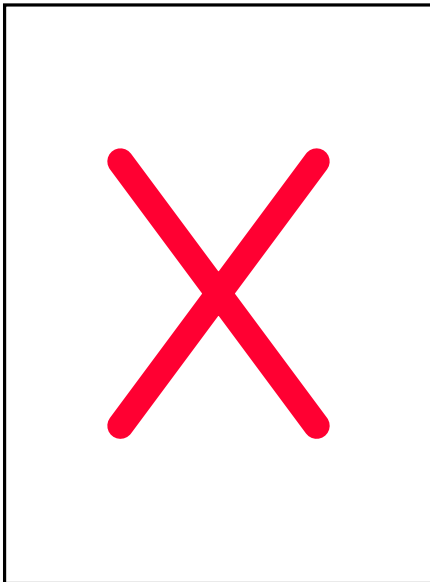


BSQso - Junio 1998**DIRECTORIO R.C.M.**

Presidente: CE3OL Hernán Pacheco P.
Vicepresidente: CE3MJQ José T. Larraín L.
Secretario: CE3GGL Sergio Castillo F.
Tesorero: CE3AFC Axel Kruise Z.
Directores: CE3HJB Patricio De Beer S.
 CE3JIF Pío Sotomayor A.

Qsl-Bureau: CE3ECO Jaime Zavala G.
Editor BSQSO: CE3GGL Sergio Castillo F.

Casilla 27064 - Santiago - Chile

PERFILES

Hoy tengo el agrado de presentarles a otro amigo, socio de BSQ, Roberto López Sáez CE3VHL, un hombre luchador, con objetivos muy claros y precisos, que por su trabajo internacional pasa veinte días del mes viajando fuera de Chile por distintos países de Norte y Sudamérica.

Roberto nació en Lebu, provincia de Arauco, Octava Región en el pueblo de Tres Pinos, donde su padre, Roberto López de la Cuadra, dirigía sus negocios de minas de carbón, ganado y se aventuraba en lavaderos de oro. Su madre, doña Julia Sáez, cuidaba y enseñaba a sus nueve hijos: cuatro hombres y cinco mujeres. Roberto es el cuarto. Sus primarias las hizo en su pueblo natal y las secundarias en los Salesianos en Concepción. Cursó sus estudios superiores

en electrónica en la Universidad Federico Santa María en Valparaíso, pero, acicateado por su octavo lugar en el puntaje de la prueba de Aptitud Académica y por los revoltosos momentos que se vivían en el estudiantado (año 1972), postuló a varias universidades fuera del País. Fue aceptado en varias de ellas y finalmente decidió irse a Canadá con una beca de estudios que allí le ofrecieron. Se fue sin la aprobación de sus padres quienes no podían aceptar que este hijo, que estaba estudiando muy bien en la Santa María, se fuera a aventurar tan lejos. Para forzarlo a desistir, le cortaron su mesada. Roberto se fue seguro de poder superar ese problema. Mientras estudiaba en los Salesianos aprendió a usar máquinas herramientas, por eso tomó una decisión: olvidándose de la electrónica, ingresó Ingeniería Mecánica y buscó un trabajo como tornero, lo que le permitió con mucho esfuerzo salir adelante con su carrera. Una vez graduado, alcanzó a trabajar tres meses, pero como siempre le apasionó la electrónica, volvió a la Universidad manteniendo su trabajo de tornero y matricero, para graduarse de Ingeniero Eléctrico con especialidad en Telecomunicaciones. Debido a su éxito como matricero formó una empresa para dar mantención a las máquinas automáticas en la fabricación de cigarrillos. Sus padres, después del primer año de la ida de Roberto, comprendieron que era su vida y que no podían retener en Chile a este hijo luchador y le dieron todo su apoyo.

Cuando aún estudiaba Ingeniería Eléctrica comenzó a trabajar en la empresa en la que hoy labora. Ya en ese entonces lo mandaban al extranjero para dar cursos de capacitación sobre los equipos que su empresa fabricaba, ya que, además, dominaba francés, español e inglés. Recorrió África y América. Ya graduado trabajó como Ingeniero de Diseño en Laboratorio. Tuvo a su cargo la redacción y edición de todos los libros técnicos que publicaba su empresa. Más tarde fue el consejero técnico en todo lo que era la estrategia de marketing. Debido a ello fue trasladado de Quebec a Montreal a cargo del mercadeo técnico de la Empresa. Hoy es Gerente a cargo de todas las operaciones de su empresa Lab-Volt Ltd. para América Latina.

Su inquietud por la radio afición comenzó allá en Lebu. A los 14 años, fabricó un

transmisor que salió en la revista QST el "salta techos". Esto sembró su interés en contactarse con algunos radio aficionados de Concepción, quienes lo orientaron y ayudaron. Recuerda gratamente a XQ5BIB Emilio Troncoso, CE5IG Salvador Ravanal, entre otros. Su primera característica fue CE5GF, que más tarde perdió cuando Subtel ordenó las características, quedando CE3GF en manos del Presidente del RC de Chile. En Canadá obtuvo su licencia clase Superior VE2GA, todavía vigente. Fue Presidente del RC de Quebec durante varios años. Tuvo a su cargo la red de Emergencia y fundó el RC de la Universidad Laval en Quebec. Trabajó también en los albores de la transmisión por Packet, adaptando el protocolo AX25, junto con radioaficionados de Vancouver en las primeras transmisiones por Packet. Trabajó también en el proyecto Oscar 10. Se encargó de las comunicaciones en la visita del Papa a Canadá el año 1984. Con un grupo de chilenos y latinoamericanos formó el RC Hispano Americano Canadiense, que todavía está activo.

Roberto presentó al Gobierno Canadiense un proyecto de cooperación técnica para Colombia, aprobado y financiado como un regalo de Canadá a ese país. Era un proyecto de instrumentación y control de procesos industriales para la zona cafetera. Consistía en un centro de instrucción, el equipamiento, la formación de profesionales y el seguimiento de éstos en su correcta formación. La mejor compensación para Roberto fue conocer allí a Liliana González, estudiante de Biología, quien más tarde se convirtió en su esposa y apoyo. Hoy tienen un niño, Julian David, que corona la felicidad de este matrimonio. Liliana estudia Ingeniería Eléctrica en la Universidad Mayor, "con muy buen promedio de notas" comenta Roberto muy orgulloso.

Como anécdota, cuenta que en su casa en Canadá instaló un gran shack con muchos equipos y grandes antenas. Lamentablemente la Municipalidad lo demandó por afeor el barrio y, una vecina, porque le absorbía todas las ondas para ver TV. Resume que fue una experiencia muy bonita, porque en los tres años que duró el juicio, conversó con todo el mundo. ¡Díganme si no es un luchador!

Roberto: Nos alegramos que estés en nuestro Radio Club.

CE3OL

MATERIA, ESPACIO, TIEMPO, ENERGIA

Cuando tratamos de comprender los ingredientes básicos que componen nuestro Universo, necesitamos preguntarnos primero, si nuestro intelecto nos permite conocer la realidad de lo que nuestros sentidos nos transmiten.

Cierta vez, un profesor de matemáticas escribió una ecuación antojadiza en el pizarrón, diciendo que lo hacía "porque quería". A continuación, procedió a hacer un desarrollo lícito de la ecuación, interpretando luego los resultados obtenidos... Aseveró que la ecuación podría ser desarrollada en forma indefinida, edificando de esta manera universos completos basados en esa simple ecuación; pero, ¿Son reales esos universos? No; no lo son: serían universos ficticios igual que la ecuación primitiva.

Nuestro cerebro posee tres ladrillos fundamentales para la construcción y organización del medio que nos rodea: La noción de Espacio, Tiempo y Causalidad; pero, estos ladrillos fundamentales, ¿nos permiten comprender la realidad de la naturaleza exterior? No es posible saberlo, porque tendríamos que comprobarlo con las mismas herramientas que están puestas en duda. Así que no nos queda otro camino que hacer un acto de fe y creer que efectivamente nuestra mente es capaz de darnos a conocer la realidad del mundo físico que nos rodea.

En nuestro artículo anterior ideamos una representación del espacio en la forma de un gran volumen de agua en el cual la materia consistía en pedazos de hielo flotando en el líquido. De este modo sacábamos algunas conclusiones respecto a la transformación de la materia en espacio, entregando energía como en las estrellas, aumentando el volumen de espacio y produciendo la expansión del universo.

Podemos sacar algunas conclusiones más: Cada vez es más evidente que no existen dimensiones analógicas. Nuestro mundo físico es digital. Está cuantificado. La materia en moléculas, átomos, protones, neutrones y otras partículas elementales. La electricidad, en electrones. La luz en fotones. La energía en quanta de Plank.

Con nuestro modelo acuático, podemos imaginar un recipiente en el cual el agua oscila con ondas concéntricas que rebotan en los límites del contenedor para reunirse en el punto central y volver a dilatarse nuevamente hacia los bordes y así, sucesivamente. Este sería un modelo de partícula elemental, por ejemplo, un electrón. De esta manera, el recipiente constituye la partícula y su cualidad ondulatoria queda justificada con el ejemplo.

La teoría corpuscular-ondulatoria de Heisemberg se podría comprender de este modo. Su antipartícula, el positrón, estaría

conformado por otro recipiente exactamente igual al del electrón, pero con una oscilación cuya frecuencia difiere a la del electrón en media longitud de onda. Existiría un desfase de 180 grados entre ambos y por eso, si entran en contacto, se anulan mutuamente, aniquilándose como materia elemental.

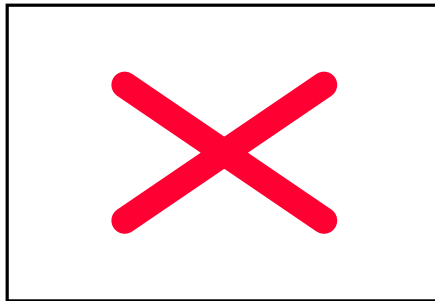
La frecuencia de oscilación cambia y ya no es resonante con el espacio cuántico en el que estaban encerrados; por lo tanto, escapa en forma de radiación pasando de un quantum de espacio a otro quantum de espacio a la velocidad de la luz, en forma de "fotón" y finalmente amortiguándose hasta convertirse en espacio adicional.

En un próximo artículo estaremos refiriéndonos a los conceptos de tiempo y energía.

73...73 de CE3ECO

ACTIVIDADES DEL CLUB

**DX PICHIDANGUI y TRANSMISION
BOLETIN 25 Y 26 ABRIL**



CE3OL y CE3AFC en transmisión



¡Bájate Pacheco!

**Colaboraron en esta edición Hernán
CE3OL y Jaime, CE3ECO.**

**Agradecemos sus colaboraciones al
editor:**

BSQSO - Casilla # 27064 -STGO.

EMAIL - slcastil@bellsouth.cl

FAX (562) 334 0281



CE3GGL, CE3OL, CE3ECO y CE3AFC

PROXIMAS ACTIVIDADES

**Calendario tentativo para el tercer
trimestre del año**

¡A participar!

Julio 23

Reunión con charla en lugar acostumbrado, 20:30 hrs.

Agosto 2

Irradiación Boletín Federachi desde Santiago.

Agosto 27

Reunión con charla sobre goniometría por CE3VHL.



Septiembre 26

Almuerzo con señoras: Aniversario de nuestro Radio Club.

CONDUCCION DE NUESTRA RED SEMANAL

JUL

**6 CE3AFC, 13 CE3DVB, 20 CE3ECO,
27 CE3EOA**

AGO

3 CE3GGL, **10** CE3JIF, **17** CE3JRN, **24**
CE3JWP, **31** CE3MVK

SEP

7 CE3OL, **14** CE3AFC, **21** CE3DVB,
28 CE3ECO.

Mayores informes sobre nuestras actividades en nuestra Red semanal