



<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		<b>TRIMESTRE</b>	3
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

EXPLORACION: <https://www.andacol.com/index.php/70-revista-anda/revista-anda-46/358-4-cientificos-colombianos-de-talla-mundial>

## APROPIACION DEL CONOCIMIENTO

### CIENTIFICOS COLOMBIANOS.

#### 1. Adriana Ocampo Uría



Una colombiana es la encargada de dirigir las exploraciones de la NASA a Júpiter y Plutón. En la División Nuevas Fronteras coordina las sondas que viajan a toda velocidad en el espacio desde el 2005. De padre payanés y madre argentina, esta colombiana lleva más de 40 años en la Agencia Espacial más importante del mundo: La NASA.

#### 2. Juan Pablo Negret Arboleda



"Ayudé a abrir las puertas a la investigación en física experimental de altas energías en la Región Andina de América Latina cuando trabajé en la década de 1980 como investigador postdoctoral en el Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab) de los Estados Unidos. Este trabajo permitió la creación, bajo mi iniciativa y liderazgo en Uniandes, del primer grupo en Colombia.



<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		<b>TRIMESTRE</b>	3
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

### 3. Betty Lucy López Osorio



El Grupo de Investigación Ciencia de los Materiales de la Universidad de Antioquia, coordinado por la profesora Betty Lucy López Osorio, se dedica a la investigación de los polímeros. López ha estado vinculada al Instituto de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, y ha sido pionera en el estudio de los polímeros en Colombia.

### 4. Nelson Sabogal



Es una de las personas más expertas en el tema ambiental, específicamente en el estudio y conocimiento de la capa de ozono y el manejo de residuos tóxicos y electrónicos. Actualmente es Jefe de la Unidad de Servicios de Conferencias y de Gobernanza de la Secretaría del Convenio de Basilea en la ONU.



<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		<b>TRIMESTRE</b>	3
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

## 5. Martha Cecilia Gómez



Es una Pereirana que desarrolló desde niña una afición por los animales y que hoy se destaca como una importante científica en Norteamérica.

Graduada de la Universidad de la Salle como veterinaria, Martha fue becada por COLCIENCIAS para optar por un Doctorado en Reproducción Animal en la Universidad de Sídney en Australia y realizó la primera clonación de un gato salvaje.

## 6. Francisco Javier Lopera Restrepo



Médico cirujano, neurólogo e investigador de nuestra UdeA, fue elegido como El Colombiano Ejemplar. Él es director del Grupo de Neurociencias de Antioquia, que adelanta una esperanzadora investigación para desarrollar una terapia preventiva para el Alzheimer.



<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		<b>TRIMESTRE</b>	3
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

## 7. Gonzalo Sánchez Gómez



Nacido en El Líbano, Tolima, en 1945, continúa la tradición de importantes intelectuales de orientación socialista, formados en las ciencias jurídicas y la filosofía en la Universidad Nacional, armas que han puesto al servicio de los estudios de la historia de Colombia. En el caso de Sánchez, de la historia del siglo XX, focalizada en sus movimientos populares y en sus relaciones con el universo de la política.

Sánchez se ha convertido en uno de los más novedosos y serios investigadores de la parcela temática conocida como "violentología".

## 8. María Cristina Ferro



Es una entomóloga colombiana, especialista del Instituto Nacional de Salud que ha realizado grandes aportes en la comprensión y el descubrimiento de especies que afectan la salud humana, específicamente mosquitos que son transmisores de Leishmaniasis.

Su labor se volvió tan importante que en 1987 concretó su máximo aporte científico para la parasitología y la medicina tropical a nivel mundial, pues encontró una variedad del mosquito *Lutzomya* en el departamento de Norte de Santander, identificado como uno de los vectores de la Leishmaniasis en el país. Esta especie fue bautizada en su honor con el nombre de *Lutzomya Ferroae*.



<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		<b>TRIMESTRE</b>	3
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

### 9. Luis Fernando García Moreno



Nació en Medellín el 23 de febrero de 1948. Realizó sus estudios secundarios en el Colegio de San José, donde se graduó de Bachiller en 1966. En 1974 obtuvo el título de Médico en la Universidad de Antioquia, donde también recibió el grado de Magíster en Microbiología Médica en 1975.

### RODOLFO LLINAS: Colombia.com

### 35. Rodolfo Llinas



Es un médico neurofisiología colombiano de reconocida trayectoria a nivel mundial por sus aportes al campo de la Neurociencia. Se graduó como médico cirujano de la Pontificia Universidad Javeriana y obtuvo su doctorado en neurofisiología en la Universidad Nacional de Australia.



<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		<b>TRIMESTRE</b>	3
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

#### 24. Salomón Hakim Dow



Fue un médico e investigador colombiano que centró gran parte de su trabajo en el campo de la neurocirugía y la neurología, sobresaliendo por sus aportes en el campo de la hidrodinámica del sistema nervioso central. Fue el descubridor del síndrome de hidrocefalia normotensiva, desarrollando además una válvula para el tratamiento de este.

#### 25. Jorge Reynolds Pombo



Es un ingeniero colombiano nacido en Bogotá, el 22 de junio de 1936, conocido mundialmente por ser en 1958 el inventor del primer marcapasos artificial externo con electrodos internos. Estudió sus años de colegio en la ciudad de Bogotá, Colombia. Sus estudios universitarios los realizó en Trinity College, Cambridge, Inglaterra, donde se graduó como ingeniero electrónico. Estudió electrocardiográficamente a deportistas por telemetría.[cita requerida] Comenzó con el diseño y construcción de un equipo transmisor y receptor del electro cardiograma (ECG) por telemetría en el año 1971



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA



Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005  
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009  
NIT: 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	7
TEMA	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		TRIMESTRE	3
DBA Y/O DESEMPEÑOS	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
NOMBRE			FECHA	

**MANUEL ELKIN PATARROYO** : La vacuna descubierta por Patarroyo, conocida como *SPF66* (*Sinthetic Plasmodium Falciparum*), simula una parte del parásito causante de la enfermedad y provoca la creación de los anticuerpos(los que nos protegen inmunologicamente) que bloquean el ataque de los protistas a los glóbulos rojos de la sangre.<sup>[2]</sup> En 1999 la OMS probó la vacuna en Gambia, Tanzania y Tailandia, con resultados variados.<sup>[3]</sup> <sup>[4]</sup> Patarroyo cedió la patente a la OMS.

Las pruebas con SPf66 en América Latina mostraron que la vacuna era eficaz para un 40% de los pacientes, subiendo hasta un 60% de eficacia si el paciente era menor de cinco años.

Otra vacuna fue desarrollada en 2004 por el médico español Pedro Alonso con resultados provisionales que muestran una prevención de un 30% en un año para nuevos casos de malaria, llegando al 45% en el caso del P. falciparum, y un 58% en los casos más graves.<sup>[5]</sup> Esta vacuna, denominada *RTS,S/AS02A* impide la reproducción del parásito en las células del hígado, (es decir, durante su estadio esporozoítico o larval, no en los posteriores). Sin embargo los resultados recientes de los ensayos de campo de la RTS,S en zonas endémicas han sido decepcionantes. Por ahora el único interés sería para profilaxis de viajeros, pero su utilización como herramienta de control no tendría beneficio para la protección de las poblaciones de estas regiones.<sup>[6]</sup>

**ELIZABETH CASTAÑEDA**: Elizabeth Castañeda del Gordo se ha adentrado en los enigmas de un diminuto mundo que pasa desapercibido para la mayor parte de los humanos hasta que ven afectada su salud. La microbiología y la bacteriología son las herramientas de las que se sirve para estudiar a los hongos y las bacterias que enferman a los colombianos.

**JOAQUIN ACOSTA**: Nativo de Colombia que sirvió en el ejército colombiano y que en 1834 intentó una medición científica del país entre Socorro y el río Magdalena. Siete años después exploró la parte occidental de Colombia desde Antioquía hasta Ancerma y estudió su topografía, su historia natural y los rastros de sus habitantes aborígenes. En 1845 fue a España para examinar el material documental entonces accesible acerca de Colombia y su historia colonial; tres años después, publicó el Compendio, obra sobre el descubrimiento y la colonización de Nueva Granada (Colombia). El mapa que acompañaba su obra, hoy obsoleto, era muy razonable para su tiempo, y la obra en sí sigue siendo valiosa por sus abundantes referencias bibliográficas y notas biográficas. Lo que allí dice de los escritos de Quesada, el conquistador de Nueva Granada, es parcial y, desde muchas perspectivas, erróneo; no obstante, las biografías de los eclesiásticos, a quienes se debe el conocimiento del país y su colonización, por seguir a Quesada, son todavía una guía para el estudiante de la historia hispanoamericana. Sin él, quizá seguiríamos ignorantes de las fundamentales obras de Zamora, Fresle y las labores lingüísticas de Lugo. Un año después del Compendio, apareció en París el Semanario, que comprendía los escritos botánicos de Caldas.

**JULIO GARAVITO** El matemático, astrónomo, ingeniero, economista y político colombiano Julio Garavito Armero nació y murió en Santafé de Bogotá (1865-1928). Tuvo que trabajar desde muy joven para poder subsistir, debido a los escasos medios económicos de su familia. Tras realizar algunos estudios en el Colegio de San Bartolomé, entre 1885 y 1887 se dedicó a profundizar por su cuenta en sus conocimientos matemáticos.



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA



Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005  
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009  
NIT: 807000645-8 DANE 154001008975

<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	CIENTIFICOS COLOMBIAOS		<b>TRIMESTRE</b>	3
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	Indaga sobre los aportes tecnológicos de los científicos colombianos			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

## APLICACION DEL CONOCIMIENTO

De acuerdo a la guía realizar un mapa conceptual de los científicos colombianos

Fuente bibliográfica: [https://es.slideshare.net/nahikarikaede\\_0/banco-de-datos-41007394?next\\_slideshow=41007394](https://es.slideshare.net/nahikarikaede_0/banco-de-datos-41007394?next_slideshow=41007394)