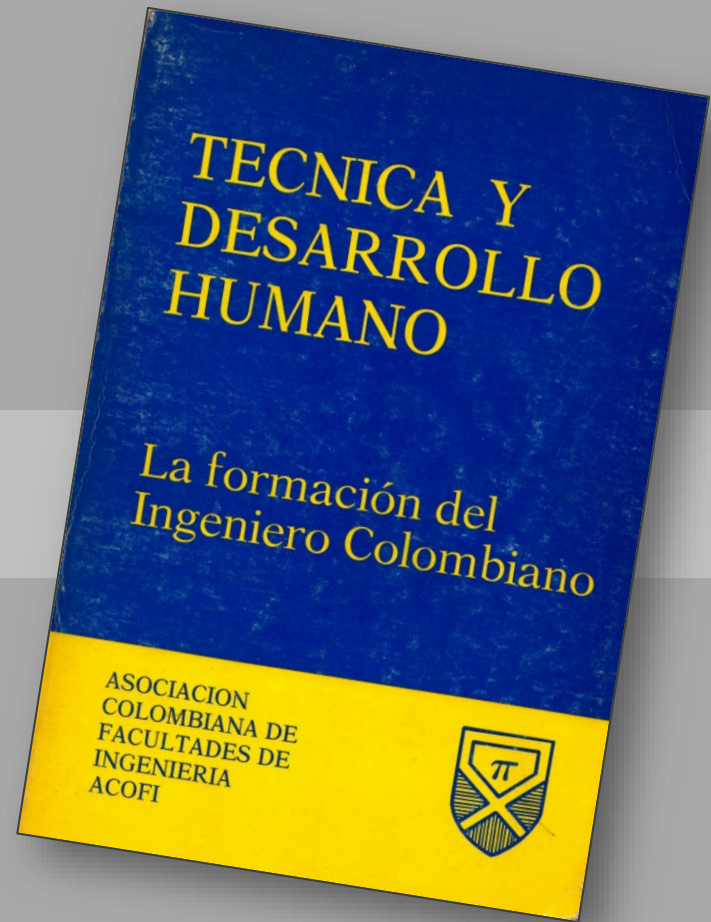




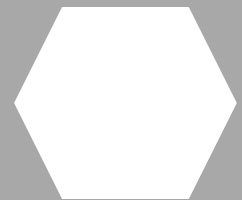


INGENIERÍA y HUMANISMO



INGENIO

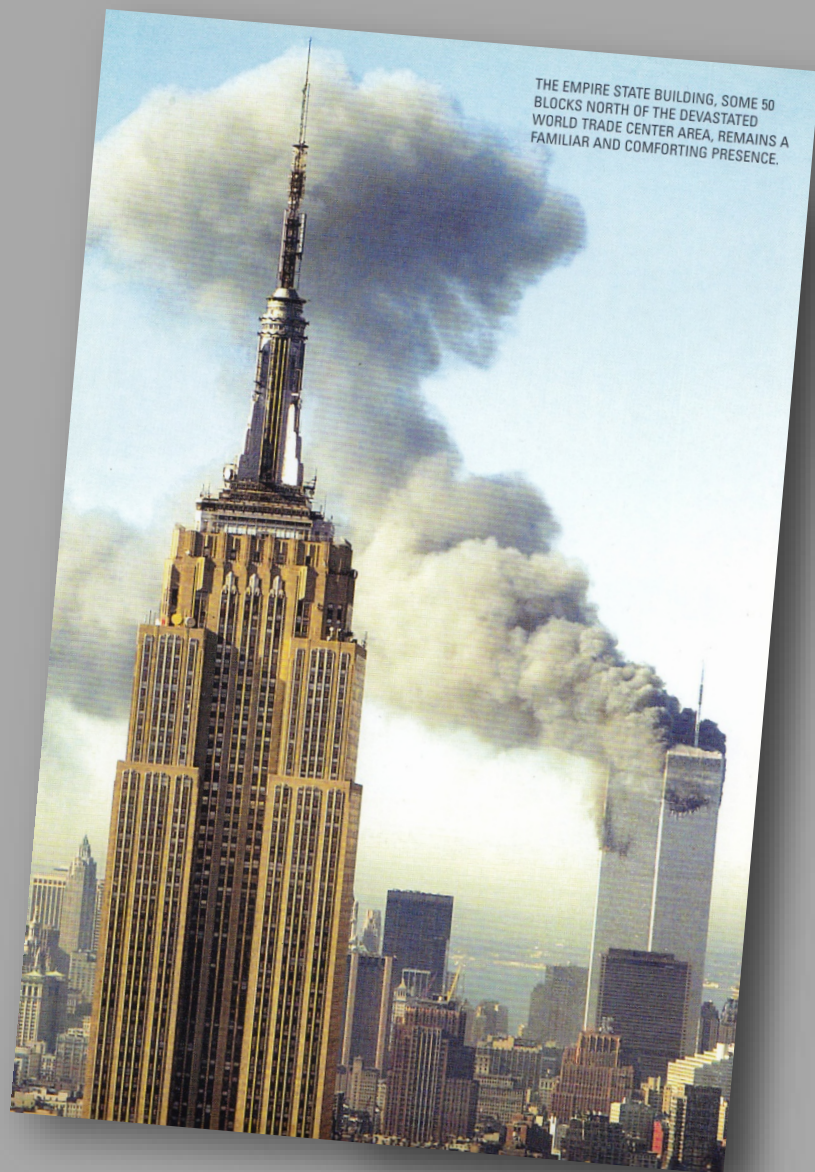
INGENIERÍA



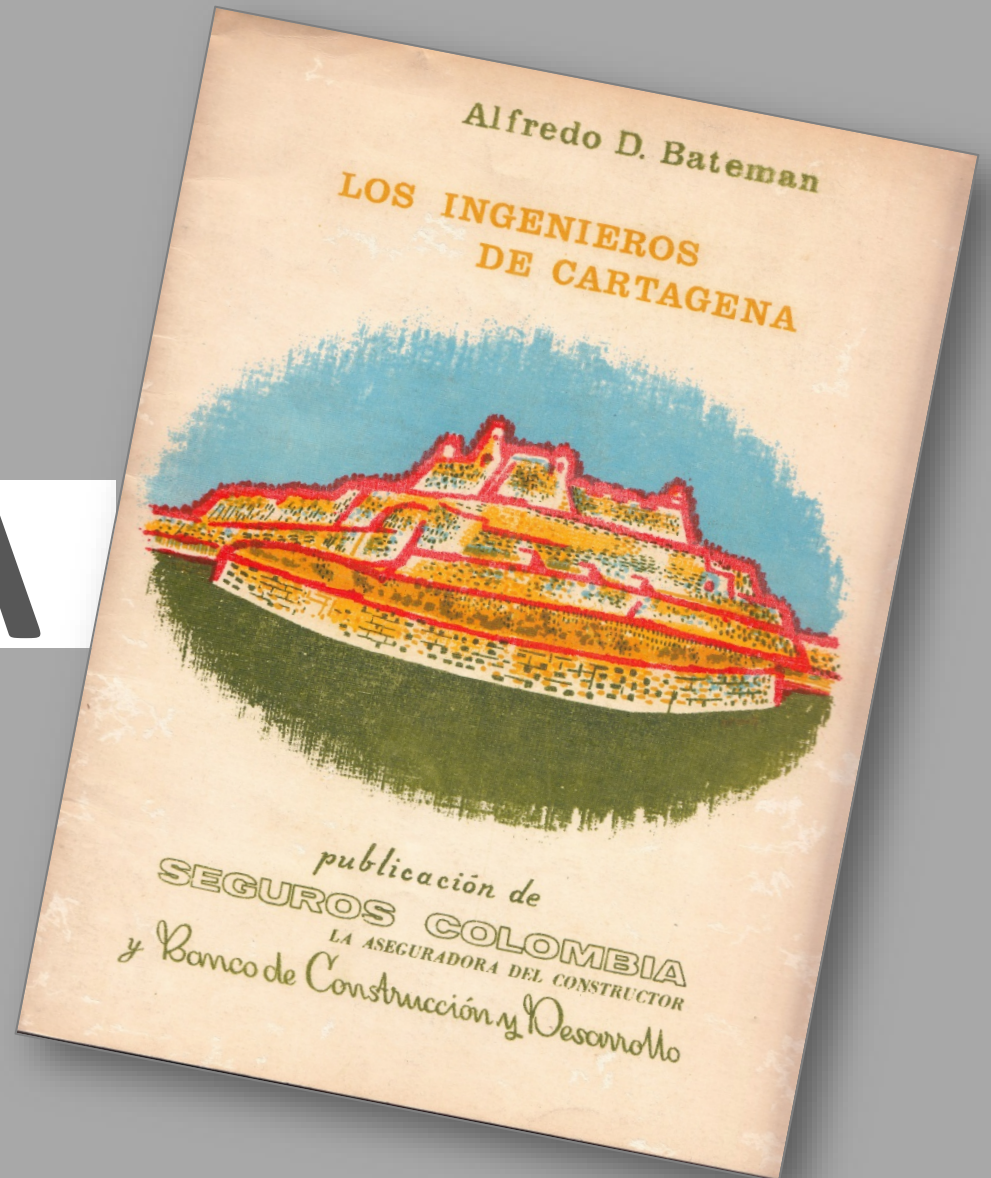
INGENIO GUERRA



GUERRA



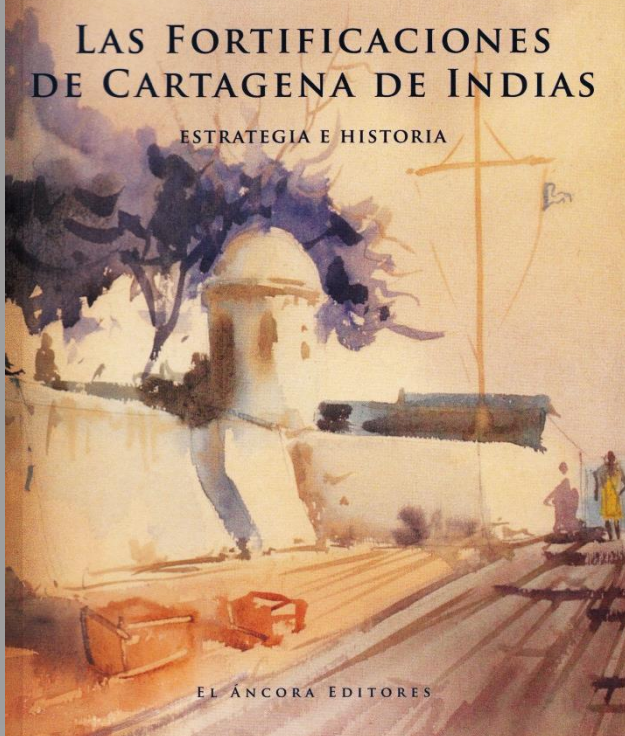
GUERRA



RODOLFO SEGOVIA

LAS FORTIFICACIONES DE CARTAGENA DE INDIAS

ESTRATEGIA E HISTORIA



EL ÁNCORA EDITORES

Alfredo D. Bateman

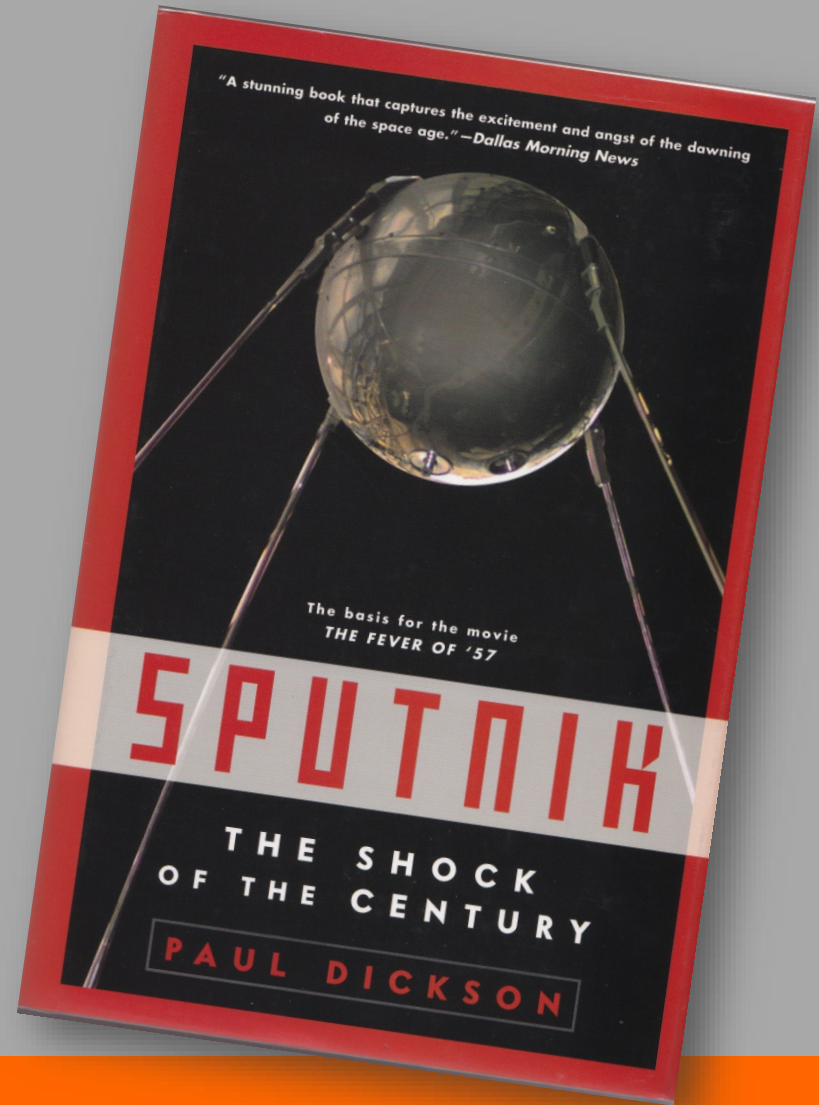
LOS INGENIEROS DE CARTAGENA



publicación de
SEGUROS COLOMBIA
LA ASEGURADORA DEL CONSTRUCTOR
y Banco de Construcción y Desarrollo

INGENIERÍA y PAZ

▶ servicio a la humanidad



Sergei Korolev



АКАДЕМИК С. П. КОРОЛЕВ



Кому _____

Sergei Korolev

1

Desarrollo Humano

HUMANIZAR

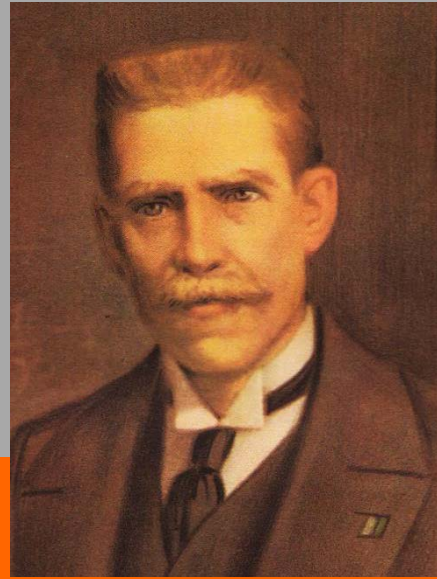


Francisco José de Caldas



libertad
independencia
virtudes
conocimientos
honor
valor
verdad
fe

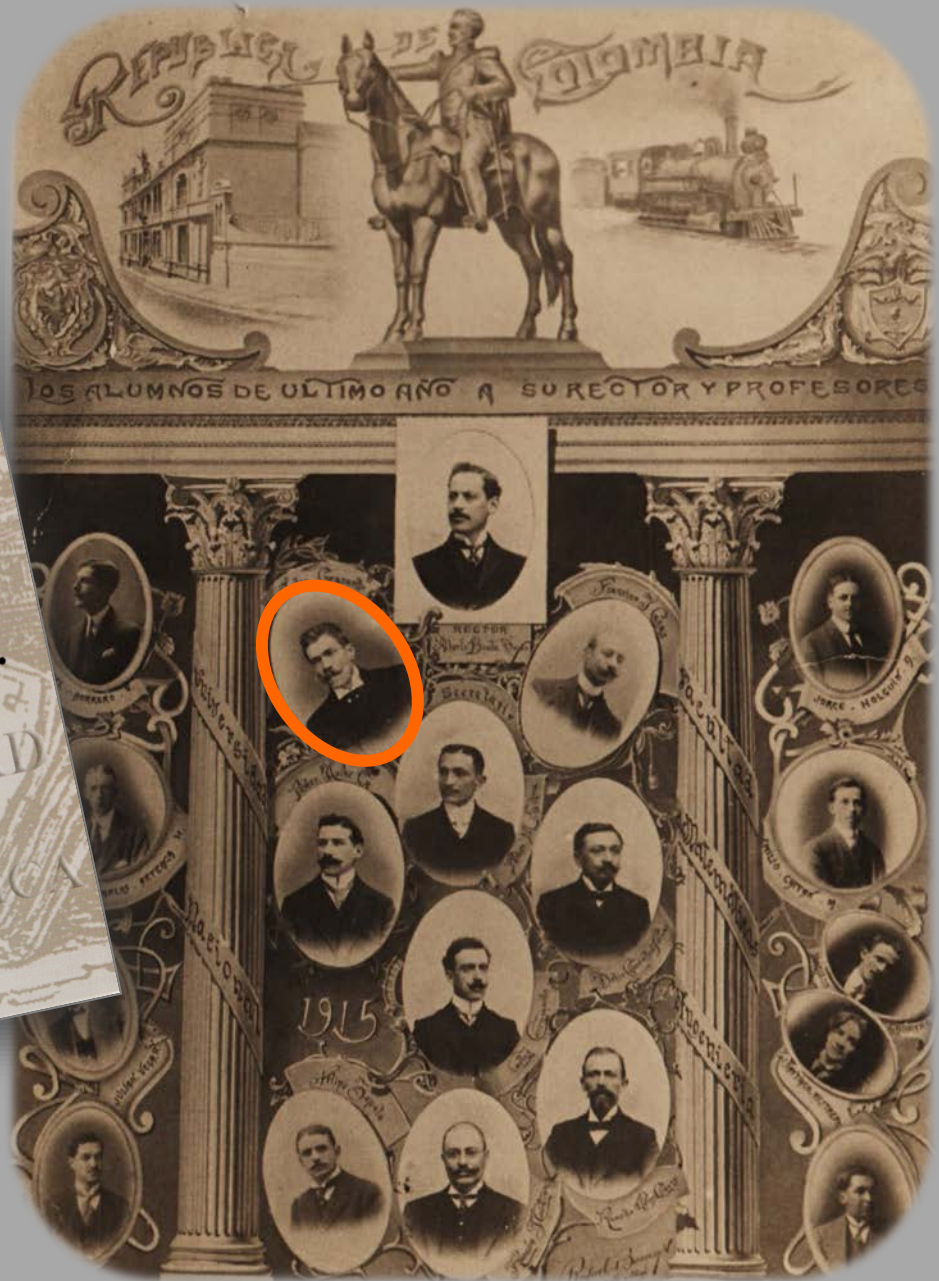
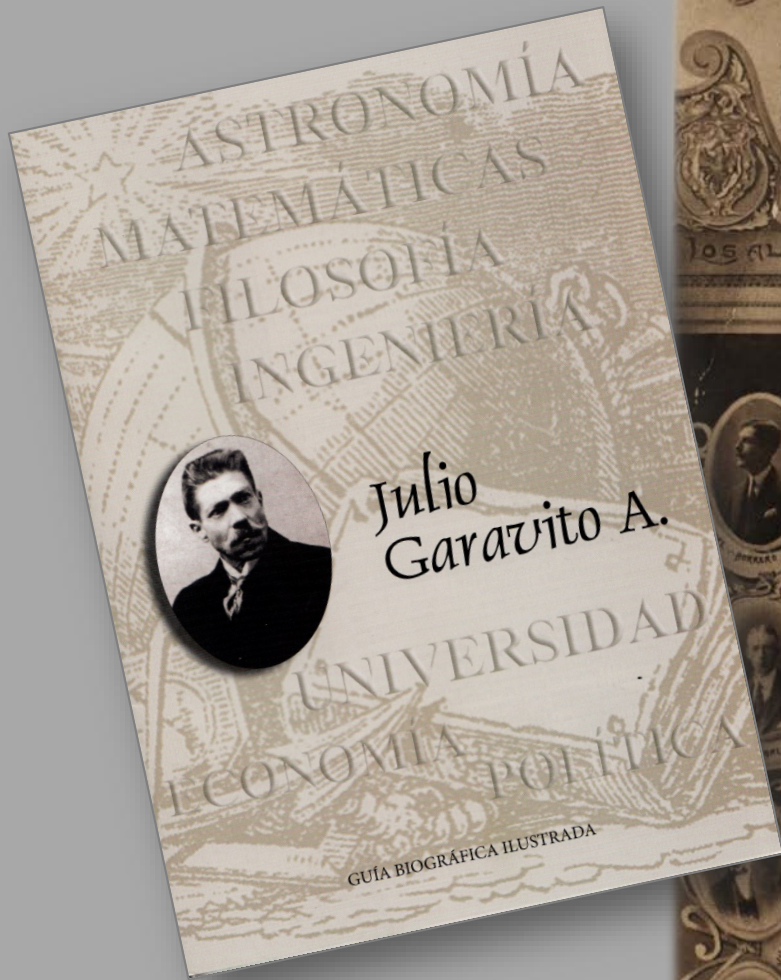
Julio Garavito





egoísmo
bien general
miseria
dinero
negocio
éxito
ambición



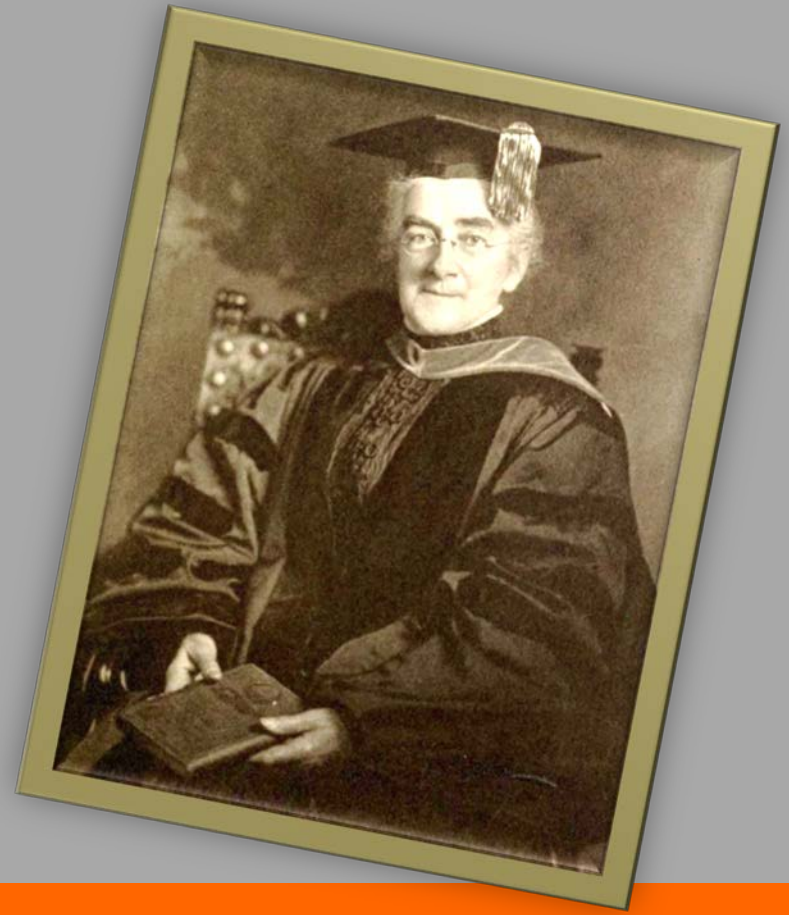




Pier Gioglio Frassati

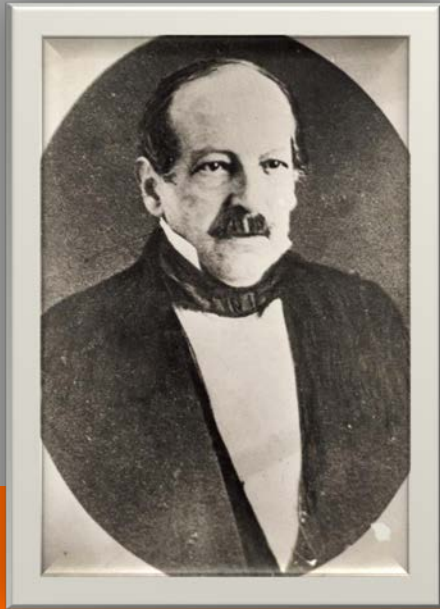
Alberto Marvelli



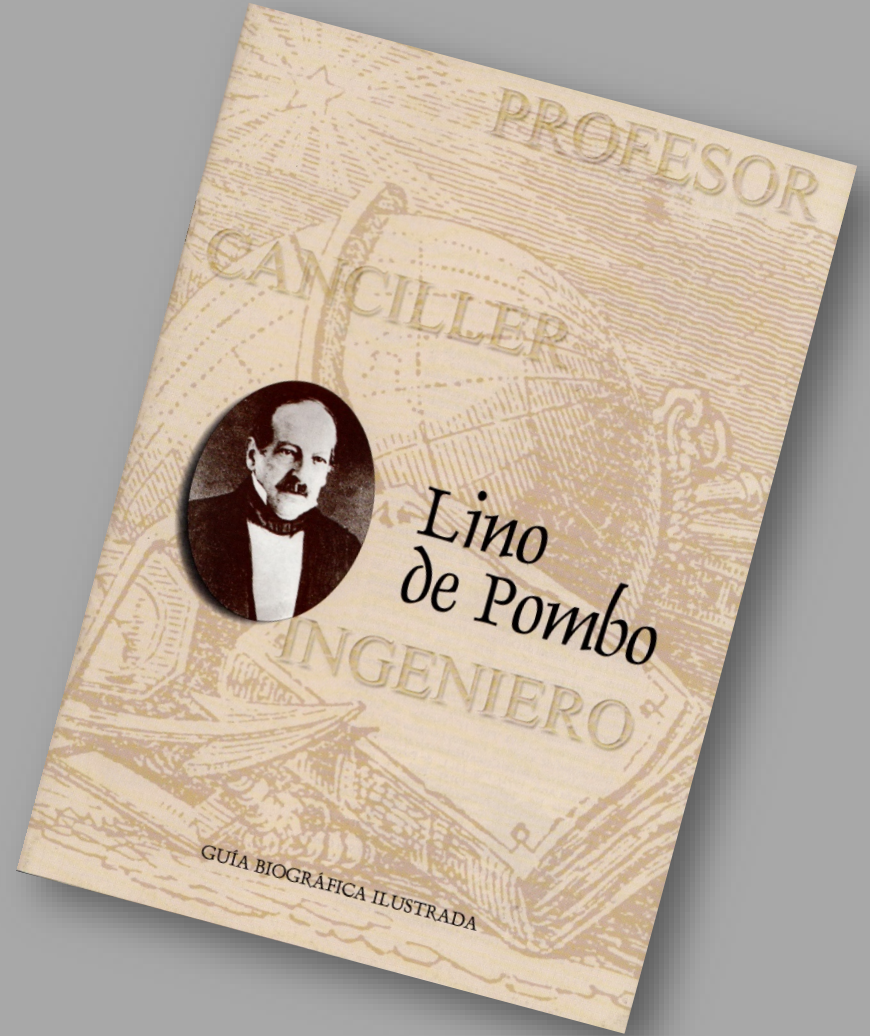


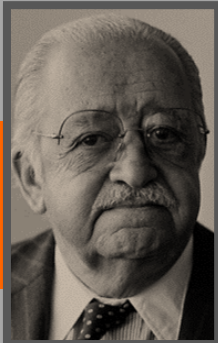
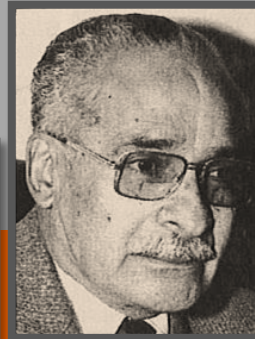
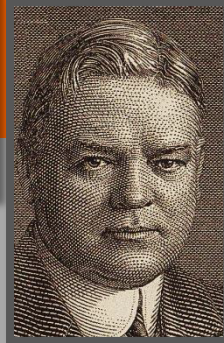
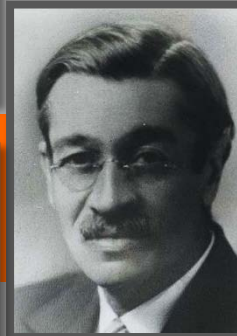
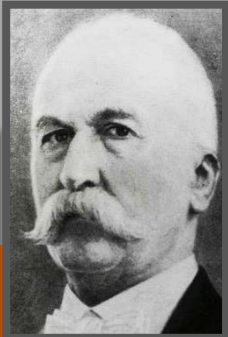
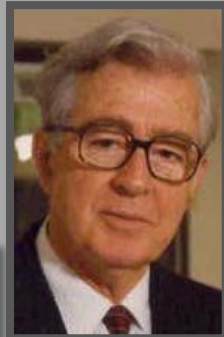
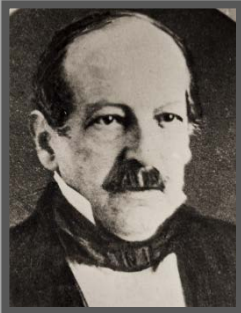
Ellen Swallow Richards





Lino de Pombo







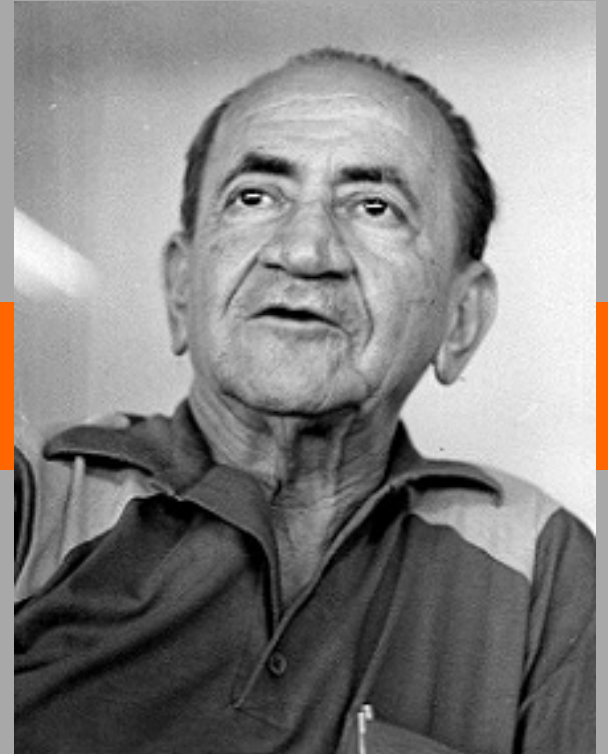


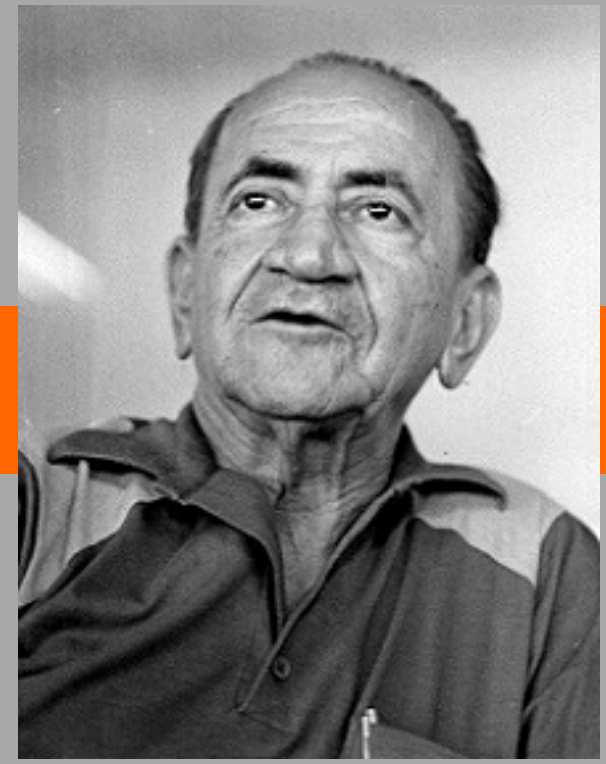
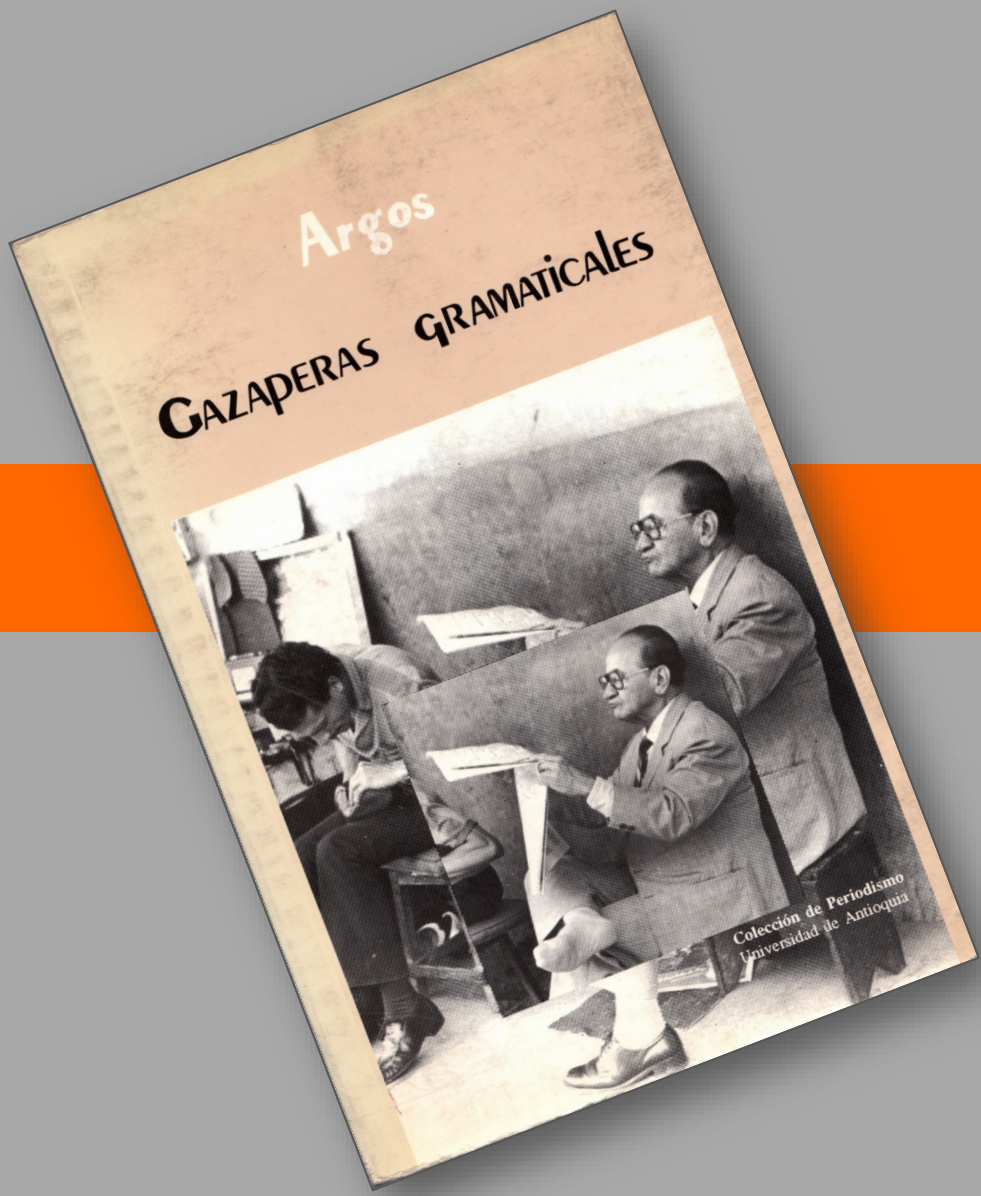
Laureano Gómez



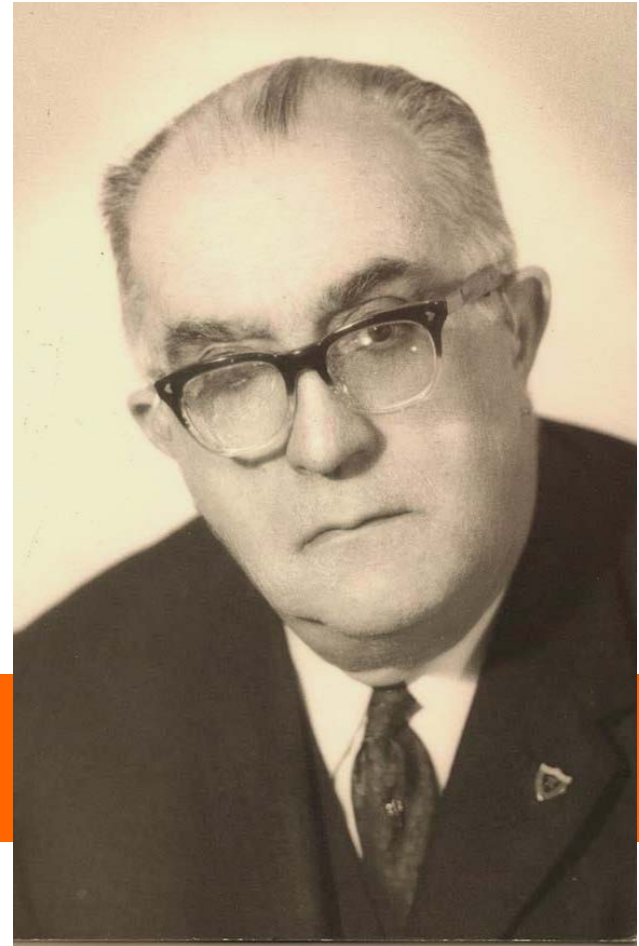
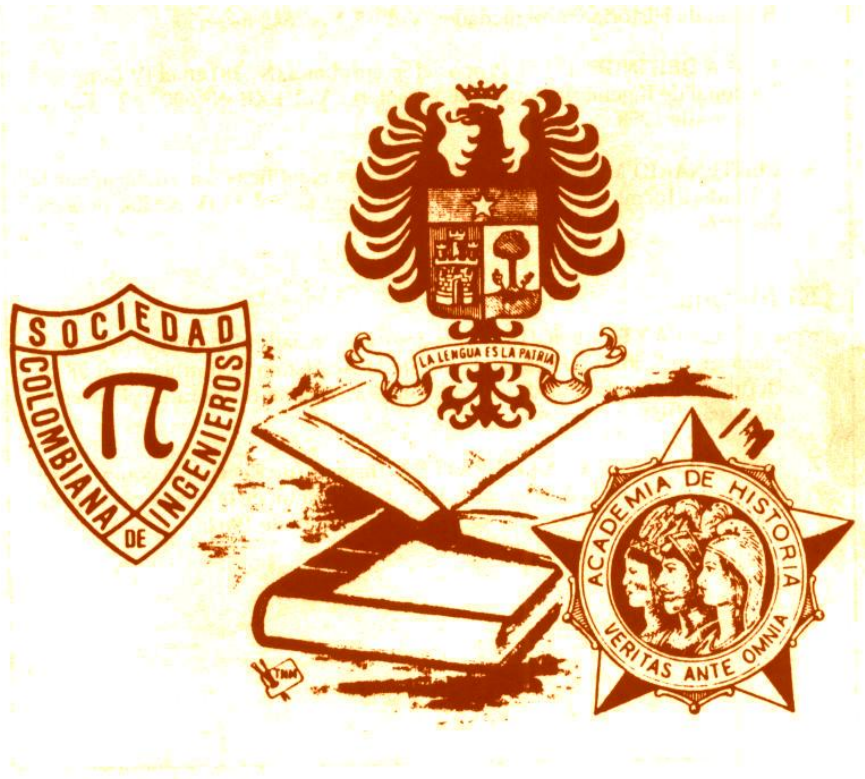
▶ **vocabulario técnico**

Roberto Cadavid ARGOS







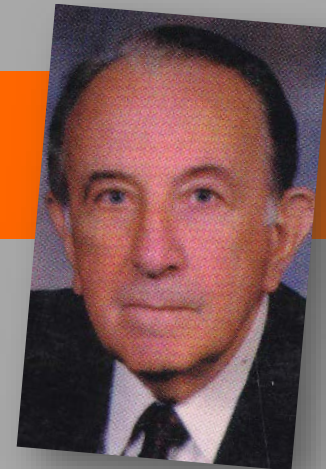


Alfredo D. Bateman

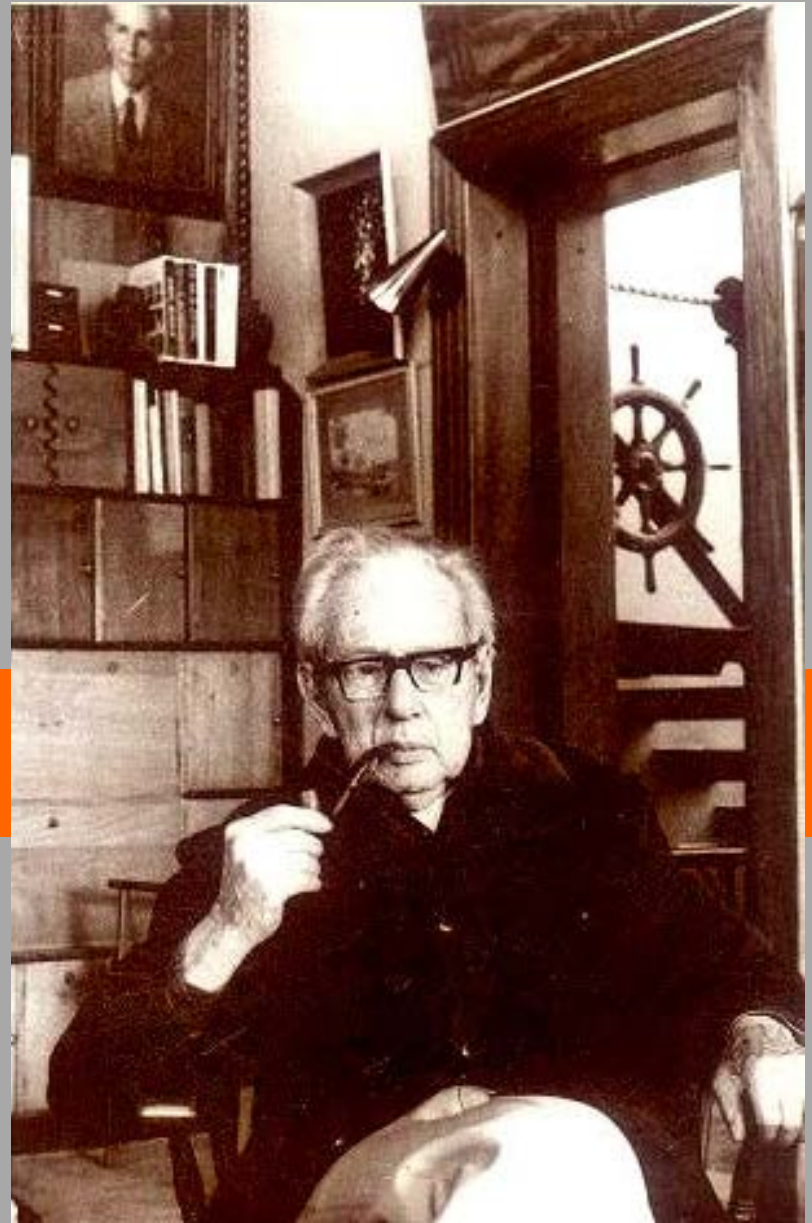


Gabriel Poveda

Carlos Sanclemente

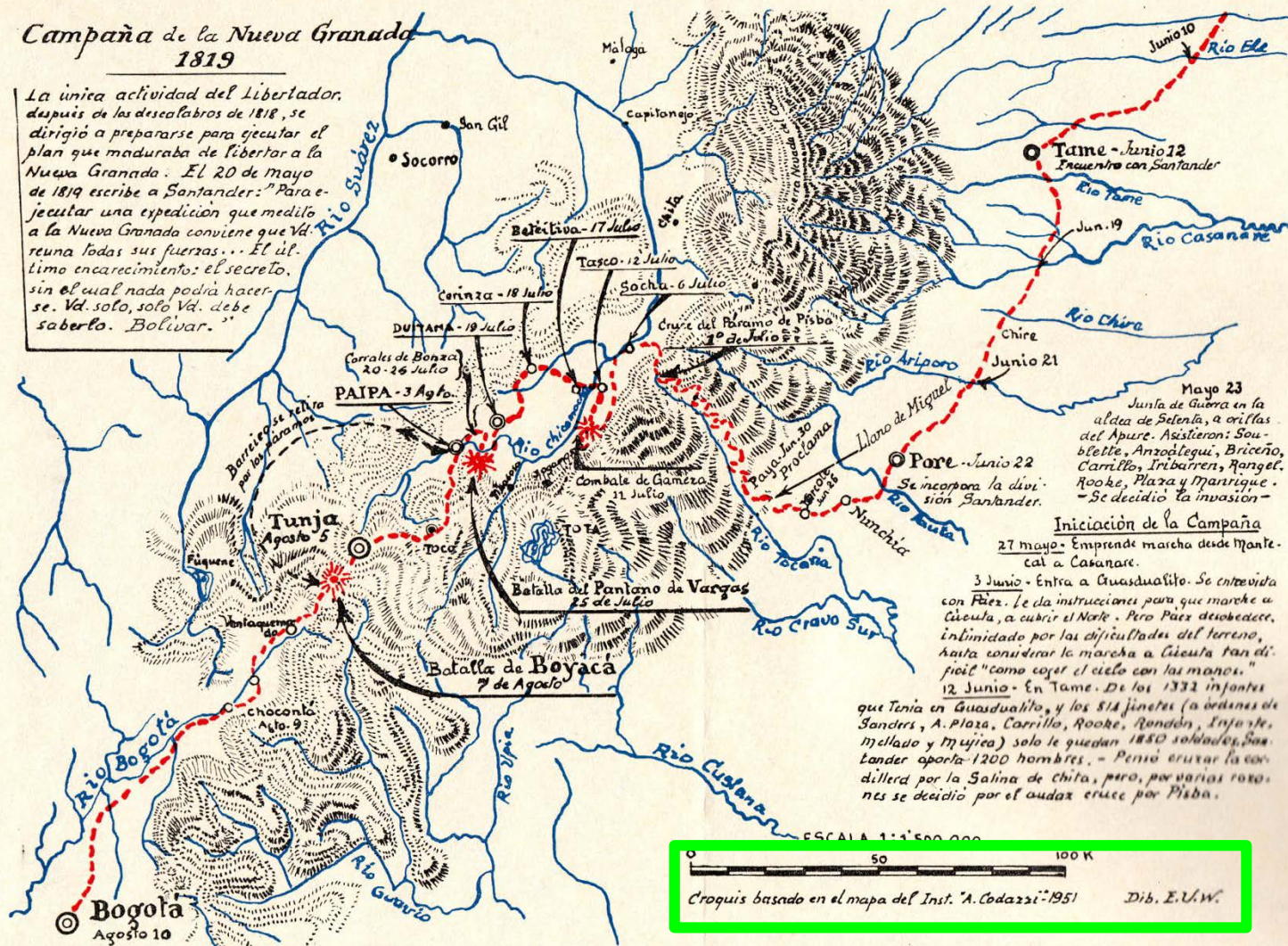


Enrique Uribe White



Campana de la Nueva Granada 1819

La única actividad del Libertador, después de los descalabros de 1818, se dirigió a prepararse para ejecutar el plan que maduraba de libertar a la Nueva Granada. El 20 de mayo de 1819 escribe a Santander: "Para ejecutar una expedición que medita a la Nueva Granada conviene que Vd. reúna todas sus fuerzas... El último encarecimiento: el secreto, sin el cual nada podrá hacerse. Vd. solo, solo Vd. debe saberlo. Bolívar."



Mayo 23
Junta de Guerra en la aldea de Selenita, a orillas del Apure. Asistieron: Soublette, Anzolegui, Briceno, Carrillo, Iribarren, Rangel, Rooke, Plaza y Manrique. - Se decidió la invasión -

Iniciación de la Campana

27 mayo - Empezada marcha desde Mantecal a Casanare.

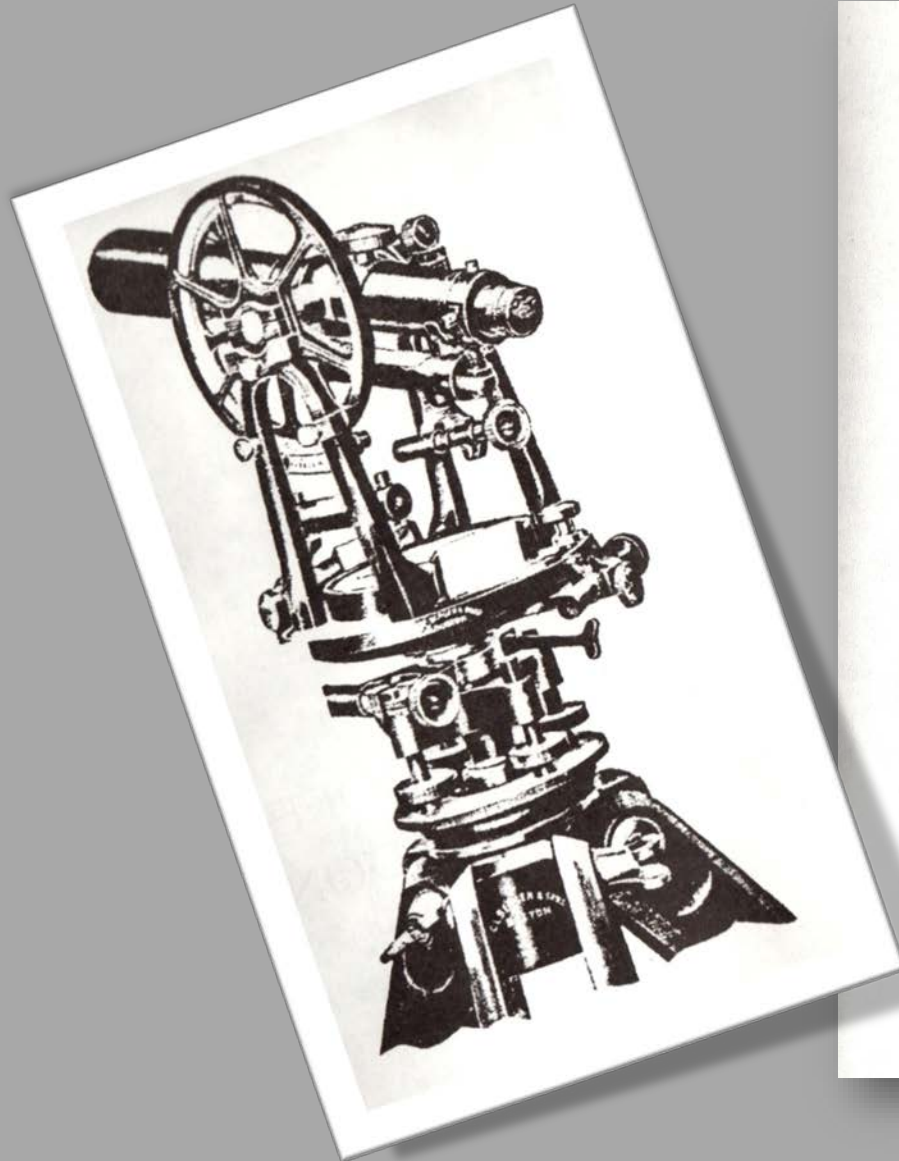
3 Junio - Entra a Guasdalito. Se entrevista con Páez. Le da instrucciones para que marche a Cúcuta, a cubrir el Norte. Pero Páez desobedece, intimidado por las dificultades del terreno, hasta considerar la marcha a Cúcuta tan difícil "como coger el cielo con las manos."

12 Junio - En Tame. De los 1332 infantes que tenía en Guasdalito, y los 814 jinetes (a órdenes de Santander, A. Plaza, Carrillo, Rooke, Rondón, Infante, Mellado y Mujica) solo le quedan 1880 soldados. Santander aporta 1200 hombres. - Pensó cruzar la cordillera por la Salina de Chita, pero, por varias razones se decidió por el audaz cruce por Pisba.

ESCALA 1:500,000
0 50 100 K
Croquis basado en el mapa del Inst. "A. Codazzi" 1951 Dib. E.U.W.

0 50 100 K

Croquis basado en el mapa del Inst. "A. Codazzi" 1951 Dib. E.U.W.



La profesión abandonada

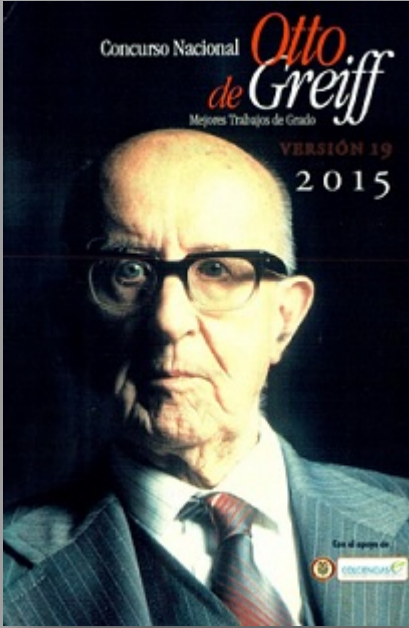
Gané buena parte de mi vida con el ojo adosado al ocular de un tránsito. El último de los que he poseído es un Wild T-1, que reposa bajo su tapa metálica en el mueble de hierro del escritorio. El postrer trabajo ejecutado con él fue el levantamiento del plano del lote de "Santa Eulalia", distinguido después por el Distrito con el Número 05307. No sé si el mocho de los años haya anublado lentes y círculos interiores, pues ya no logro examinarlas. Contaré una anécdota relativa a aquél plano. Al dibujar las coordenadas utilicé unas planchas del Departamento de Planeación de Bogotá, que fueron consideradas como erradas en la Oficina del Distrito, en donde me pidieron que las rectificara. Así lo hice, utilizando las placas de cobre dejadas bajo el primer puente de la autopista y al lado de la carretera a Suba. Levanté la necesaria poligonal e hice, en el llamado punto "C" una observación solar de azimuth. Las nuevas coordenadas fueron aceptadas por el Distrito, que dio la aprobación al referido plano. Pero los responsables de dichas planchas declararon que el equivocado era yo, y me anunciaron una visita para comprobar los datos de mi cartera de campo. En la mañana del día de la prometida visita monté el tránsito sobre el punto "C" y dirigí la visual sobre la línea cuyo azimuth era necesario determinar de nuevo. Llegó una pareja de los referidos ingenieros y de no muy buenas maneras me informa-



David Puerta

*Los Caminos
del Tiple*





El legado de Otto de Greiff se multiplica

A los 20 años de la muerte del profesor y crítico musical, su hija Ileana lo recuerda en todas sus facetas.

Marian Acosta
Comunicación y Arte

En un día de los últimos en el día, de toda la vida, se acuerda el día en el que Otto de Greiff falleció. Los recuerdos se desdoblaron por los momentos de la vida de Greiff, que falleció en el 2000 con su esposa, Ileana de Greiff, para que la historia sea importante en su vida, y el conocimiento de su legado.

Y es que el día en el que falleció Otto de Greiff, sus hijos, Ileana y sus hijos, se acuerdan el día en el que falleció Otto de Greiff, que falleció en el 2000 con su esposa, Ileana de Greiff, para que la historia sea importante en su vida, y el conocimiento de su legado.

En cambio, durante sus años de estudio de matemáticas y cálculo de intervalos en la sede de Bogotá de la Universidad Nacional, a donde llegó a ser estudiante y profesor en un momento de su vida. Después de postularse a un puesto de profesor de matemáticas y física en la Universidad Nacional de Bogotá, fue profesor de matemáticas y física en la Universidad Nacional de Bogotá.

Para él no pasar sus años en la vida. Fue un momento de su vida, y él lo recuerda en todas sus facetas.

...debe ser, como todos los días de la vida, un día de los últimos en el día, de toda la vida, se acuerda el día en el que Otto de Greiff falleció. Los recuerdos se desdoblaron por los momentos de la vida de Greiff, que falleció en el 2000 con su esposa, Ileana de Greiff, para que la historia sea importante en su vida, y el conocimiento de su legado.

Y es que el día en el que falleció Otto de Greiff, sus hijos, Ileana y sus hijos, se acuerdan el día en el que falleció Otto de Greiff, que falleció en el 2000 con su esposa, Ileana de Greiff, para que la historia sea importante en su vida, y el conocimiento de su legado.

En cambio, durante sus años de estudio de matemáticas y cálculo de intervalos en la sede de Bogotá de la Universidad Nacional, a donde llegó a ser estudiante y profesor en un momento de su vida. Después de postularse a un puesto de profesor de matemáticas y física en la Universidad Nacional de Bogotá, fue profesor de matemáticas y física en la Universidad Nacional de Bogotá.

Para él no pasar sus años en la vida. Fue un momento de su vida, y él lo recuerda en todas sus facetas.



Otto de Greiff

CULTURA & GENTE 2-5

EDICIÓN NO COMERCIAL, SE DISTRIBUIRÁ EN COLEGIOS Y UNIVERSIDADES

La 'Historia de la música' de Otto de Greiff, en MP3

Radio Nacional celebra sus 69 años con la edición en CD del programa 'Historia ilustrada de la música', del maestro de Greiff.

...del siglo XX. "Yo creía que el sonido iba a fallar porque son grabaciones de hace más de 50 años, de un tiempo pero la regrabación que se hizo en el Radio Nacional no la Radio Nacional, como en la 'Historia de la música' de Greiff."

"El programa hace un recorrido desde la música más primitiva y sencilla, hasta los composiciones contemporáneas, como el compositor de Colombia, el profesor de la Radio Nacional en su momento, del programa MIRA, en dos discursos, el famoso programa Historia Ilustrada de la Música, que el maestro pasó por esa emisora, a mediados del siglo XX."

hablera pando enormemente con el homenaje que esta noche se hace en el Radio Nacional de Colombia, al presentar el programa MIRA, en dos discursos, el famoso programa Historia Ilustrada de la Música, que el maestro pasó por esa emisora, a mediados del siglo XX."

...del siglo XX. "Yo creía que el sonido iba a fallar porque son grabaciones de hace más de 50 años, de un tiempo pero la regrabación que se hizo en el Radio Nacional no la Radio Nacional, como en la 'Historia de la música' de Greiff."

"El programa hace un recorrido desde la música más primitiva y sencilla, hasta los composiciones contemporáneas, como el compositor de Colombia, el profesor de la Radio Nacional en su momento, del programa MIRA, en dos discursos, el famoso programa Historia Ilustrada de la Música, que el maestro pasó por esa emisora, a mediados del siglo XX."

hablera pando enormemente con el homenaje que esta noche se hace en el Radio Nacional de Colombia, al presentar el programa MIRA, en dos discursos, el famoso programa Historia Ilustrada de la Música, que el maestro pasó por esa emisora, a mediados del siglo XX."

UNA VIDA PARA EL CONOCIMIENTO

Genio y figura, el maestro Otto de Greiff fue tal vez el hombre que más contribuyó a la divulgación de la música clásica en el país.

El maestro Otto de Greiff nació el 7 de noviembre de 1903, en Medellín. Se graduó como Ingeniero Civil en la escuela de Min...

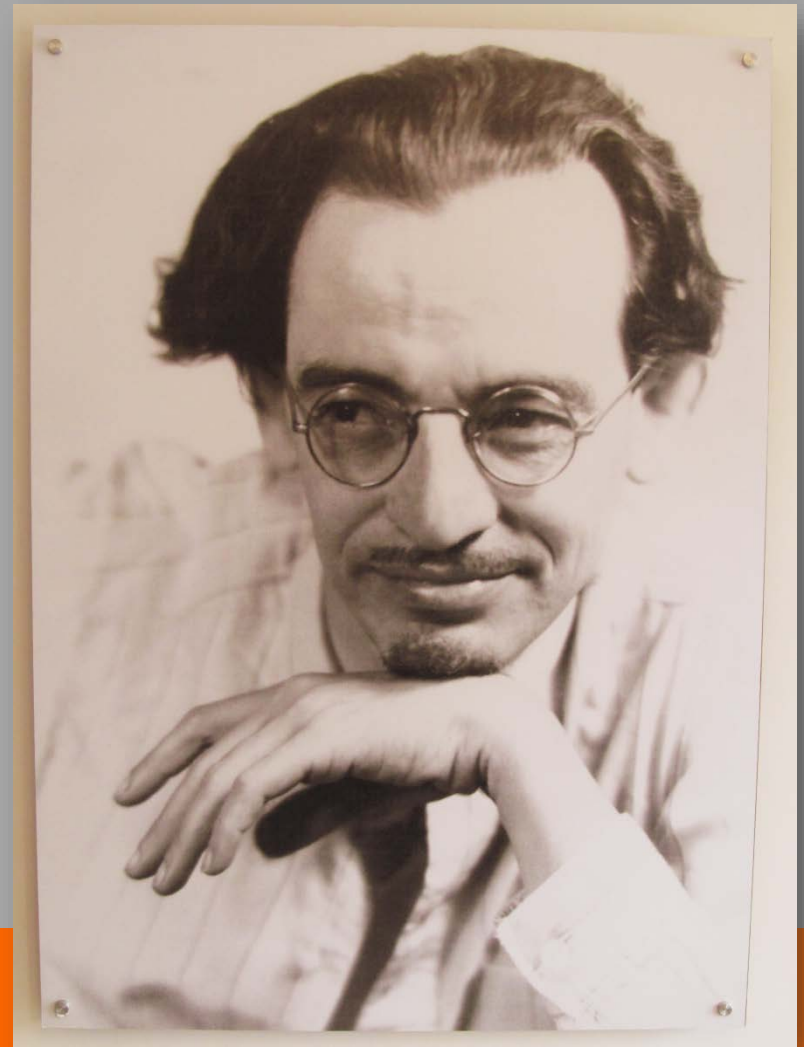
...ocho idiomas, fue profesor de la escuela de Min...

OTTO DE GREIFF historia ilustrada de la música

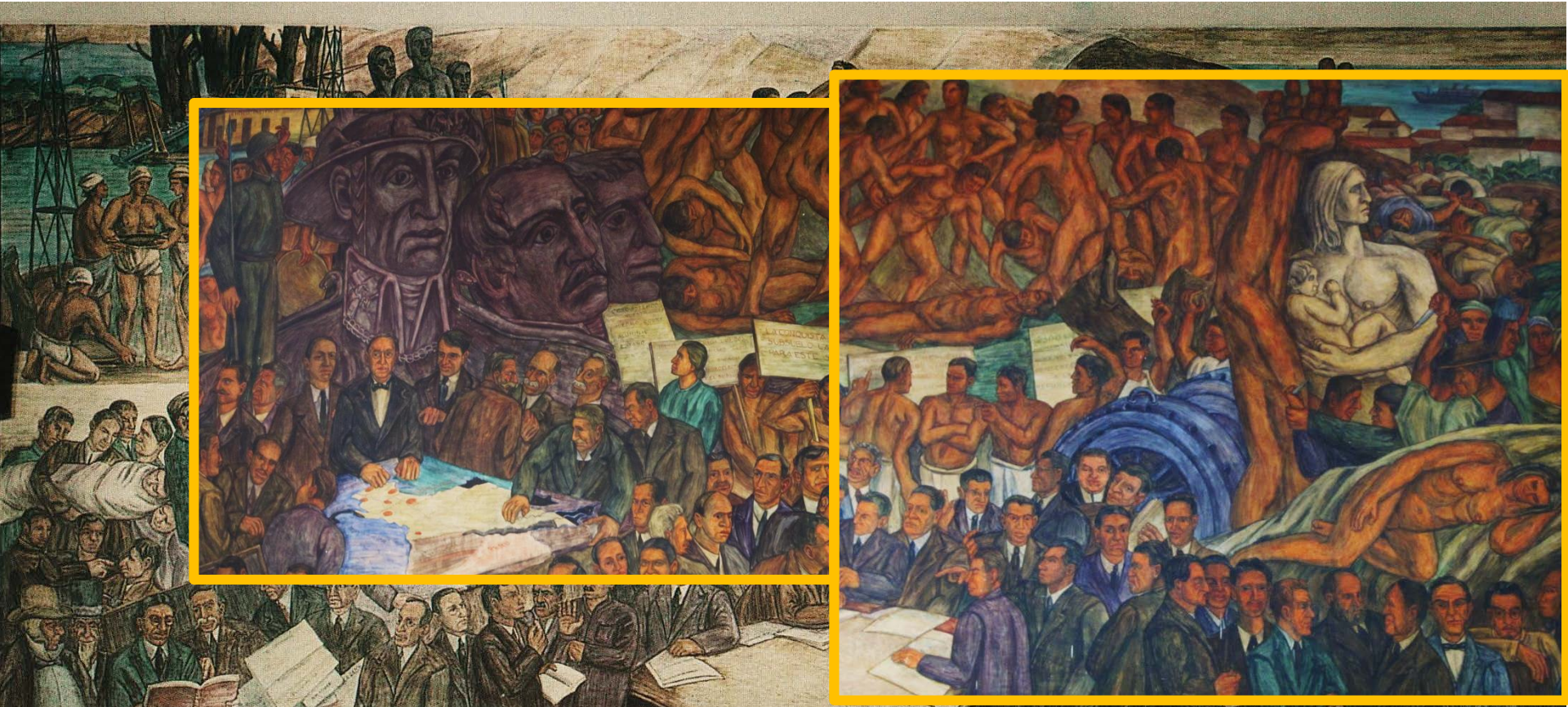
...ocho idiomas, fue profesor de la escuela de Min...

...ocho idiomas, fue profesor de la escuela de Min...

...ocho idiomas, fue profesor de la escuela de Min...



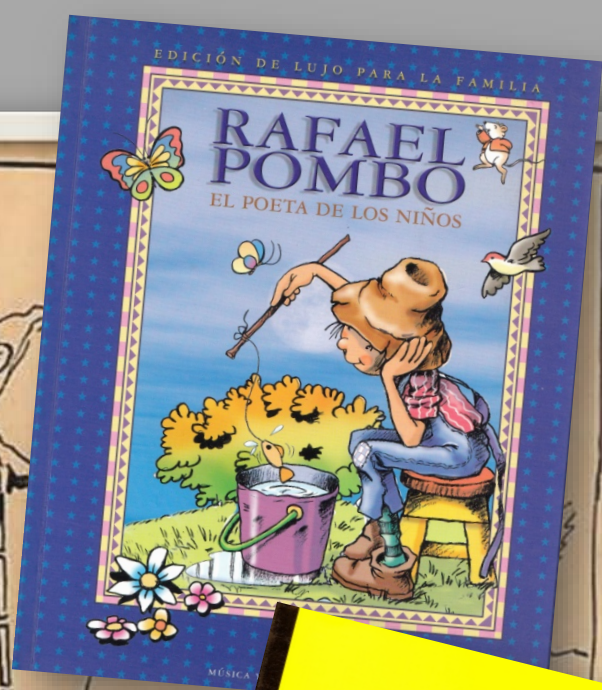
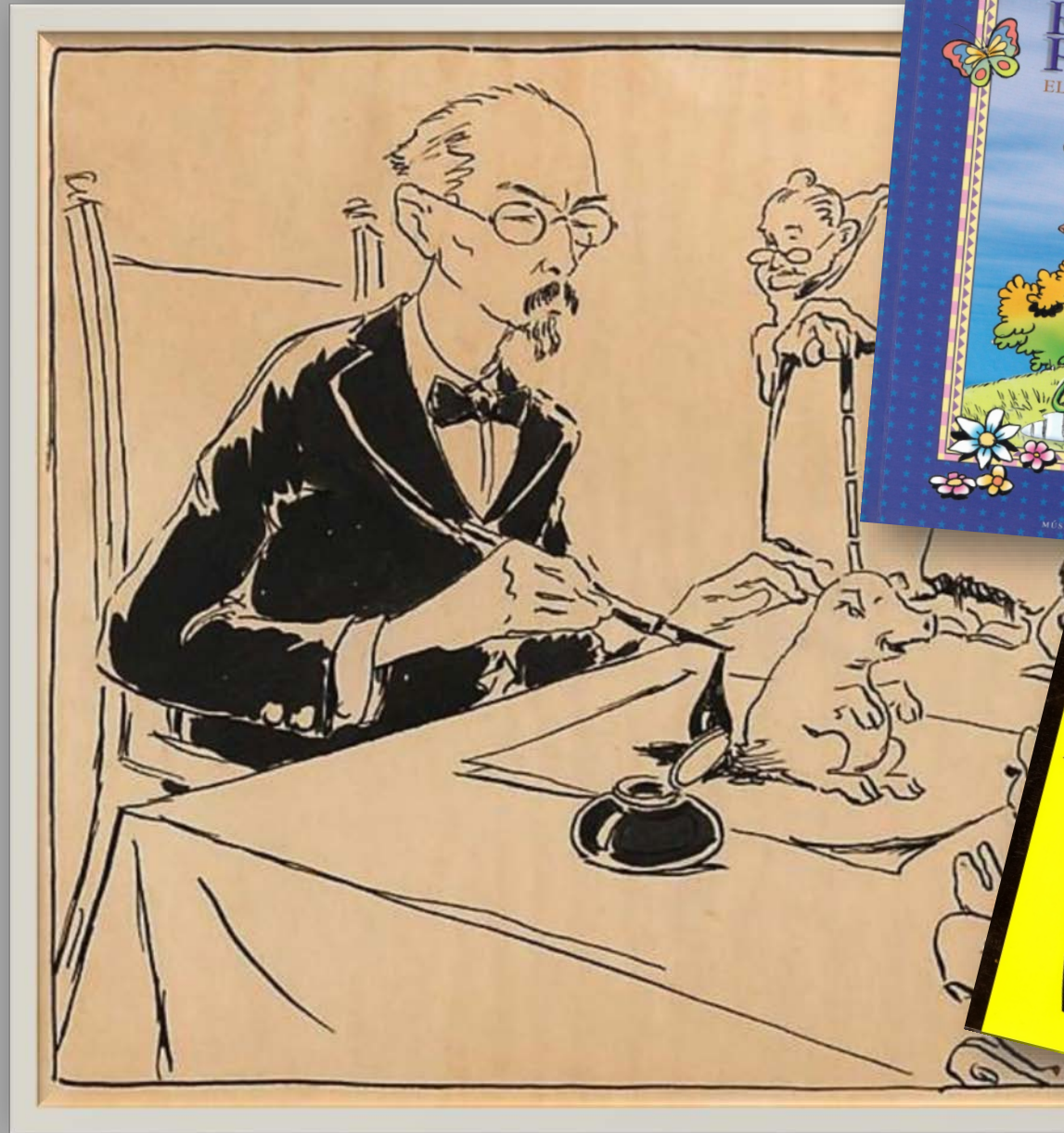
Pedro Nel Gómez





Rafael Pombo

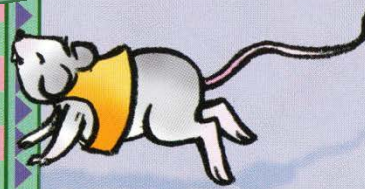


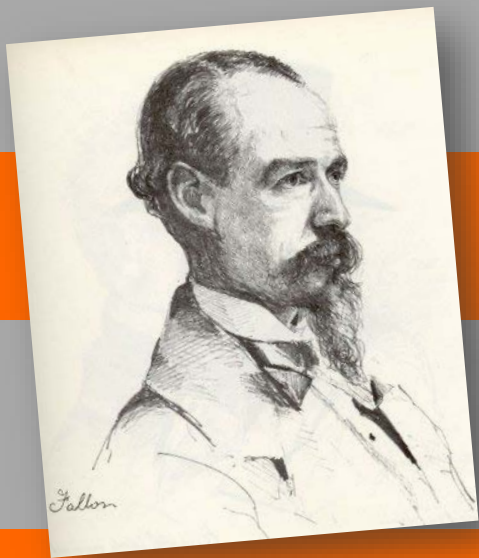




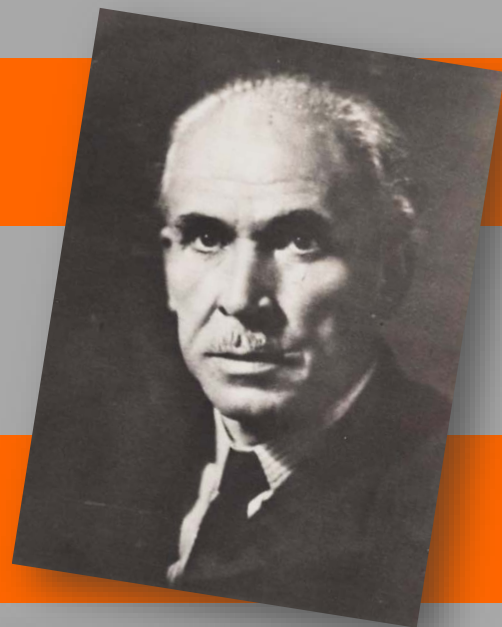
EL GATO GUARDIÁN

Un campesino que en su alacena
 Guardaba un queso de nochebuena
 Oyó un ruidito ratoncillesco
 Por los contornos de su refresco,
 Y pronto, pronto, como hombre listo
 Que nadie pesca de desprovisto,
 Trájose al gato, para que en vela
 Le hiciese al pillo la centinela,
 E hízola el gato con tal suceso
 Que ambos marcharon: -ratón y queso.
 Gobiernos dignos y timoratos,
 Donde hay queso no mandéis gatos.





Diego Fallon



Jorge Álvarez Lleras



Víctor E. Caro



El número π

Víctor E. Caro





El número π

Rafael Nieto París

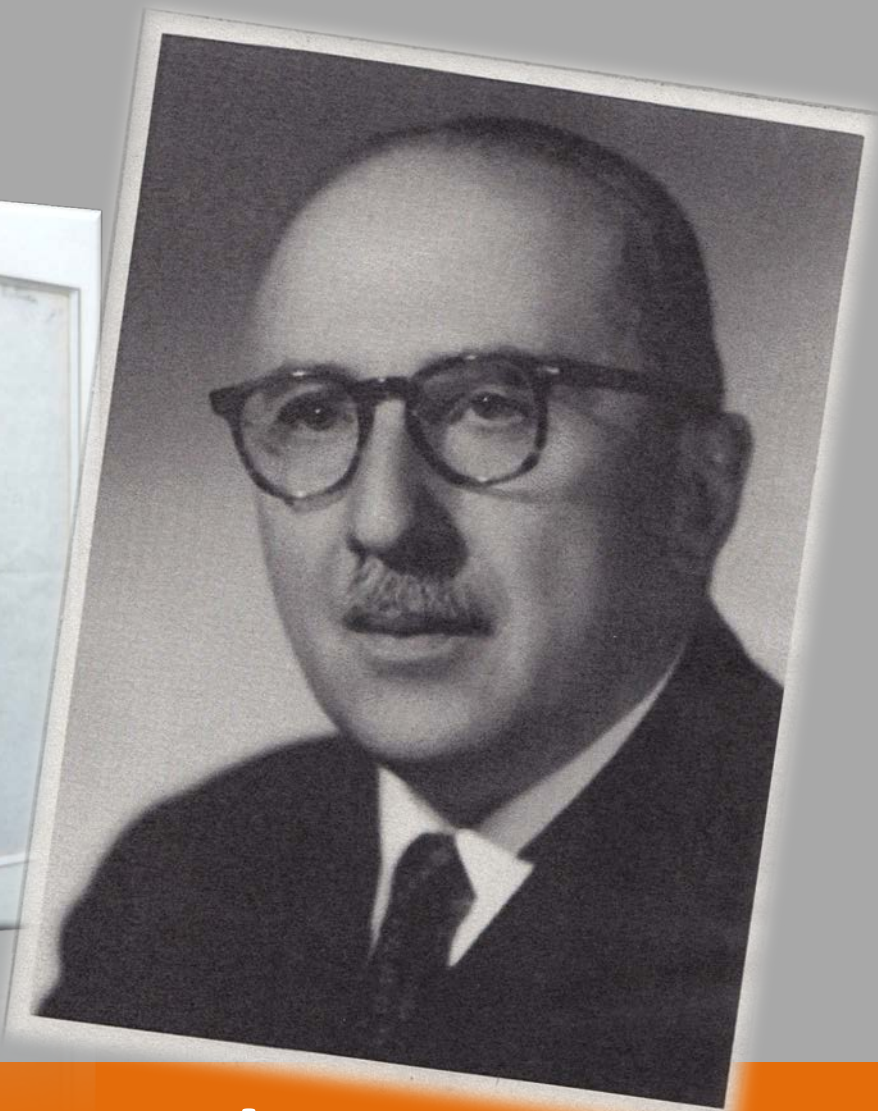
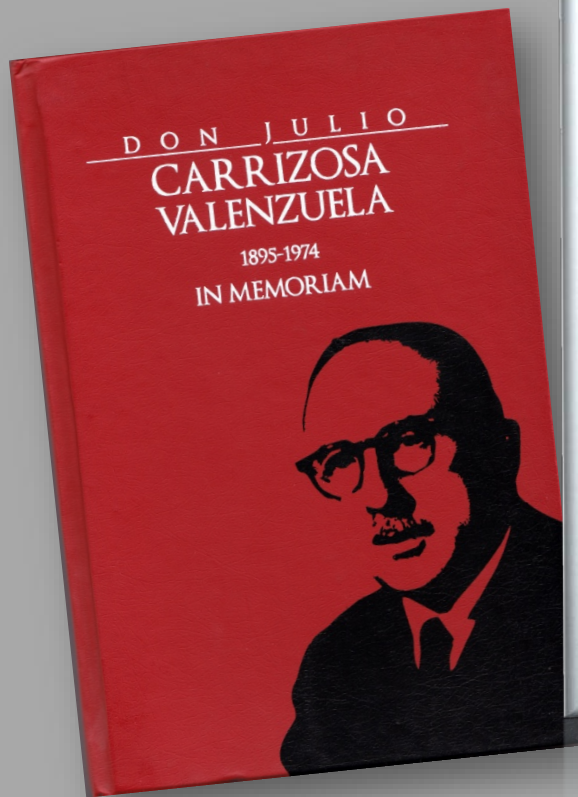


“Soy π lema y razón ingeniosa / De hombre sabio,
que, serie preciosa valorando, enunció magistral;
Con mi ley singular, bien medido,
El Grande Orbe, por fin reducido, / Fue al sistema ordinario, real.

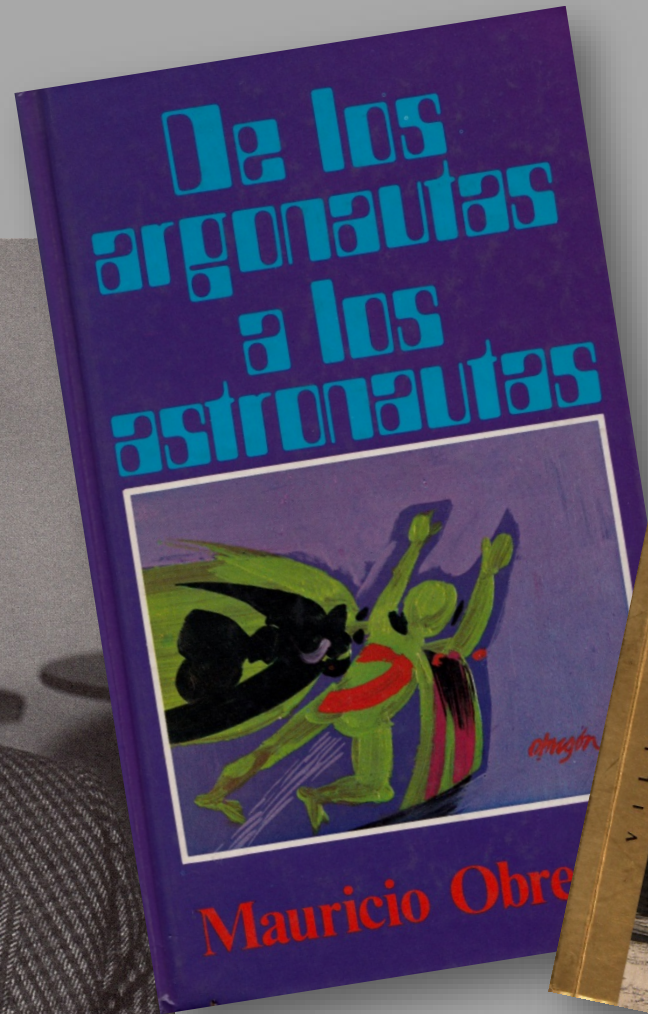
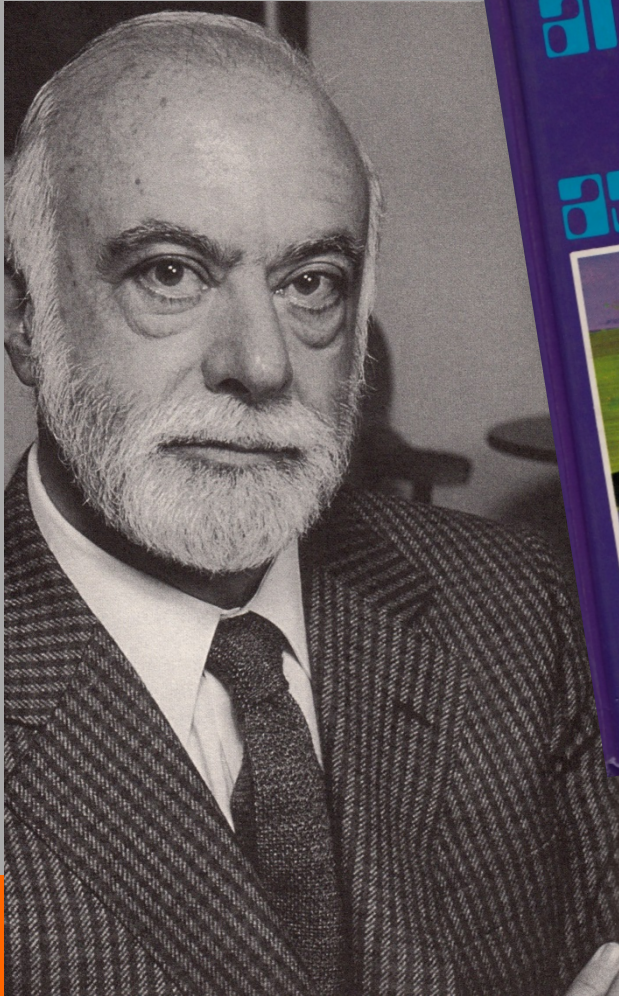
“Arquímedes, en cienciapreciado, / Crea π , monumento afamado;
Y aunque intérmina dio valuación / Periferia del círculo, supo,
Duplicando geométrico grupo, / Resolver y apreciarle extensión.

“Teorema legó memorable / Como raro favor admirable
De la espléndida ciencia inmortal; / Y amplia ley, filosófica fuente
De profunda verdad y ascendente / Magnitud, descubrió universal.”

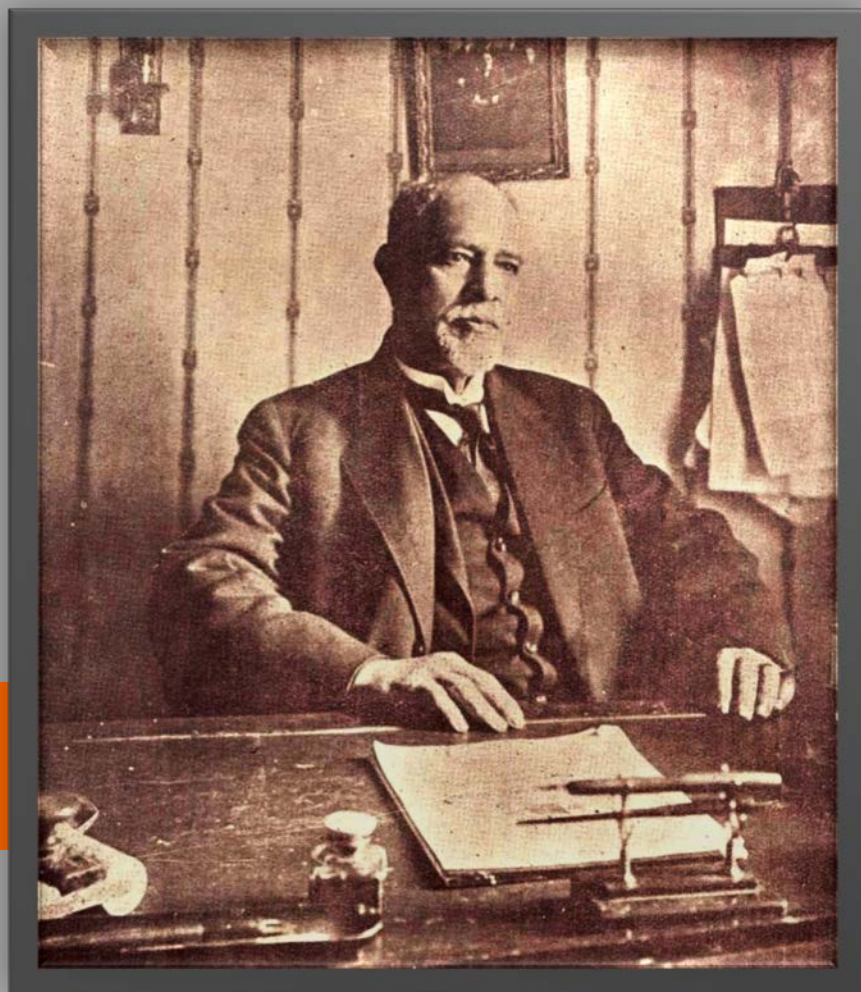




Julio Carrizosa Valenzuela



Mauricio Obregón



Simón Araújo



Simón Araújo



creando cerebros



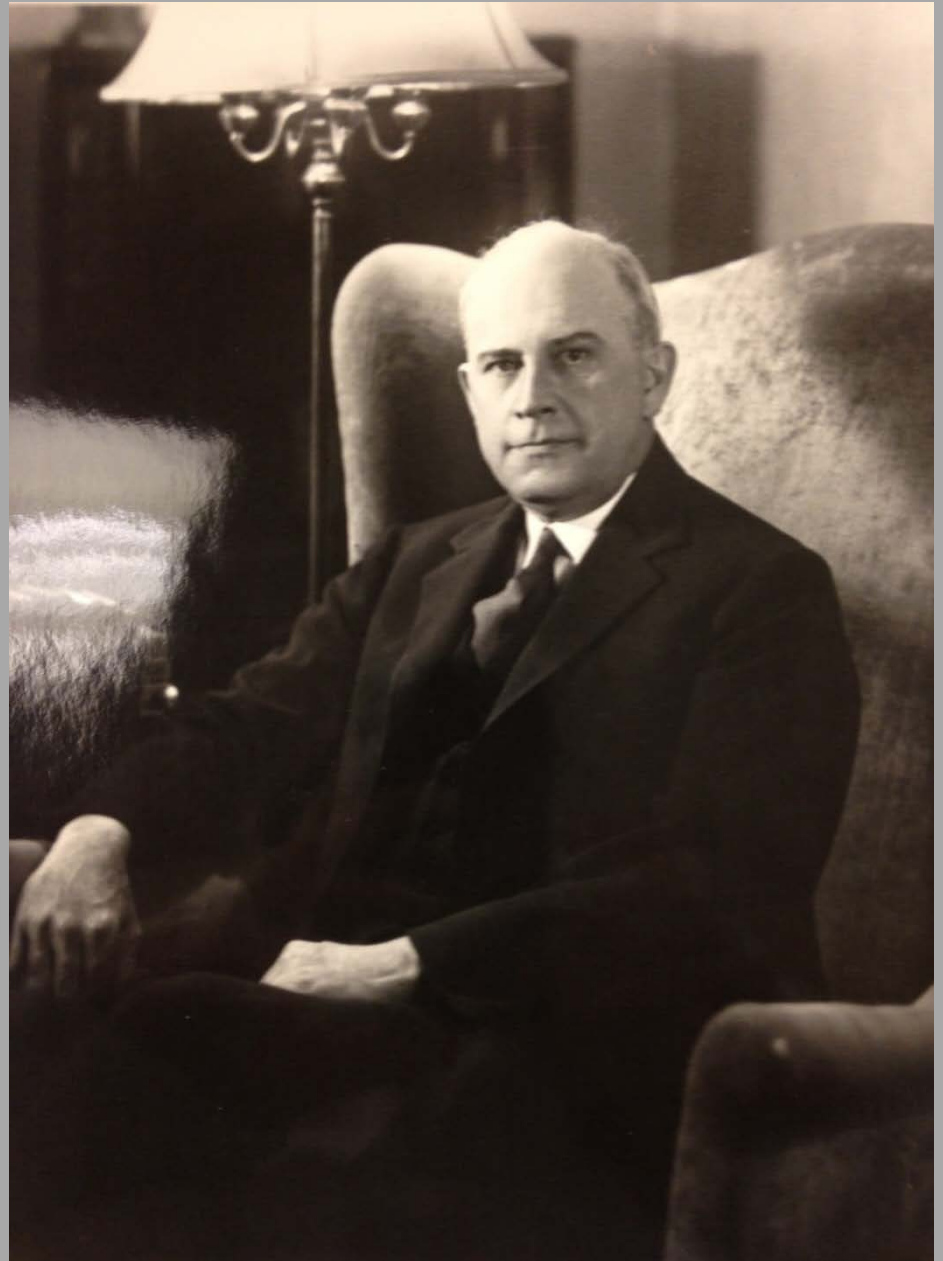
creando cerebros

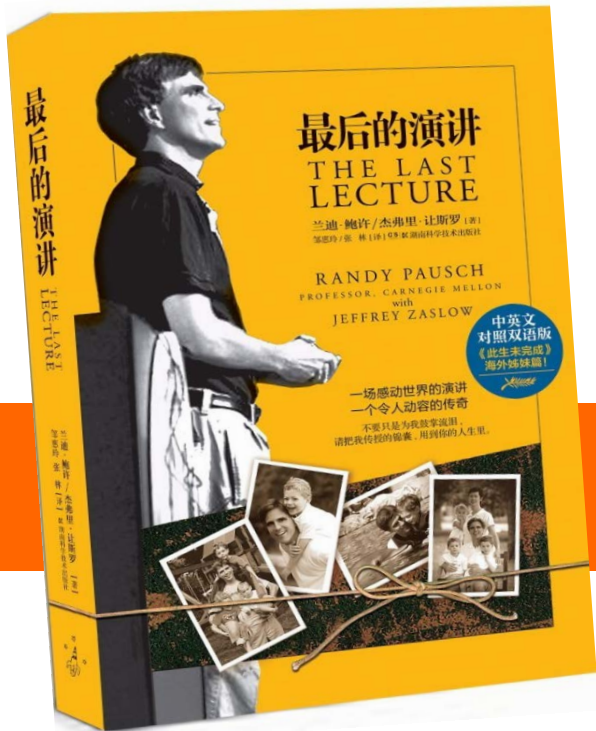


Historia de la Ingeniería – Clase 2015

Hardy Cross



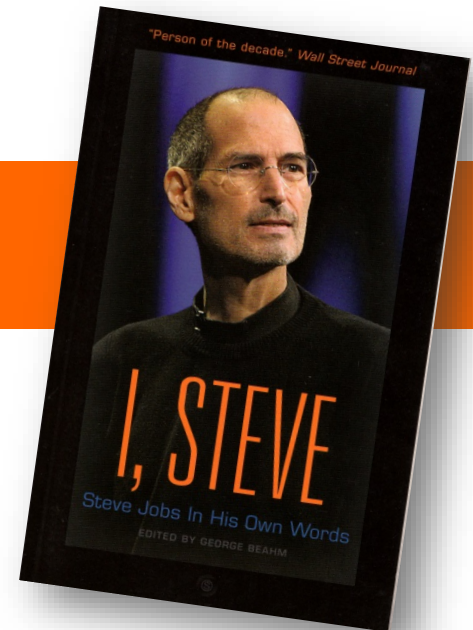




▶ ¡la vida!

Randy Pausch

Steve Jobs

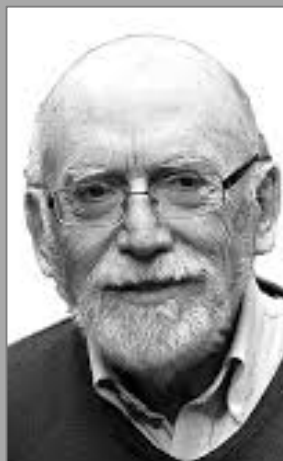


CONCLUSIONES

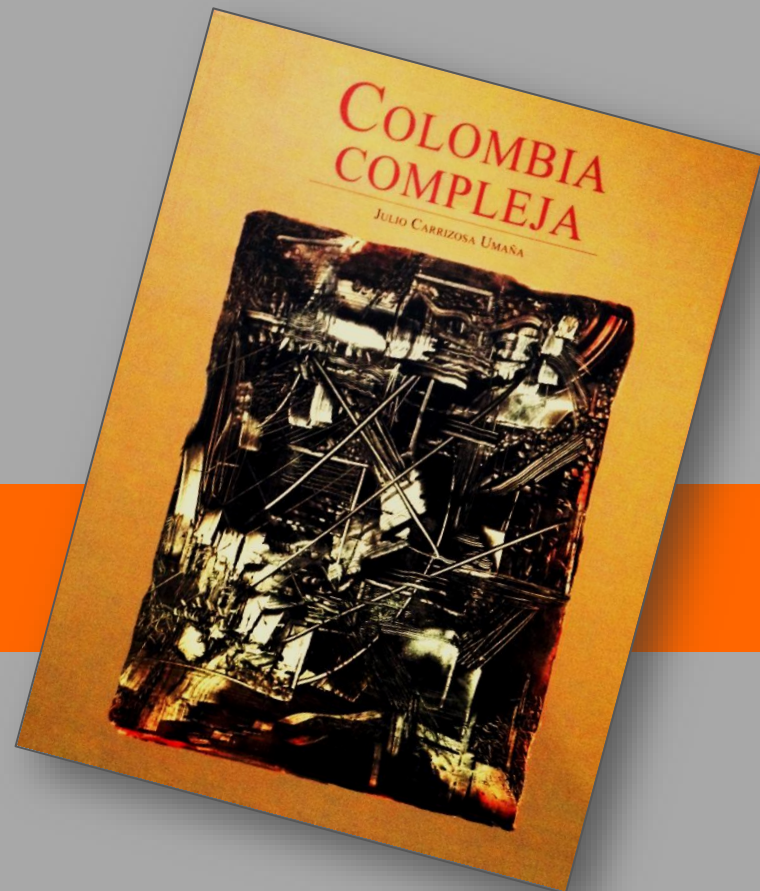
“MEDIOAMBIENTE ES MÁS QUE FLORA Y FAUNA”







Julio Carrizosa Umaña





Paula Marcela Moreno Zapata

Cuerda para Rato

El presidente Uribe sorprendió al nombrar en la cartera de Cultura a esta joven bogotana pero caucana de crianza, ingeniera industrial, especializada en Cambridge, desconocida en el ámbito político pero quien en poco tiempo y pese a su inexperiencia, ha mostrado que se mueve y alcanza logros como los obtenidos el pasado 20 de julio cuando en plena marcha en contra del secuestro en Colombia logró organizar más de 1.000 conciertos en diferentes puntos del país, desde La Guajira hasta el Amazonas, en alrededor de 1.100 municipios. Igualmente sobresalió en la Feria Internacional del Libro en Guadalajara, México, donde se lució. Los conocedores del tema afirman que esta dirigente, furibunda admiradora de Martin Luther King, ha descentralizado y diversificado la cultura. Y entre sus ejecutorias resaltan su labor en tareas como los Planes Nacionales de Cultura, con los cuales se busca garantizar unos mínimos accesos a bienes y servicios culturales en las diferentes regiones del país. Igualmente Moreno ha trabajado por el desarrollo de más de 40 proyectos audiovisuales, la dotación de bibliotecas, bandas musicales y la consolidación de un importante número de escuelas musicales, así como al impulso de la Red Nacional de Escritura Creativa (Renata), los Salones Regionales de Artistas y el Programa Nacional de Estímulos a la creación y la investigación. Interesada en temas de desarrollo, hay quienes pronostican que este no será el único cargo de Moreno, sino que por el contrario, es la presentación de una líder afrocolombiana que se escuchará para rato. ■



Paula Moreno Zapata



INGENIERÍA HUMANISMO



... un mundo ¡más humano!

... un mundo ¡más humano!



cjcuartasch@cartagena18septiembre2015

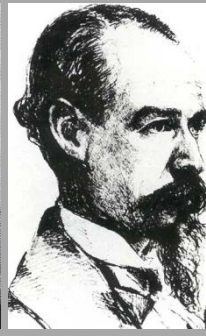
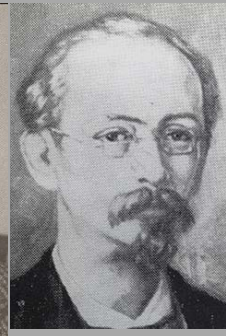
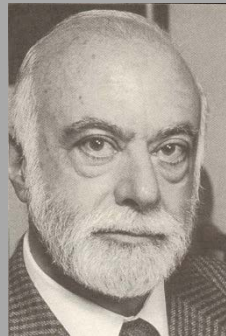
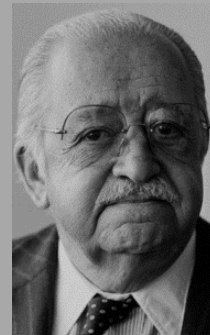
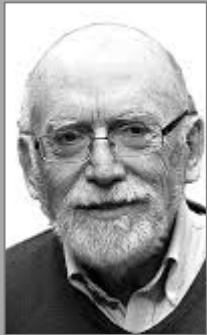
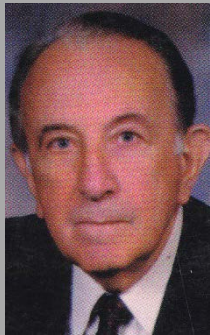
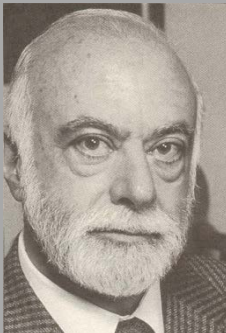


INGENIERÍA y HUMANISMO

INGENIERÍA y HUMANISMO



educación



1815 En Jamaica

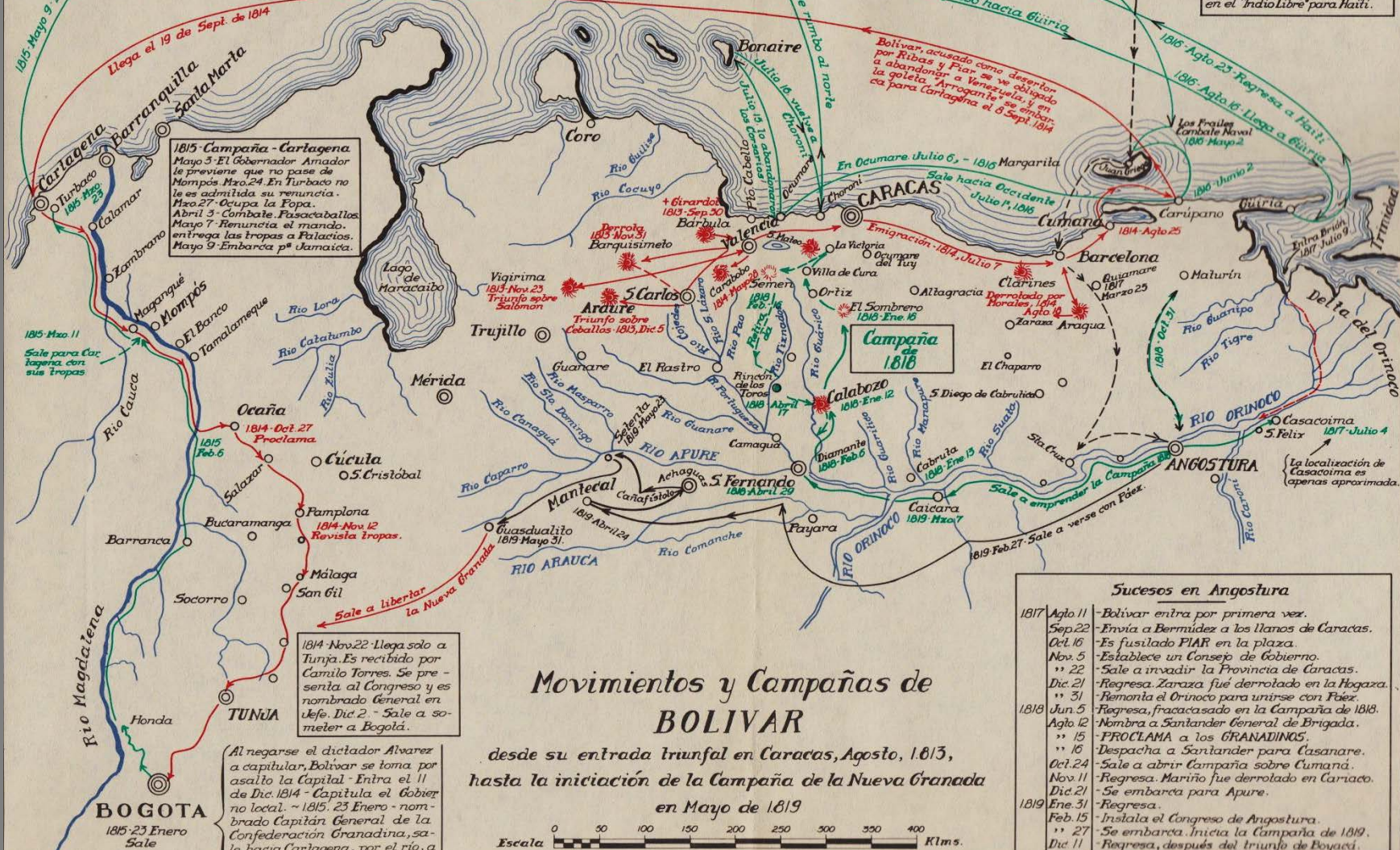
Mayo 14 - Desembarca en Kingston.
 Sept. 6 - Escribe la famosa carta.
 Oct. 30 - Pide préstamo de dinero a Hyslop, pues está en la indigencia.
 Dic. 9 - Se salva del puñal de Pío.
 Dic. 18 - Sale en buque de Brión para Cartagena, pero en alta mar sabe que Morillo ha ocupado la plaza, y cambia rumbo para Haití.

En Haití

1815 - Dic. 11 - Desembarca en Puerto Príncipe. Se entrevista con Pétion. Proyecta la primera Expedición de los Cayos, con Mariño, Brión, Zea, Bermúdez y otros.
 1816 - Mayo 20 - Sale de los Cayos la Expedición.

En Guiría - 1816 - 22 Agto.

Se abre paso espada en mano, entre la turba concitada contra él por Mariño y Bermúdez y escapa del sable de este último. Logra embarcar en el "Indio Libre" para Haití.



Movimientos y Campañas de BOLIVAR desde su entrada triunfal en Caracas, Agosto, 1813, hasta la iniciación de la Campaña de la Nueva Granada en Mayo de 1819

Escala 0 50 100 150 200 250 300 350 400 Kilms.

Mapa por E.U.Y. Junio, 1969.

Dibujado e impreso en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"

Sucesos en Angostura

- 1817 Agto. 11 - Bolívar entra por primera vez.
- Sep. 22 - Envía a Bermúdez a los llanos de Caracas.
- Oct. 16 - Es fusilado FIAF en la plaza.
- Nov. 5 - Establece un Consejo de Gobierno.
- " 22 - Sale a invadir la Provincia de Caracas.
- Dic. 21 - Regresa. Zaraza fué derrotado en la Hogaza.
- " 31 - Reunión el Orinoco para unirse con Pöez.
- 1818 Jun. 5 - Regresa, fracasado en la Campaña de 1818.
- Agto. 12 - Nombra a Santander General de Brigada.
- " 15 - PROCLAMA a los GRANADINOS.
- " 16 - Despacha a Santander para Casanare.
- Oct. 24 - Sale a abrir Campaña sobre Cumana.
- Nov. 11 - Regresa. Mariño fué derrotado en Cariaco.
- Dic. 21 - Se embarca para Apure.
- 1819 Ene. 31 - Regresa.
- Feb. 15 - Instala el Congreso de Angostura.
- " 27 - Se embarca. Inicia la Campaña de 1819.
- Dic. 11 - Regresa, después del triunfo de Boyacá.
- " 17 - Creación de la Gran Colombia.
- " 24 - Sale para Apure. Ya nunca regresará.

1815 - Campaña - Cartagena
 Mayo 3 - El Gobernador Amador le previene que no pase de Nompés. Mzo. 24. En Turbaco no le es admitida su renuncia.
 Mzo. 27 - Ocupa la Fopa.
 Abril 3 - Combate Pasacaballos
 Mayo 7 - Renuncia el mando, entrega las tropas a Filadelfo.
 Mayo 9 - Embarca p^a Jamaica.

1814 - Oct. 27 - Proclama
 1815 - Feb. 6

1814 - Nov. 22 - Llega solo a Tunja. Es recibido por Camilo Torres. Se presenta al Congreso y es nombrado General e es nombrado Capitán General de la Confederación Granadina, sale hacia Cartagena, por el río, a someterla al Gobierno de la Unión, y seguir a libertar a Venezuela.

Bolívar, acusado como desertor por Ribas y Piar se ve obligado a abandonar a Venezuela y en la goleta "Arrogante" se embarca para Cartagena el 8 Sept. 1814

Los Frailes Combate Naval 1816 Mayo 2

La localización de Casacoima es apenas aproximada.

Julio Carrizosa Umaña

PROFESIONAL

HUMANÍSTICA

ÉTICA

DISCIPLINARIA

RELIGIOSA

ACADÉMICA

Desarrollo Físico
Desarrollo Moral
Desarrollo Espiritual

PERSONAL

ADJETIVOS

Formación Integral

Del SUSTANTIVO : unos VERBOS

FORMAR

**Formación
Avanzada**

EDUCAR

**Educación
Superior**

INSTRUIR

**Instrucción
Pública**

ENSEÑAR

**Enseñanza
Media**

APRENDER

**Servicio Nal. de
Aprendizaje**

Formación Integral

Del ADJETIVO : unos SUSTANTIVOS

FORMAR

EDUCAR

INSTRUIR

HOMBRE

Educado : decente

Formado : Hecho y derecho

Instruido : erudito

CULTIVAR

CULTO

Formación Integral