



## En Memoria de Jose Schlosser y Eva Schlosser (Q.E.P.D.)

Selección de texto realizada para la "Cadena Fraternal", Página editada con los auspicios de la  
Respetable Logia Simbólica "La Fraternidad n°62" de Tel Aviv, Israel  
[WWW.CADENAFRATERNAL.COM](http://WWW.CADENAFRATERNAL.COM)

### Plancha 1190

A.: L.: G.: D.: G.: A.: D.: U.:

S.: F.: U.:

V.:M.: QQ.:HH

Hasta 1609, Galileo dedico sus estudios a la mecánica desde varios ángulos.

En 1608, llego a sus oídos rumores acerca de lentes de vidrio pulidos de cierta manera, que con ellos se pueden observar objetos lejanos, que aparecen mas cerca y con mas detalle.

Se dio cuenta de que este invento seria de mucho interés a las naves de la flota mercante de Venecia. Se dirige al gobierno veneciano y consigue un aumento de su salario por parte del Senado Veneto y se dedica a perfeccionar el pulido de los lentes necesarios y construye un artefacto que lo denomina

PERPICILUM".

Consigue mejorar el artefacto de a poco hasta llegar a aumentar 30 veces la imagen natural.

Molestado por la tacañez del sueldo veneciano, decide enviar un ejemplar de su telescopio al Gran duque de Toscana,

Cossimo Segundo de Medici, de quien fue años atrás su alumno en Matematica. Logra así un cómodo respaldo económico que le permitirá dedicar su tiempo a observaciones del cielo nocturno.

Observa la luna en sus distintas faces, consigue distinguir las manchas cambiantes en la esfera solar, descubre que Jupiter tiene 4 lunas que lo circunvalan, las que nombra con astucia según los nombres de los hijos de su ahora patron político - el Duque de Florencia.

Son al menos dos las cualidades que hacen brillar a Galileo Galilei en la Historia de la Ciencia. Una es que comprende de inmediato la importancia y trascendencia de sus descubrimientos, y la segunda es la capacidad de difundir en forma efectiva y en un lenguaje comprensible sus remarcables hallazgos.

Llegado a 1611, Galileo es ya reconocido como el estudioso mas importante de la Naturaleza en todo Europa.

V. M. Les traigo algunos datos biográficos de Galileo Galilei:

Nacio el 15 de Febrero de 1564 en Pisa, Italia, hace casi 460 años atrás en el seno de una familia de comerciantes. Sus

primeros años de educación fueron en casa hasta los 10 años. A

esta edad se mudó con sus padres a Florencia, donde quedó a cuidado de un vecino, un hombre muy religioso, quien hizo que Galileo entrara en un convento para seguir sus estudios.

Sin embargo, su padre, que no era religioso, no aprobó esto y lo sacó del convento. Y en 1581 Galileo, con 17 años de edad, fue inscrito en la Universidad de Pisa para estudiar Medicina. Pero Galileo no encontró en la Medicina su vocación, por lo que acabó abandonando la Universidad a los 21 años.

De todos modos, lo que sí cultivó en esos años fue un creciente interés por las Matemáticas, haciendo que se centrara en su verdadera vocación: la Física.

En 1592, Galileo se mudó a Padova, y comenzó a trabajar como profesor de Astronomía, Mecánica y Geometría en la Universidad de esta misma ciudad. Permaneció allí durante 18 años hasta 1610. Fue durante este tiempo que realizó la mayoría de sus descubrimientos más importantes. Visite personalmente la Universidad de Padova, fundada hace 800 años. Entre otras cosas, se expone en una sala el Podio de Galileo de donde daba sus clases.

Fueron estos años muy prolíficos. Además de su labor docente, estableció una ley de física que explicaba el movimiento acelerado de los objetos, observó las estrellas del firmamento, comprobó el funcionamiento de la bomba de agua, creó una herramienta para medir la temperatura, estudió el magnetismo y más.

Uno de los puntos cúlpides de su carrera profesional llegó en 1609, año en el que inventó el Telescopio. Esta herramienta le

permitió observar el Cielo y los Cuerpos Celestes como nadie lo había hecho hasta entonces. Gracias a ello, Galileo se dio cuenta de algo que cambiaría para siempre nuestra concepción del Universo: No somos el centro de la Creación, somos un planeta más que gira alrededor del Sol.

En 1611 fue a Roma a presentar sus hallazgos. Estos descubrimientos despertaron el asombro de muchos científicos pero también la adversidad por parte del sector religioso.

Galileo estaba atentando contra uno de los pilares de la creencia de la Iglesia. Esto es un claro ejemplo del enfrentamiento entre el estudio y la ciencia con la religión y las creencias.

En 1616 llegó la Censura. La Inquisición prohibió a Galileo defender, divulgar, enseñar y sostener la Teoría Heliocéntrica. Pese a esta represión, Galileo continuó sus investigaciones y continuó desarrollando estudios y publicando obras, aunque lo hacía con astucia, hablando de la teoría como si fuera una hipótesis más, con finalidad de burlar la censura.

Sin embargo, en 1632, Galileo publicó una obra en la que defendía abiertamente a la Teoría Heliocéntrica: "Diálogos sobre los dos máximos sistemas del mundo". La Inquisición comenzó a investigar inmediatamente. En 1633, a los 69 años de edad, Galileo es juzgado en Roma por incumplimiento de la Censura establecida en 1616. Fue obligado a confesar su "crimen" bajo amenaza de tortura y a negar en público la Teoría Heliocéntrica.

Después de rechazar sus ideas, la Inquisición reduce su

condena a un arresto domiciliario el cual duro 5 años y es cuando Galileo queda ciego por una enfermedad y le fue permitido a trasladarse a un edificio cerca del mar.

Finalmente, en 1642, a los 77 años de edad, Galileo Galilei falleció dejando tras de si un legado que se mantiene intacto hasta el dia de hoy, 4 siglos después de su muerte.

Cuales son las principales contribuciones de Galileo Galilei a la Ciencia y en definitiva, al Mundo y a la Humanidad?

La Teoria Heliocentrica . Galileo Galilei fue uno de los principales responsables del divorcio entre Iglesia y Ciencia.

Con sus observaciones, el demostró que la teoría de Copernico era cierta. Esta es una de las mayores revoluciones científicas de la historia pues trajo un cambio total de paradigma. El Hombre no es mas el Centro del Universo, pues la Tierra es un cuerpo celeste mas que gira alrededor de una estrella, una de tantas.

Invencion del Telescopio. Si bien es cierto que técnicamente no lo invento el, si lo mejoro enormemente, de manera suficiente que permitirá las observaciones del firmamento y realizar sus mayores hallazgos. Si los telescopios anteriores al suyo permitían ver objetos 3 veces mas grandes de lo normal, con el Telescopio de Galileo se llevo a ver aumentados 30 veces mas.

La Metodología Cientifica. Galileo es considerado el Padre de la Ciencia Moderna y una de las mayores figuras científicas de la historia, gracias a que desarrollo el Metodo Cientifico. Sus investigaciones estaban basadas en el planeamiento de una hipótesis que iba a ser rechazada o aceptada en función de las

observaciones empíricas.

Leyes del Movimiento. Galileo fue el precursor de las leyes físicas del movimiento postuladas años después por Isaac Newton.

Observaciones astronómicas. Gracias a su Telescopio, Galileo fue el primero en observar los cráteres de la Luna, las manchas solares, los 4 satélites más grandes de Jupiter, las fases de Venus, y más.

Desarrollo de las Matemáticas.

Galileo Galilei fue uno de los primeros científicos que fundamentó sus investigaciones científicas en las Matemáticas, utilizando los números como herramientas para analizar y comprender los sucesos que ocurren en la Naturaleza.

Invencción del Termoscopio. Una de sus invenciones más importantes fue el inventar una herramienta capaz de medir la temperatura. Fue el precursor de lo que actualmente conocemos como Termómetro.

VM QQHH

La Ciencia y la Creencia Religiosa tratan de explicar la realidad.

Pero he aquí la diferencia: la Creencia explica a su manera, mientras que la Ciencia pregunta e indaga.

Por qué hay enfermedades? Porque hay sequía este año? Por qué morimos y qué nos pasa después? Estas son algunas de las preguntas que nosotros, los humanos, las formulamos a lo largo de la Historia, y hay 2 caminos diferentes a enfrentarlas:

1. el religioso y 2. el científico.

Son 2 mundos diferentes.

Las religiones explican a su manera la realidad y proponen como comportarse. Se basan en la creencia de un Ser Supremo {o varios}, que crea, dirige y reina sobre todo lo que nos rodea. Sus conclusiones son claras y concisas, son la voluntad de Dios. Si no comprendemos el por que de ciertas cosas que nos ocurren, es porque somos solo humanos y no podemos comprender cual es la causa de nuestro dolor. El sabe el por que. Podemos rezar y pedir, pero El decide cual es nuestro Bien.

La Ciencia, en clara oposición, también busca explicaciones a la realidad, quiere entender y comprender los fenómenos.

La Ciencia, a diferencia de las religiones, opta por estudiar los fenómenos, juntar datos, experimentar. Y sobre los datos acumulados, formar hipótesis y teorías que nada tienen que ver con las creencias.

La Ciencia no acepta que hay &quot;una mano por detrás&quot; que tiene intenciones o metas.

Mas aun, si el principal caracter de las religiones es dar respuestas, el principal carácter de la Ciencia es el formular preguntas.

A diferencia de las religiones, que están convencidas de sus creencias, la Ciencia nunca esta satisfecha con sus teorías, y continua todo el tiempo investigando y mejorando su conocimiento.

Hay científicos de valor que logran combinar su labor científica con la de su profunda creencia religiosa. El Profesor Yeshayahu Leibowitch, científico, filosofo y judío ortodoxo dice que la Religion y la Ciencia son 2 esferas separadas, ya que cada una formula preguntas diferentes, que no se encuentran. Según sus

palabras, la Ciencia pregunta el como, a diferencia de la Religion que pregunte el Por que.

Por lo tanto, dice Leibowitch, no se debe contestar preguntas de una esfera con herramientas de la otra.

A consecuencia, el dice, que como no hay superposición entre las dos, no debe de haber oposición entre ellas. Las dos pueden coexistir en la vida de cada uno. El enfrentamiento ente Ciencia y Religion se desarrolla cuando hay quien propone que veamos en el Credo un Saber Cientifico.

En la historia del Conocimiento vemos, que cuando la ciencia no tiene respuestas convincentes, los humanos buscan apoyo y respaldo en la Religion. Con el adelanto científico, cuando hay mas áreas iluminadas por el Saber Cientifico, se contrae entonces el espacio cubierto por la Creencia.

VM

A través de la historia, aparecen a veces deslumbrantes personalidades como Galileo, Newton, Darwin, Einstein, quien basándose en sus estudios y magnificos cerebros, dan un salto cuantico en el entendimiento del mundo en el que vivimos.

Nuestro saber se acrecenta, nuestro horizonte se agranda.

Tememos menos de lo oculto, hay menos capricho divino que no comprendemos, hay menos miedo, hay mas conocimiento, se iluminan zonas ocultas, se achican las sombras de nuestro desconocimiento.

En nuestro trabajo masonico, también contribuimos a traer mas luz, iluminando nuestros senderos y tratando de enseñar a



nuestro entorno cual es el camino de la virtud y la verdad,  
luchando contra el vicio y la oscuridad. La lucha continua,  
seamos fuertes y sigamos ampliando la Luz del Saber y la Luz  
del Bien. Queda mucho por hacer!

Arie Lazovsky, VMP, Febrero 2023