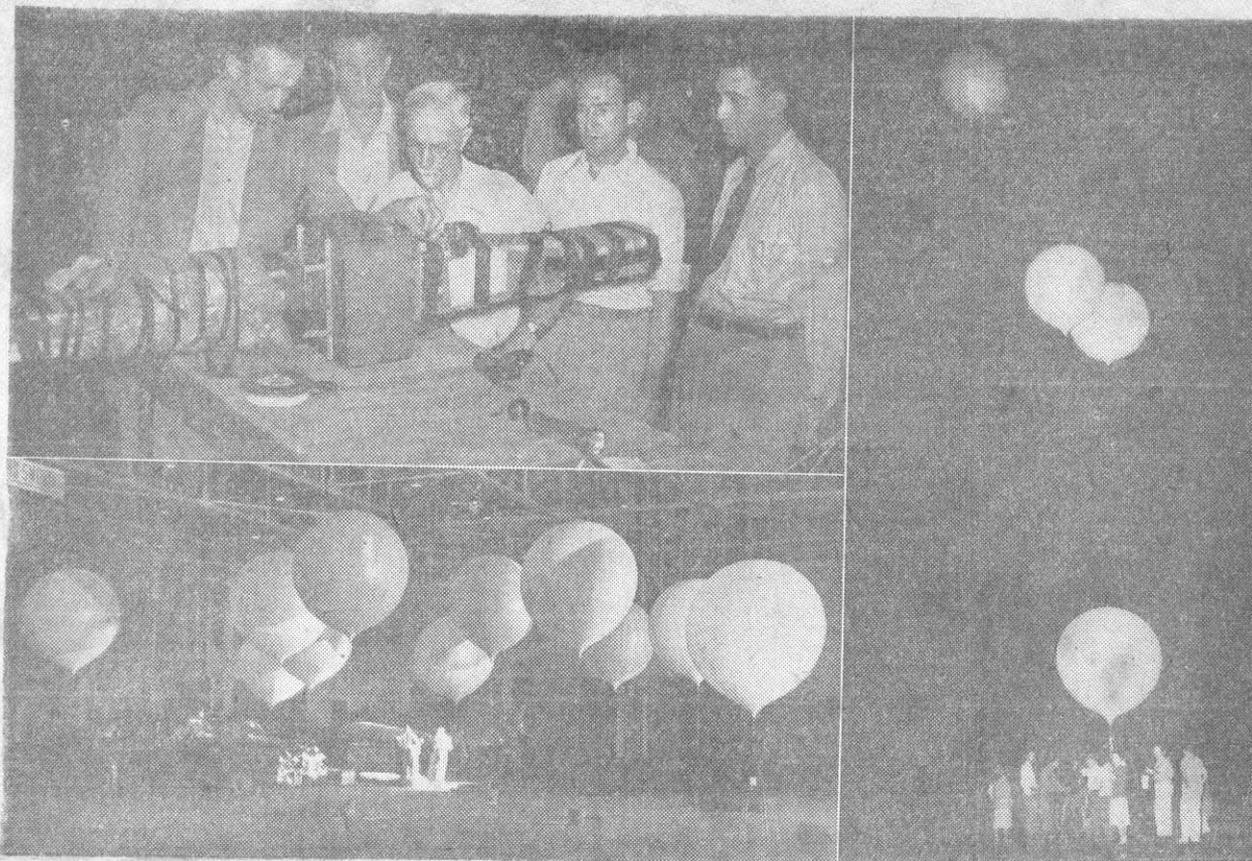
Reinaldo Baretti

↙ Marzo, 1967



Junio, 1967 ↗

El doctor Korff satisfecho con la prueba sobre los neutrones

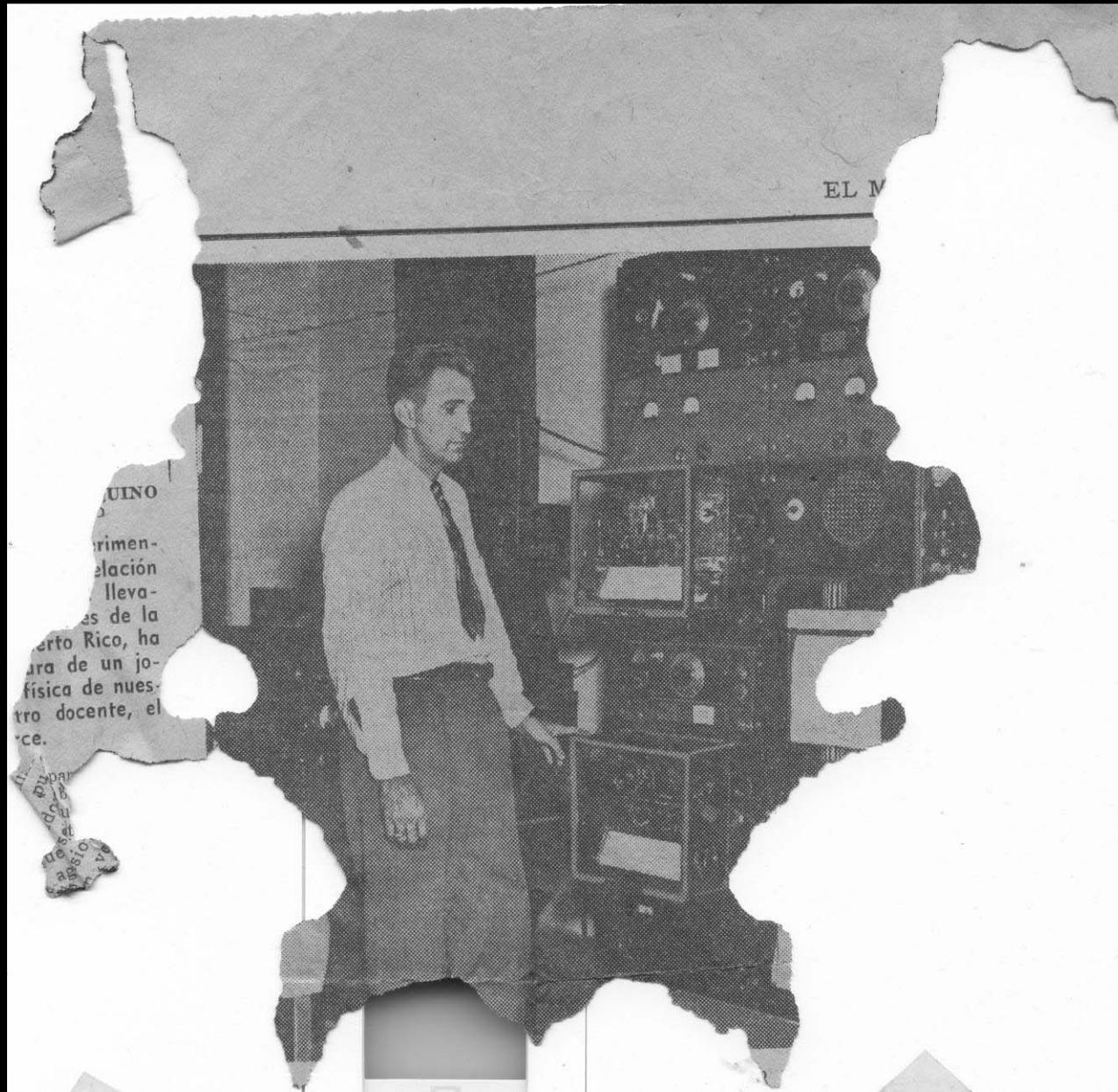


Los grabados captan diversos aspectos de la prueba efectuada para la medición de la variación neutrónica. En la fotografía superior de la izquierda, el doctor Serge A. Korff, director de los experimentos llevados a cabo en Isla Grande, hace una observación a su mecánico, el señor Louis C. Collier, sobre el aparato que registraría la variación neutrónica en la atmósfera. De izquierda a derecha, el doctor Korff; doctor Facundo Bueso, Decano del Colegio de Ciencias Naturales de la Universidad de Puerto Rico; el señor Collier; doctor Amador Cobas, del Departamento de Física de la UPR, y el señor Rafael Arce, director del laboratorio de radio de la Universidad. La foto inferior ofrece una vista en el aeropuerto de Isla Grande. Los once globos, llenos de hidrógeno, fueron utilizados para transportar el aparato que mediría la variación de los neutrones. Los globos de la gráfica de la derecha fueron utilizados en el segundo experimento del doctor Korff. La foto fue tomada varias horas antes del amanecer, en el aeropuerto de Isla Grande. (Fotografías de Casenave para EL MUNDO).

Científico rusoamericano espera recobrar los aparatos utilizados

2 de febrero de 1948

**Serge A. Korff, Facundo Bueso, Sr.
Collier, Amador Cobas y Rafael Arce**



Rafael
Arce
Blanco



Rafael Arce Blanco

Cientos Vieron...

(Continuación de la Página 1)

lo observamos todos los días a la misma hora podremos notar un cambio gradual en la posición de la región que presenta, debido a que el periodo de rotación de Marte es 41-1/2 minutos más largo que el de la Tierra, lo que implica que Marte necesita unos 40 días terrestres para que se retrase una vuelta.

Los que obtuvieron oportunidad de fijar su mirada por el lente telescópico del Observatorio, uno de tipo reflector de 8 pulgadas de diámetro, el más grande de esa clase construido hasta el presente en Puerto Rico, con una longitud focal de 10 pies, observaron un disco iluminado que comparado con la Luna, nuestro satélite, es de 1-2/3 veces más grande que ésta a simple vista.

El telescopio, montado en el Observatorio que a su vez está en la azotea del Edificio Stahl, donde está la Facultad de Farmacia, fue construido en el año 1881 por la casa Alvan Clark, manufacturera de telescopios. Se instaló en Stahl cuando se hizo el edificio. La adquisición de este telescopio fue por contribución popular entre estudiantes universitarios, iniciada por el doctor Facundo Bueso, decano de la Facultad de Ciencias Naturales, y otros. Costó \$3,000.

Marte hizo su aparición más cercana a la tierra a la 1 de la madrugada del viernes 7 de septiembre. Su diámetro era de 24.8 segundos. El público lo vio 120 veces su tamaño a simple vista.

Marte aparece más cerca del horizonte observado desde Monte Palomar que desde el Observatorio de la Universidad de Puerto Rico, lo que hace más difícil su observación desde aquel observatorio. Esto implica que los que lo observaron aquí lo hubieran visto mejor si hubieran tenido las mismas facilidades que en el observatorio americano.

Mientras se efectuaba el espectáculo mudo en el Observatorio de la Universidad, en la azotea próxima al mismo, los estudiantes de Farmacia celebraban una fiesta privada al ritmo de la música popular del momento y para muchos no fue una coincidencia que los estudiantes bailaran al son del "cha-cha Los Marcianos Llegaron"...

Los profesores universitarios Rafael Arce Blanco y Joaquín García de la Noceda, de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Puerto Rico, informaron ayer que está próximo a terminarse la construcción del nuevo espejo de 16 pulgadas para el telescopio reflector de dicha institución.

El profesor Arce Blanco ha tenido a su cargo la construcción de la máquina pulidora, la máquina para depositar aluminio por evaporación en el vacío y el espejo de 16 pulgadas, el más grande que se haya construido aquí hasta el presente, para un telescopio.

Para preparar este espejo se utilizó un disco de cristal Pyrex (vidrio de bajo coeficiente de expansión), que pesó originalmente 70 libras. Durante el esmerilado hubo que removerle varias libras de cristal para darle forma cóncava.

Revelan los profesores que para hacer este trabajo se utilizaron alrededor de 25 libras de polvo de Carborundum grueso. El proceso tomó 150 horas de labor en la máquina pulidora. Con anterioridad, esta máquina fue probada en la preparación de espejos de tamaño menor, hasta un máximo de 12 pulgadas.

El disco de cristal bruto le fue comprado a la Corning Glass Works de Estados Unidos y su costo por unidad se calcula en \$250. Esta misma firma fue la que fabricó el espejo de 200 pulgadas del telescopio del monte Palomar.

El nuevo telescopio que tiene en preparación el profesor Arce Blanco tendrá dos veces el alcance del refractor actual de la UPR. Se podrán ver estrellas hasta de décimoquinta magnitud.

Este alcance permitiría ver a través del telescopio al planeta Plutón. Plutón está a una distancia de la Tierra de aproximadamente 40 veces la distancia de ésta al Sol.

Según expresó el profesor García de la Noceda, el nuevo reflector que se construye tiene un valor inestimable para tomar fotografías. Se podrán captar fotografías de los cuerpos celestes muy detalladas.

Al presente el espejo está en la etapa final de su corrección. El cristal se está reduciendo en unas .00002", o sea, dos cien milésimas de pulgada. La reducción que se le hace al espejo lo transformará en un paraboloide, o sea, una figura tridimensional, con una curva más profunda que la esfera.

Una vez terminado, el telescopio será montado en el nuevo observatorio que se prepara en el nuevo Edificio de Ciencias Naturales. Actualmente hay un observatorio con un telescopio refractor en el Edificio Stahl. Este refractor tiene un espejo de 8 pulgadas.

La máquina construida por el profesor Arce Blanco para depositar aluminio por evaporación en el vacío se utilizará para cubrir el espejo de 16 pulgadas con una capa reflectora de aluminio.

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
COLEGIO UNIVERSITARIO DE HUMACAO
HUMACAO, PUERTO RICO



PERSONAL
1979-80 583-09-9051
Año Número

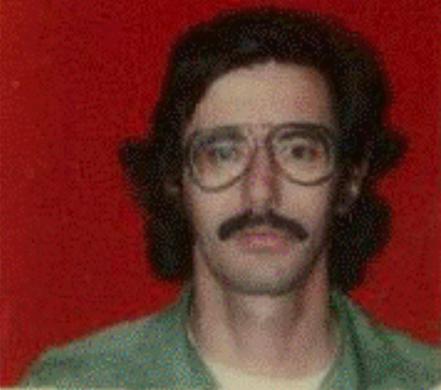
Rafael J. Muller
Nombre

[Handwritten Signature]
Firma

Milda Salter Harrington

No es oficial sin el sello de validación

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
COLEGIO UNIVERSITARIO DE HUMACAO
HUMACAO, PUERTO RICO



PERSONAL
1979-80 583-12-3406
Año Número

William Fred Bruckman
Nombre

[Handwritten Signature]
Firma

Milda Salter Harrington

No es oficial sin el sello de validación