



RAYO IMÁGENES

BOLETÍN INFORMATIVO

RAYO IMÁGENES

INFORMACIÓN - VOLUMEN #1



EDITORIAL

ASPECTOS TECNOLÓGICOS

RAYO CENTRAL

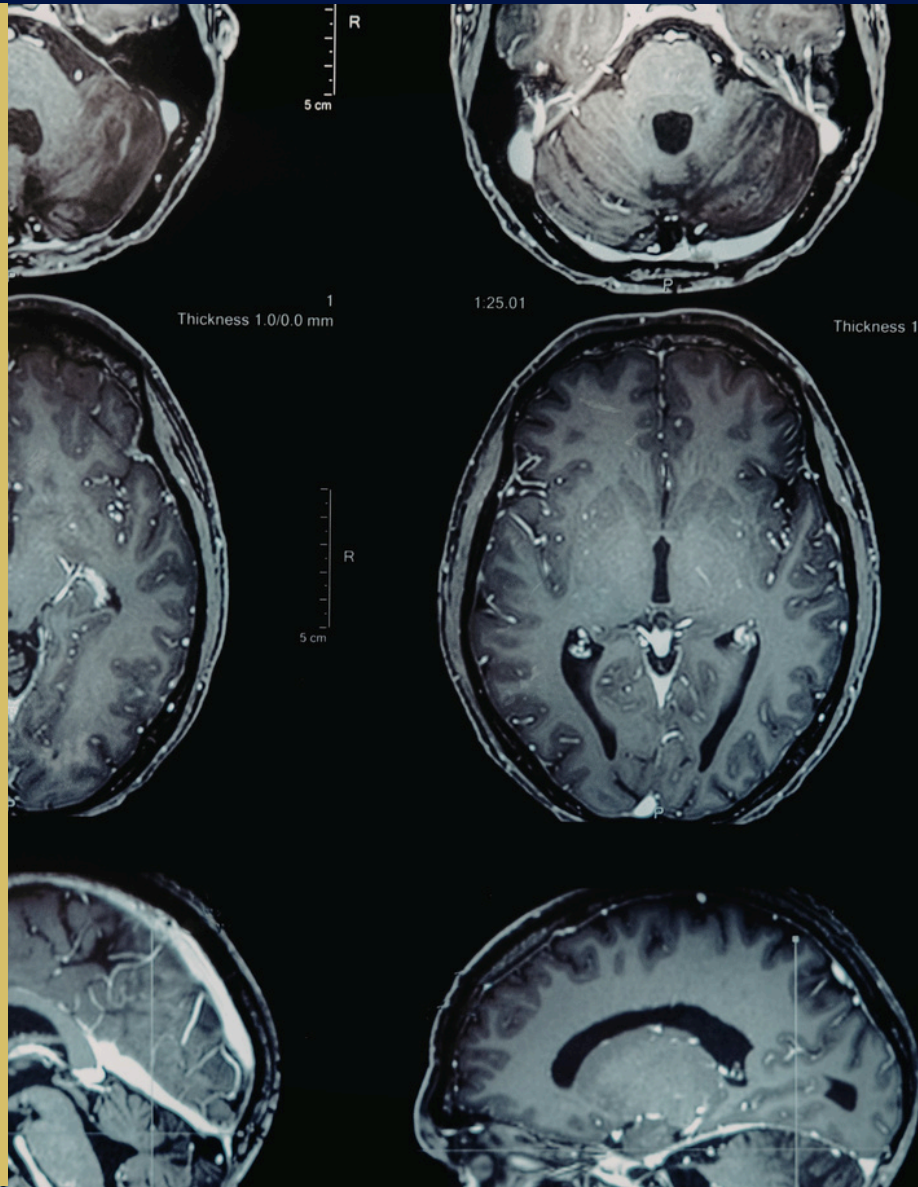
EL OJO BIÓNICO

**CONVERSANDO CON LOS
TECNÓLOGOS**

SABÍA USTED

LAS AVENTURAS DE RAYÍN

COSITAS DE AYER



EDITORIAL

Corrían los años 70s. Nuestra asociación experimentaba una pujante irrupción en el ámbito gremial mediante eventos científicos, reuniones de alto nivel y frecuentes apariciones en medios televisivos y radiales al interactuar en calidad de Secretario de Relaciones Públicas.

En el año 1978, decidí postularme para la secretaría general de ANTERAMED. Entre mis propuestas más importantes estaba la creación de un órgano de comunicación que nos acercara a las bases de todos los capítulos a nivel nacional.

Al ser proclamado dentro de importante seminario en la ciudad de Aguadulce, nos compenetramos con nuestra directiva para la realización de este proyecto. Procedimos a estructurar los diferentes segmentos del boletín; periodicidad y asignación de los segmentos a los colegas del Hospital General, lo que le dió fluidez al proyecto.

SEBASTIÁN TORRES

Concedimos al colega y arquitecto Reynaldo Rodríguez el diseño de la portada y a mi hermana la profesora Melva R. Torres las verificaciones ortográficas y sintaxis

Acto seguido nos dimos a la búsqueda de patrocinio. Solicitamos apoyo a la imprenta de la Caja de Seguro Social, el cual nos brindó por tiempo perentorio; después de lo cual tuvimos que acudir a la empresa privada actuando en calidad de coordinador.

El éxito de RAYO IMÁGENES se logró gracias a que compartía información actualizada como también segmentos sociales y deportivos. Su continuidad se vió truncada años después cuando el colega Jorge L. Santos logró publicar un último tiraje de lujo.

Para terminar quiero felicitar a cada uno de los miembros de la Junta Directiva por rescatar RAYO IMÁGENES no solo por su legado; sino por el importante impacto en el tema de información y aportes; de cara al fortalecimiento de la actual y futuras generaciones a través de los importantes medios tecnológicos disponibles que nos permitirán interacciones tanto a nivel interno y con otros gremios a nivel internacional.



ELECTRÓNICA MÉDICA S.A.

ASPECTOS TECNOLÓGICOS

MAMOGRAFÍA CONTRASTADA



¿Qué es la Mamografía Contrastada?

La Mamografía Contrastada (CEM, por sus siglas en inglés) representa uno de los avances más significativos en el diagnóstico mamario actual. A diferencia de la mamografía convencional, esta técnica combina información anatómica y funcional, ofreciendo una visión más completa y precisa de las lesiones mamarias

Su principio es simple pero poderoso:

Se administra un medio de contraste yodado por vía intravenosa, el cual se acumula preferentemente en zonas de mayor vascularización, característica frecuente en lesiones malignas, haciéndolas visibles con mayor claridad

¿Cómo Funciona?

El sistema utiliza una técnica de adquisición de doble energía, obteniendo imágenes a distintos niveles energéticos que son procesadas por software especializado. El resultado es imágenes sustractivas donde:

- Se resalta la captación del contraste.
- Se elimina la superposición de tejidos.
- Se identifican lesiones con mayor precisión.

Adicionalmente, su integración con Tomosíntesis (imagen 3D) permite correlacionar hallazgos y mejorar la localización exacta de las lesiones, optimizando tanto el diagnóstico como la planificación de procedimientos intervencionistas

Ventajas Clínicas Comprobadas

Estudios clínicos han demostrado que la CEM ofrece una **comparable a la Resonancia Magnética Mamaria**, con beneficios adicionales importantes:

Especialmente valiosa en centros donde la resonancia magnética es limitada o no está disponible

Impacto en los Flujos de Trabajo.

Uno de sus mayores aportes es la **optimización del tiempo clínico**:

- Puede realizarse como estudio **complementario inmediato** tras un hallazgo sospechoso.
- Reduce significativamente los tiempos entre **detección → diagnóstico → tratamiento**.

-En casos de alta sospecha clínica, la rapidez en la toma de decisiones **impacta directamente en el pronóstico** de la paciente.

Capacidad para Guiar Biopsias

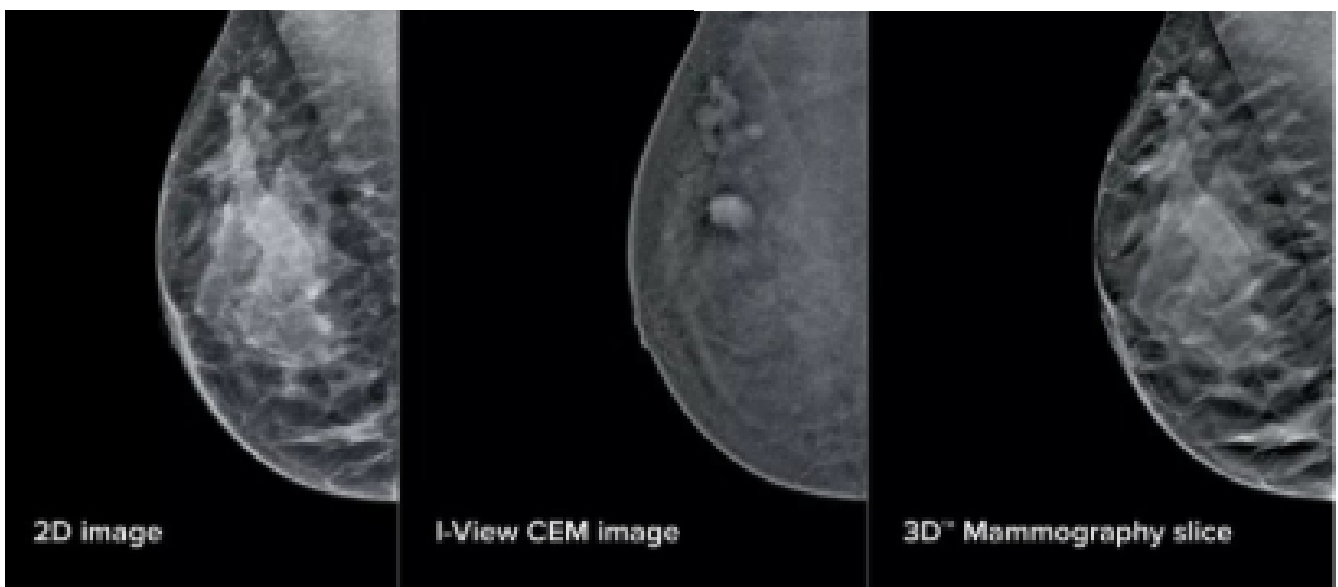
La tecnología va más allá del diagnóstico:

Cuando las lesiones solo son visibles mediante contraste, el software avanzado permite localizarlas con precisión y realizar biopsias guiadas de manera segura y efectiva, evitando estudios adicionales más complejos.

La Mamografía Contrastada con tecnología Hologic no es simplemente una mejora técnica, es un cambio de paradigma en la imagenología mamaria. Su capacidad para:

- Mejorar la detección en tejidos densos.
- Optimizar los tiempos clínicos.
- Ofrecer una alternativa accesible a la resonancia magnética.
- Guiar procedimientos intervencionistas.

La posicionan como una herramienta clave en el diagnóstico moderno del cáncer de mama, elevando los estándares de calidad y garantizando una atención más oportuna y centrada en la paciente.



RAYO CENTRAL

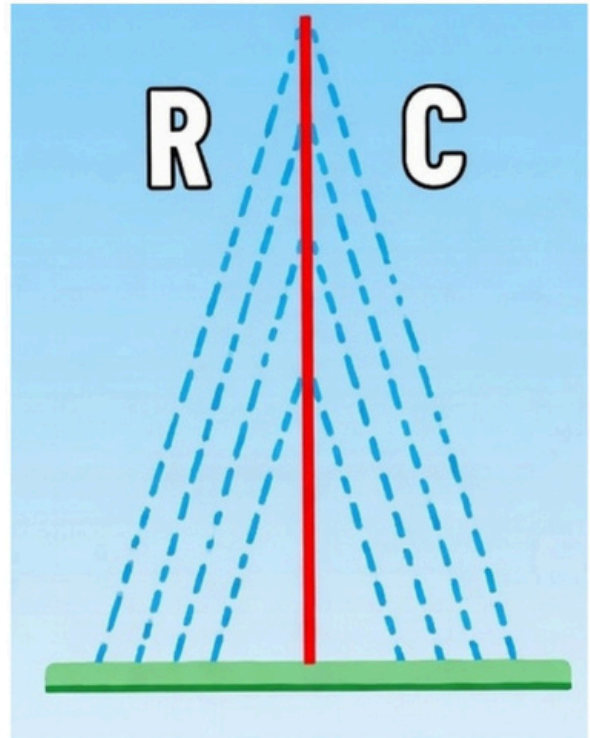
MANUEL AGUSTÍN FAJARDO BATISTA

De los diversos significados del Diccionario de La Real Academia de la Lengua Española, podemos concluir que un Gremio es “Una Corporación formada por un conjunto de personas que tienen un mismo oficio, profesión o estado social, y que está regida por Ordenanzas o Estatutos Especiales”.

El título de estos **Segmentos históricos**, que les dedico, y presento a ustedes: Los Tecnólogos Radiólogos presentes y en ejercicio de la profesión, así como a los Estudiantes y futuros Tecnólogos, en mi calidad de “Testigo Viviente” en el desarrollo de la mayoría de dichos eventos históricos, pretende ayudarlos a reflexionar y comprender mejor, de una forma más clara y contundente, el inmenso y extraordinario aporte que ha realizado nuestro **Gremio** al desarrollo y superación de la profesión del Técnico en Radiología Médica en Panamá, o “Técnico de Rayos X”, más comúnmente conocido.

Inicios de la profesión de “Técnico de Rayos X”.

Desde la aparición en nuestro país, del primer Técnico de Rayos X, **Alfonso George (Bof)**, quien fue entrenado por el **Dr. Joaquín José Vallarino Zachrisson (Tito)**, (primer médico Radiólogo panameño), y luego el entrenamiento de **Darío Ovalle** Herrera, por parte de los dos anteriores (“Bof” y “Tito”), como el segundo Técnico de Rayos X en el país; desde ese instante, en adelante, todos los Técnicos que se fueron integrando en los diferentes Centros Hospitalarios del país, recibieron un entrenamiento “Empírico” (conocimiento basado en la experiencia, la observación directa y la repetición, en lugar de la teoría, la lógica pura o el razonamiento abstracto), porque no existía en esa época una documentación formal con un programa docente, debidamente estructurado, con sus objetivos, cuerpo docente, horas teóricas, horas prácticas, etc.



De estos nuevos Técnicos que se fueron formando, y que a su vez se convertían en “**Formadores de Técnicos**” (muchos pasaron en alguna etapa de su vida profesional), por las manos de “Bof” en el Hospital Santo Tomás, para recibir algún entrenamiento o actualización en la Técnica Radiográfica.

Este servidor, egresado del Segundo Curso de Técnicos en Radiología Médica, de diez cursos que realizó la CSS, entre 1962 y 1998, tuve la dicha de conocer a una gran cantidad de estos “**Respetados Iniciadores de la Profesión**”. (Frente a ellos, me quito el sombrero), algunos fueron mis Profesores, otros Instructores en el periodo de las “Prácticas Clínicas”, muchos otros, coincidíamos en las diversas actividades del Gremio; momentos que me permitieron valorar en persona, la calidad de profesionales que eran, el amor que le tenían a la profesión y el orgullo con que la practicaban.



Manuel Fajardo



Juan Villarreal padre

Eran personas sencillas, muy contentas de lo que hacían, además tenían algo en común que a muchos colegas de los tiempos modernos y actuales en que vivimos, no se les percibe: **el amor y la esperanza que sentían por el Gremio, como única vía para lograr sus sueños de mejores días, para ellos y su profesión.** Estos sentimientos los movían a convidarnos constantemente, a nosotros los estudiantes y futuros Técnicos, a que: **“una vez termináramos el Curso, nos inscribiéramos en la Asociación de Técnicos de Rayos X”.** Eso mismo hicimos todos los graduados a medida que fuimos ingresando a ejercer la profesión, ya sea, en un Centro de Salud público o privado.

Con la realización de esos diez Cursos para la Formación de Técnicos en Radiología Médica por la Caja de Seguro Social, tenemos que reconocer el gran aporte que dicha Institución hizo al progreso y desarrollo de la Técnica Radiológica en nuestro país.

Nacimiento de nuestro Gremio:

Aquellos primeros Técnicos diseminados por todo el país, sentían cada uno en su área de trabajo, una serie de inquietudes, carencias y dificultades que los obligaron a unirse, agremiarse y de esta forma, todos juntos, luchar para alcanzar objetivos fundamentales, tales como: 1) Obtener una formación profesional formal, 2) Estabilidad en sus puestos de trabajo, 3) Aumentos salariales periódicos, 4) Reglamentación de esa nueva profesión, 5) Acercamiento profesional y social entre los socios, etc.

Inspirados en lograr estos objetivos, 17 Técnicos de Rayos X se reunieron el 11 de agosto de 1956, y formaron la **“Sociedad de Técnicos de Rayos X de la República de Panamá”** cuyo primer presidente fue **Alfonso George “Bof”**.

Es merecido el reconocimiento que le hacemos, en este paréntesis, al colega **Juan Villarreal (Padre)**, uno de esos 17 **Técnicos Fundadores** y el único sobreviviente de ese grupo. Gracias a Dios por mantenerlo con nosotros y permitirle a él, la satisfacción de presenciar la evolución de ese Grupo que ayudó a fundar, y los frutos que ha dado ese **Gremio**, en beneficio de la profesión que abrazó desde muy joven, y de todos los que posteriormente, hemos hecho lo mismo. Inició Juan como Técnico “Empírico”, luego formalizó su título como Técnico al egresar del Primer Curso, se construyó una excelente y exitosa hoja de vida profesional y personal, permitiéndole Dios, ver a su hijo, (del mismo nombre), graduarse de Técnico en Radiología Médica en uno de los cursos realizado por la CSS, Institución donde laboró toda su vida. Le ha tocado presenciar, por las luchas del **Gremio**, el momento en que ese hijo obtuvo su Licenciatura en Radiología, también presenció la graduación de su nieta (Karolyne Villarreal) como Tecnóloga en Radiología, además está en espera de que su nieto (también del mismo nombre), termine su Licenciatura en Radiología, en una de las universidades del país. Y como un regalito más, para adornar bien el pastel, la esposa de su hijo (Liliana Iglesias, también es Tecnóloga en Radiología.

Dios te permita disfrutar de ese momento, y de muchas otras satisfacciones más. Bien merecido lo tienes, Juan.

Me siento honrado de haber sido su alumno, su discípulo, su subalterno, su amigo, su compañero en luchas gremiales, y luchas cívicas en favor de nuestros pueblos, a través de la **Unión de Sociedades Cívicas Interioranas (USCI)**.

Estatus legal de la profesión:

A lo largo de su historia, desde su fundación hasta nuestros días (mayo de 2026), el **Gremio** ha cambiado de nombre en 6 ocasiones, el último y actual nombre es: **"Asociación Nacional de Tecnólogos en Radiología e Imágenes" (ANATERI)** nombre reconocido por la Ley 53 del 18 de septiembre de 2009, que modifica la Ley 42 del 29 de octubre de 1980 **"por la cual se establece el Reglamento para la Carrera del Técnico en Radiología Médica de Panamá"** y la Ley 4 del 27 de marzo de 1981 **"que establece y reglamenta el Escalafón para la Carrera de Técnico en Radiología Médica de Panamá"**, leyes éstas que en su conjunto, regulan la profesión de Tecnólogos en Radiología e Imágenes.

La existencia de estas tres leyes, es el producto de un sin número de reuniones, cabildeos, y esfuerzos, que realizamos muchos colegas de diferentes épocas, cuando llegamos a ocupar cargos Directivos dentro del Gremio, en representación de todos los Técnicos de Rayos X del país, para lograr la aprobación de dichas Leyes, y así cumplir con un objetivo más de las metas trazadas por nuestro **Gremio**.

De allí se desprende el hecho de que les pueda garantizar con certeza, que, gracias **"al valor, el poder y la determinación de nuestro Gremio"**, contamos hoy con esta Leyes que regulan el ejercicio de nuestra profesión, y con muchos otros beneficios, que antes de la existencia de este **Gremio**, no teníamos.

Intentos por Formalizar la Escuela de Técnicos en Radiología Médica:

En 1953, el **Departamento de Salud Pública** siente la necesidad de contar con un personal adiestrado en la Técnica Radiológica y elabora un programa para desarrollarlo junto con la **Organización Mundial de la Salud** y preparar los futuros Técnicos de Rayos X que demandaba el país. Este curso programado para realizarse en el Hospital Nicolás A. Solano de La Chorrera,

estaba orientado a la capacitación del Técnico de Rayos X, no sólo en las técnicas radiográficas y de cuarto oscuro, sino también en la instalación y reparación de los equipos de rayos X.

El curso tenía una duración de 4 meses y debía iniciar el 4 de mayo de 1953. Este curso no se llegó a concretizar, pienso que una de las causas del fracaso de este proyecto, se debió a la forma en que fue estructurado; **la instalación y reparación de los equipos de Rayos X**, no puede ser función del tecnólogo en radiología, sino de otro tipo de profesionales, como bien está establecido en la actualidad.

Por iniciativa del **Dr. Enrico Burlando**, Jefe del Departamento de Radiología Médica de la Caja de Seguro Social y la **Sra. Gertrudis de Alexander**, Jefa Técnica de ese mismo Departamento en la CSS, previendo las necesidades del nuevo Hospital General (inaugurado el 1º de junio de 1962) y de las agencias de esa institución que estaban proyectadas para el interior del país en un futuro inmediato, elaboraron y tuvieron la aprobación de las autoridades competentes, para realizar el **Primer Curso de Técnicos en Radiología Médica de la CSS**, cuya fecha de graduación fue el 22 de junio de 1962.

Finalizado este primer Curso, los egresados del mismo, que en su gran mayoría eran Técnicos ya en ejercicio con entrenamiento **"no formal"**, se inscribieron en el **Gremio**, (los que aún no estaban inscritos), y se motivaron a seguir luchando por la superación de la profesión del **"Técnico de Rayos X"**. Tal fue la motivación que, en octubre de 1963, el presidente de la Asociación de Técnicos de Rayos X en esa época, **Miguel A. Alvarado G.** en representación del Gremio, presentó a las Autoridades de la CSS, un proyecto formal para que se instituyera la **"Escuela de Técnicos en Radiología Médica"** dentro del Departamento de Radiología de dicha Institución. Esta solicitud no obtuvo una buena acogida en la Institución.

Por necesidades de la CSS y a solicitud del Dr. Enrico Burlando, se logró la aprobación del **Segundo Curso de Técnicos en Radiología Médica** que inició el 8 de junio de 1964, de donde egresamos 23 nuevos Técnicos.

Finalizado el mismo, el Dr. Burlando envía un memorándum fechado el 16 de noviembre de 1967, al Dr. Luis D. Alfaro, Director Médico General de la CSS, solicitándole la creación de una **Escuela para**

Técnicos en Radiología Médica, de dos años de duración, con una matrícula límite de 45 alumnos, clases teóricas nocturnas (410 horas), clases prácticas diurnas (2,400 horas), 21 materias, etc

Tampoco se logró la aprobación de esta escuela, pero en la práctica, dicha Institución realizó diez Cursos, como ya lo hemos dicho, cuyos egresados suplieron las necesidades de este tipo de profesionales, tanto para la misma Institución, como del Ministerio de Salud y del sector privado de salud.

Elevación del nivel académico de la profesión, a las aulas universitaria:

Desde la culminación del I curso, en 1962 y luego sucedió lo mismo con el II curso en 1965, la vivencia de los participantes fue tan motivador, que en la mente de cada uno de ellos estaba incrustada una aspiración más: **"elevar la carrera del Técnico de Radiología a nivel universitario"**. Las clases se impartían en el auditorio del Hospital General de la CSS, que estaba ubicada en la terraza del 9º piso. Desde allí se apreciaba con mucha majestuosidad nuestra vecina la Universidad de Panamá. El solo hecho de mirarla desde lo alto, inspiraba a soñar con algún día estar sentado en esas aulas de clases.

Así lo decía el colega Francisco Sánchez Pino, egresado del primer curso, cuando conversaba con sus colegas, en broma y en serio, les decía que "llegar a la Universidad debía ser uno de los objetivos del Técnico de Rayos X".

Esta idea se convirtió, prácticamente, en una obsesión para todas las Juntas Directivas del Gremio. De esta forma, y bajo la presidencia del colega Jorge De Roux, en 1972, atendiendo el clamor de la mayoría de los asociados, se acordó incorporar en los Estatutos, como uno de los objetivos de la Asociación, "gestionar la creación de una Escuela de Laboratoristas en Radiología Médica a nivel universitario".

El 18 de octubre de 1973, en Asamblea General del Gremio, el colega y presidente, Tomás W. Reyes, informó que el Dr. Rogelio Ávila, Radiólogo jefe del Departamento de Radiología Médica del Hospital General de la CSS, junto al Dr. Gaspar García de Paredes, Vice-Rector Académico de la Universidad de Panamá, habían acordado hacer una petición formal, a través de la Facultad de Medicina, para la inclusión de la Carrera del Técnico en Radiología Médica en esa Facultad.

En 1976, uno de los acuerdos alcanzados en el Primer Encuentro de Técnicos en Radiología Médica, en Santiago de Veraguas, fue: "La recomendación de conformar una Comisión que promoviera la creación de la Carrera Universitaria".

Son estas, algunas pequeñas muestras de las tantas gestiones que realizó el **Gremio** con miras a que se hiciera realidad el sueño del Técnico Radiólogo panameño, de elevar el nivel académico de su profesión.

Se aprovechaba cualquier evento: congresos, seminarios, charlas, reuniones, entrevistas con autoridades, etc., para promocionar nuestro interés y nuestra lucha en hacer realidad ese sueño.

Los esfuerzos del Gremio por la superación académica, se concretizaban:

Con la Secretaría General de nuestro Gremio, en manos de la colega **Viodelda de Moreno**, y como premio a sus desvelos y entrega total que le dedicó a este objetivo, el 13 de septiembre de 1996, la Junta de Facultad de la Facultad de Medicina, aprobó, por unanimidad, la creación de la Carrera Universitaria del Técnico Radiólogo.

Paralelamente a este acontecimiento, en la CSS, la **Dra. Joan Levin**, Directora Nacional del Departamento de Radiología Médica de la CSS, organizaba la realización del X Curso para Técnicos en Radiología Médica de la CSS, mismo que estaba programado para inaugurarse el 9 de septiembre de 1996. Con el inicio de este Curso, a cinco días antes de que la Junta de Facultad aprobara la creación de la Carrera, puso en jaque a los Directivos del **Gremio**, porque visualizaban los posibles inconvenientes que pudiera traer esta acción, en contra del normal desarrollo del proyecto de formación de dicha carrera, ya en sus etapas finales del proceso; porque después faltaba el análisis y la aprobación por la Comisión de Asuntos Académicos, que de aprobarlo, lo recomendaría al Consejo Académico para la aprobación final y definitiva de la carrera.

Finalmente, después de tantas notas, reuniones, entrevistas por parte de los Directivos de la Asociación, y algunos acuerdos logrados entre la Dirección de Radiología de la CSS, con autoridades de la Universidad, el Consejo Técnico de Salud, el Ministerio de Salud y nuestro **Gremio**, el Consejo Académico aprobó definitivamente, la creación de la carrera de Tecnólogo en Radiología e Imagenología Médica, el 13 de noviembre de 1996.

Transcurrieron 24 años de lucha, desde aquel 24 de noviembre de 1972, cuando nuestro Gremio aprobó incluir en los nuevos Estatutos, "**Gestionar la creación de una Escuela de Laboratoristas en Radiología Médica a nivel universitario**". Fue larga la lucha, mucha gente involucrada en lograr esa meta, fue una tarea inmensa, como inmensa fue la alegría que sentimos todos al recibir la noticia de que ya era un hecho, la **Carrera Universitaria**; un viejo anhelo cumplido, gracias nuestro **Gremio**.

En marzo de 1998, se dio inicio en la Facultad de Medicina, al desarrollo del plan de estudio de este primer grupo de estudiantes que pasó a la historia por ser los iniciadores de una nueva etapa en la formación académica del Técnico Radiólogo panameño. Al final, fueron 36 los nuevos Tecnólogos que lograron culminar con éxito sus estudios de Licenciatura en Radiología e Imagenología Médica. Desde marzo de 1998, a febrero de 2010, se realizaron 4 grupos, de forma cíclica, como está establecido en el documento de aprobación de la carrera, arrojando un total de 172 nuevos Tecnólogos.

El programa de Licenciatura también se instituyó en la Extensión Universitaria de Santiago de Veraguas, de donde salieron 93 Tecnólogos, en 3 grupos que se realizaron del 2002 al 2011.

Nivelación de los Técnicos graduados en la Caja de Seguro Social:

Todavía, sin haber terminado el primer grupo que ingresó a la Facultad de Medicina, ya el Gremio, con **Rodolfo Tejada** en la Secretaría General, realizaba gestiones con las autoridades de dicha Facultad, para elaborar un programa tendiente a lograr la convalidación de los Técnicos Radiólogos con títulos otorgados por la Caja de Seguro Social. Iniciándose una nueva lucha del Gremio en beneficio de la superación profesional de sus agremiados.

En esta nueva faceta en pro de la superación profesional, entra en escena el **Dr. Alfredo Macharaviaya**, figura clave e importantísima en este proceso de nivelación de los Técnicos que habíamos egresado de los Cursos de la CSS. Con el valioso aporte del Dr. Macharaviaya, como docente de la Facultad de Medicina, con la anuencia del Dr. Julio Pastor Rodríguez, Decano de la Facultad de Medicina, y la participación de otros especialistas en temas curriculares, como el Dr. Nicanor Morales, Coordinador de Planeamiento Estratégico de Innovación de la Facultad de Medicina, se elaboró el "**Programa Transitorio de Tecnicatura Superior**", programa que fue aprobado por el Consejo Académico de la Universidad de Panamá, en la Resolución N° 14-07.

Cabe destacar que por iniciativa del **Gremio** (ANTERAMED), se amplió el perfil de ingreso para que pudieran participar de esta nivelación: los Técnicos de Radioterapia y Técnicos egresados de algunas universidades extranjeras, pero con un nivel básico, no a nivel superior. Que desprendimiento, y gesto de hermandad, exento de todo egoísmo, mostró nuestro Gremio con esa acción.

El primer grupo de Nivelación se inició en el Campus Universitario, el 15 de septiembre de 2007, que arrojó una cosecha de 34 Técnicos nivelados. En total fueron 4 grupos realizados en el Campus, un grupo en la Extensión de Chiriquí, uno en la Extensión de Azuero. Para un total de 263 Técnicos nivelados.

Finalizado este “Programa Transitorio de Tecnicatura Superior”, recuerdo como si fuera ayer, en reunión con motivo de la última clase del semestre, el Dr. Macharaviaya nos decía, **“que por motivos de su estado de salud había tomado la decisión de retirarse de la Universidad, pero él nos veía como demostrábamos con hechos, nuestro gran entusiasmo en los estudios, nos veía en los pasillos del hospital, haciendo turnos de noche y estudiando, aprovechando, hasta el tiempo en que se revelaban las placas, para estudiar, repasar los apuntes, y el deseo que expresábamos en seguir superándonos, que había cambiado de idea y nos iba a seguir acompañándonos hasta que termináramos la Licenciatura”**. Que aplausos y que algarabía tan espontánea, formamos, que es imposible describirla con exactitud. Así lo prometió y así lo cumplió.

A nombre de todo el grupo que participamos en esa nivelación, y de todos los integrantes de nuestro **Gremio**, le expresamos nuestra eterna gratitud, porque gracias a él, que sin importarle granjearse enemigos dentro de sus colegas, siempre estuvo allí con nosotros y nos acompañó a lograr con éxito, nuestro objetivo. Objetivo del que se están beneficiando los actuales, y seguirán beneficiándose todos los futuros Tecnólogos en Radiología de nuestro país.

Recomendaciones:

Como ven apreciados colegas, estos cortos segmentos históricos nos demuestran: los beneficios, el progreso, desarrollo, evolución, etc., que a lo largo de los años hemos logrado en nuestra profesión y en nosotros como profesionales, gracias a **nuestro Gremio**, pero no olvidemos que un gremio es una palabra, un ente abstracto, sin forma, sin vida, que está constituido por **personas**, y en la medida que esas **personas** le impriman, vida, anhelos, sueños, deseos, etc, el **Gremio** nos responde de la misma manera y con la misma energía. Los invito, pues, a que amen al **Gremio**, se interesen por el **Gremio**, participen en el **Gremio**, luchen por el Gremio, y apreciarán lo rico que es pertenecer a un **Buen Gremio**.

No faltará quien, (como es normal y porque todos tenemos la facultad y potestad de disentir), no esté de acuerdo con lo expresado, y se pregunte: **¿Qué hace, o ha hecho, el Gremio por mí?** Un Técnico, o un Tecnólogo con muchos años en la profesión es posible que ni siquiera se haga la pregunta, ya que esos mismos años en la actividad, le dan respuesta; pero a un joven en estos menesteres, la respuesta sería: el **Gremio** ya ha hecho por ti, sin conocerte, sin recibir nada de ti, sin que pertenecieras a esta familia. Te brindó una profesión, con una licenciatura, unas Leyes que regulan la misma, te otorga estabilidad en el cargo, una escala salarial cónsona con tus funciones.

Creó Normas de Concursos, para que todos tengan la oportunidad de ocupar los cargos de Jefaturas, te organiza Congresos, Seminarios, Simposios, Charlas, etc., para mantenerte actualizado en los adelantos tecnológicos y científicos de la profesión, profesión que es altamente tecnológica y demanda de sus profesionales constantes actualizaciones. Y lo más importante siempre está allí para apoyarte y defenderte de cualquier injusticia o arbitrariedad que se quiera cometer en tu contra.

Parfraseando las famosas palabras del presidente John F. Kennedy, en su discurso inaugural: “No te preguntes qué puede hacer tu país por tí, pregunta: ¿Qué puedes hacer tú por tu país?”

En consecuencia, la pregunta inicial de este párrafo debiera ser: ¿ Qué hago yo por mi Gremio?

EL OJO BIÓNICO
317 Y 319



La toma de posesión de la nueva junta directiva: "Alianza por la Excelencia" se realizó en la ciudad de Colón en el seminario realizado el 27 de noviembre. Felicitamos al capítulo de Colón, a cargo de los Licenciados Haydee González y Eduardo Burkett, por la calidad del evento, que destacó tanto por su nivel académico como por la demostración de la cultura local, incluyendo una presentación de baile congo y la tradicional figura del diablo. Fue una experiencia enriquecedora que permitió apreciar el valor cultural de la región y compartir momentos memorables con los asistentes.

Deseamos expresar nuevamente nuestras felicitaciones al capítulo de Colón por la excelente organización del convivio familiar con motivo del Día del Tecnólogo en Radiología. El evento se realizó en el Hotel Washington, reconocido por su valor histórico. La jornada estuvo marcada por una cuidada oferta gastronómica, actividades recreativas para toda la familia y la participación de un caricaturista. Fue una ocasión propicia para compartir agradables momentos, fortalecer lazos y reencontrarse con colegas y amistades.

El 17 de enero, en la ciudad de Las Tablas, el capítulo de Azuero promovió la participación de la Asociación en el Desfile de las Mil Polleras, siendo esta la primera vez que nuestro gremio se integra a tan prestigioso evento y marcando además el inicio de las actividades conmemorativas por los 70 años. La jornada se desarrolló en un ambiente ameno, lleno de tamborito y música típica panameña, con una numerosa delegación de colegas, familiares y amigos que reflejó la fortaleza y unión del gremio. Felicitamos al capítulo de Azuero por la destacada organización, a cargo de los licenciados Andrés Guerra, Belys Poveda e Indira Frías, y confiamos en que en futuras ediciones se continúe fortaleciendo esta valiosa participación.

Con gran satisfacción destacamos la experiencia positiva vivida el pasado 2 de marzo, durante el encuentro sostenido con el Ministro de Salud, Dr. Fernando Boyd Galindo. Este acercamiento permitió un intercambio constructivo de ideas en beneficio del fortalecimiento de la radiología en nuestro país, reafirmando el compromiso de las autoridades con nuestro gremio y el desarrollo de la profesión.

La reunión consultiva celebrada el 21 de marzo resultó altamente positiva. Los colegas asistentes expusieron sus observaciones y aportaron sugerencias orientadas a optimizar aspectos académicos específicos.

En la reunión mencionada se presentó la propuesta de reanudar la publicación de este boletín informativo, la cual fue recibida favorablemente. Les fue solicitado el apoyo a los presentes para continuar este grandioso legado dejado por los excelentes profesionales y colegas: Manuel Fajardo y Sebastián Torres.

Gracias a las gestiones impulsadas por la anterior Junta Directiva, en conjunto con diversas universidades, los Tecnólogos en Radiología e Imágenes Médicas del país avanza hacia un proceso de actualización académica mediante programas de postgrado y maestrías en áreas como tomografía, ultrasonido y medicina nuclear, abriendo paso a nuevas oportunidades de formación especializada. Este importante logro refleja el compromiso con el crecimiento profesional del gremio, por lo que destacamos la ardua labor del Ph.D. Eliecer Tuñón Nuevo y su equipo de trabajo, quienes sentaron bases firmes para el desarrollo académico de la profesión.

Nuestro primer seminario científico se realizará en la provincia de Chiriquí, específicamente en Tierras Altas, Volcán, el próximo 2 de mayo. Es relevante destacar que este año conmemoramos el 70º aniversario de vida gremialista; el primer seminario fue celebrado precisamente en la provincia de Chiriquí, en Tierras Altas, Boquete. Se recomienda a las y los asistentes estar preparados, contaremos con una atenta supervisión del OJO BIÓNICO.

CONVERSANDO CON LOS TECNÓLOGOS

JESSICA ORTEGA

El 21 de marzo pasado, en la ciudad de Panamá, se realizó una reunión de carácter consultivo en la que se abordaron temas relevantes relacionados con las funciones de la Junta Técnica de ANTERAMED.

En dicha sesión participaron miembros activos de la asociación, coordinadores académicos de diversas universidades; como la Universidad Especializada de Las Américas, sedes: Central, Azuero, Veraguas y Chiriquí, así como Universidad Metropolitana de Ciencia y Tecnología y preceptores de las unidades ejecutoras donde se desarrollan las prácticas profesionales de la carrera.

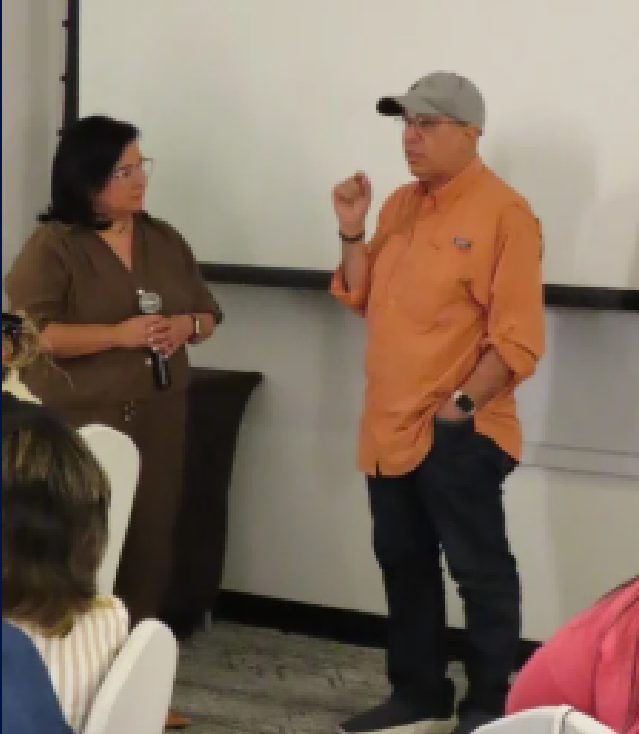
El objetivo principal del encuentro fue fomentar la colaboración orientada a perfeccionar la calidad académica de los estudiantes en formación como Tecnólogos en Radiología e Imágenes Médicas, garantizando una preparación adecuada conforme a las crecientes demandas de esta profesión.

Durante la reunión, se recibieron sugerencias por parte de los asistentes, enmarcadas en la normativa jurídica vigente, con el propósito de orientar la reglamentación correspondiente dentro de nuestra jurisdicción.

Además, se aprovechó la oportunidad para intercambiar perspectivas sobre los retos actuales y futuras innovaciones en el área de Radiología e Imágenes Médicas, lo que permitió generar propuestas encaminadas a fortalecer la formación profesional y el trabajo colaborativo entre instituciones y preceptores. Este diálogo constructivo facilitó la identificación de posibles líneas de acción para continuar mejorando la calidad educativa y el desarrollo integral de los estudiantes.

Cabe resaltar que se trató de una reunión cordial entre colegas y amistades, en la que se propició un ambiente agradable y se fortalecieron los vínculos profesionales.

"TODOS SOMOS ANTERAMED"



JESSICA ORTEGA

SABÍAS QUE... ¿ES UNA TAVI?

La implantación de válvula aórtica transcathéter, conocida como TAVI (por sus siglas en inglés, Transcatheter Aortic Valve Implantation), es un procedimiento mínimamente invasivo utilizado para tratar la estenosis aórtica severa. Este método permite reemplazar la válvula aórtica sin necesidad de una cirugía a corazón abierto, lo que resulta especialmente beneficioso para pacientes considerados de alto riesgo quirúrgico o con comorbilidades que dificultan una intervención tradicional.

¿Cuándo está indicada la TAVI?

La TAVI se recomienda principalmente en personas mayores o pacientes que presentan un riesgo elevado para la cirugía convencional debido a factores como edad avanzada, antecedentes médicos complejos o función cardíaca comprometida. Además, puede ser una opción en casos en los que la anatomía del paciente dificulta el acceso quirúrgico normal.

Materiales de la válvula cardíaca

Dependiendo del fabricante, pueden tener la siguiente composición; el tejido de : pericardio porcino procesado o pericardio bovino y el marco o su estructura de : nitinol (aleación de níquel y titanio) o cromo-cobalto.

Cómo se realiza el procedimiento?

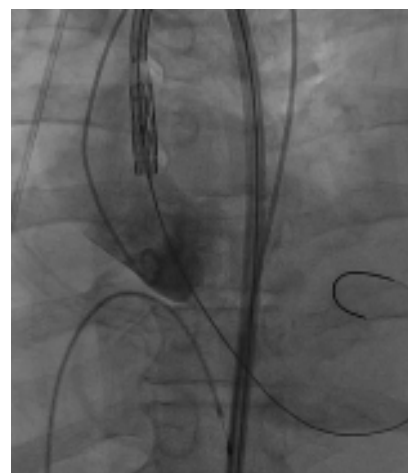
El procedimiento suele realizarse bajo anestesia local o general. La válvula se introduce mediante un catéter, generalmente a través de la arteria femoral, aunque también puede accederse por otras vías como la subclavia o trans-cava. Una vez posicionada, la nueva válvula se despliega y reemplaza la válvula aórtica nativa, permitiendo que el corazón vuelva a bombear sangre de manera eficiente.

1. Se realiza una punción en la arteria elegida.
2. Se guía el catéter hasta la aorta ascendente bajo control fluoroscópico.
3. Se coloca la válvula sobre la válvula enferma y se despliega.
4. Se evalúa el funcionamiento de la nueva válvula y se retira el catéter.

Ventajas de la TAVI

La implantación de válvula aórtica transcathéter representa un avance significativo en el tratamiento de la estenosis aórtica, brindando una alternativa segura y eficaz para quienes no pueden someterse a cirugía convencional. Gracias a su perfil menos invasivo y rápida recuperación, la TAVI se ha consolidado como una opción clave en la cardiología moderna.

Es importante destacar que este procedimiento lo realizan cardiólogos intervencionistas, con asistencia de un equipo multidisciplinario, donde nosotros los Tecnólogos en Radiología desempeñamos un papel muy relevante.



AXCEL GUEVARA

CONSEJOS ÚTILES

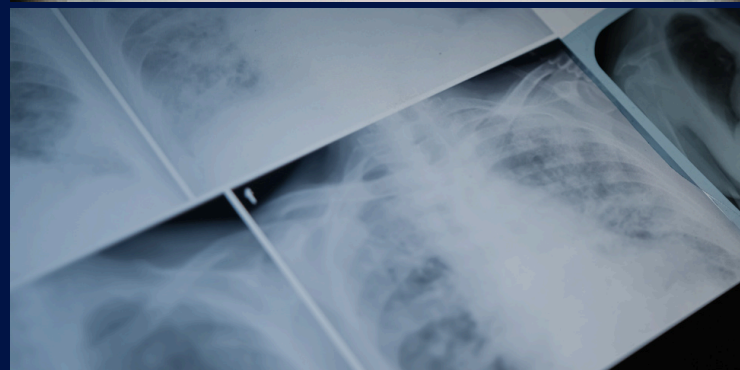
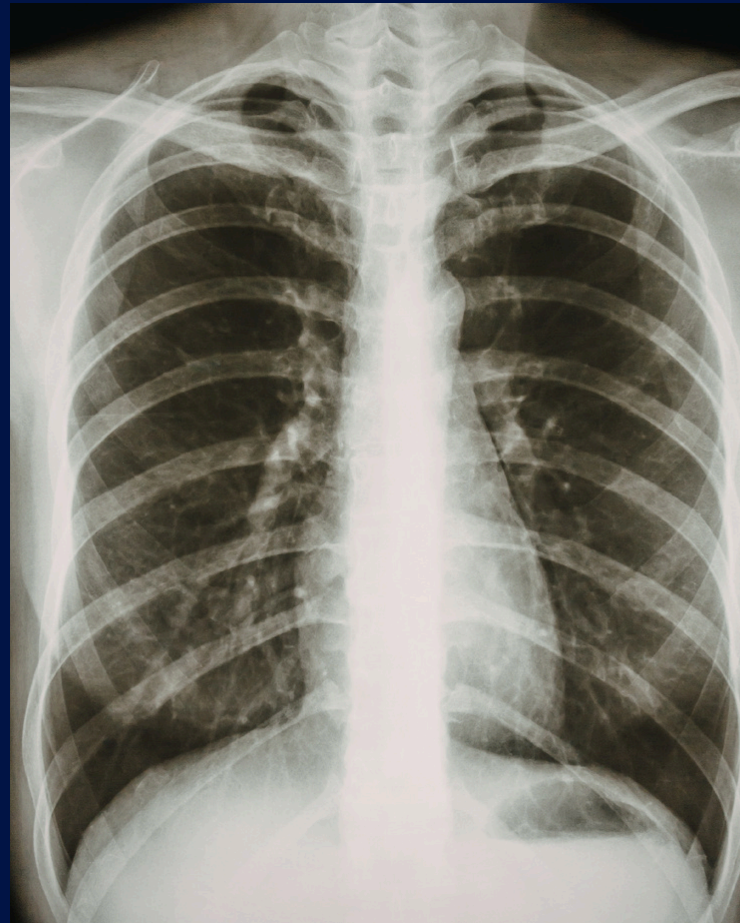
De las buenas costumbres adquiridas en nuestra preparación, diariamente en las mañanas, tal cual, como el café, estaban nuestros atomizadores y toallas de limpieza, de modo que las mesas de equipos de Rayos X, las camillas de ultrasonidos como la de los tomógrafos y cada una de nuestras herramientas, recibían una limpieza básica, evitando un mal momento para la atención de pacientes.

El uso básico de cubiertas, papel camilla u otros elementos, entre un paciente y otro, se hace necesario para evitar los cruces por las diversas personas que atendemos ante probables virus infecciones o patologías.

Cada atención que hacemos es importante que se considere como nos gustaría ser atendidos, no perdamos la esencia de que antes de ser profesionales en la radiología e imágenes, somos seres humanos, y que escogimos laborar en sistemas de salud. Nuestra jornada inicia con un buen día o buenas tardes, somos parte integral de un gran equipo de trabajo multidisciplinario, donde representamos una de las fuerzas laborales más importantes.

El mantener nuestros equipos en condiciones óptimas de trabajo, independiente a su tiempo de instalación o condiciones por antigüedad, es parte representativa de quienes somos, como profesionales y que realmente nos interesa nuestra labor diaria, no perdamos de vista y presencia nuestros objetivos como profesionales de la imagenología diagnóstica.

En algún momento nuestros antecesores, nos dieron a conocer lo engorroso que son las rotaciones en equipos portátiles, donde dicha asignación es desmedida en algunos lugares por lo excesivo del trabajo o lo mínimo que puede ser.





COSAS QUE HACEMOS LOS TECNÓLOGOS

AXCEL GUEVARA

En algún momento nuestros antecesores, nos dieron a conocer lo engorroso que son las rotaciones en equipos portátiles, donde dicha asignación es desmedida en algunos lugares por lo excesivo del trabajo o lo mínimo que puede ser.

QUIÉN ES RAYÍN



Este personaje fue concebido desde los inicios del boletín informativo y encarna características muy representativas de los panameños.

Como un comprometido Tecnólogo en Radiología, enfrenta experiencias diarias que van desde turnos interminables, siempre acompañado de ese café que ya no rinde, hasta el agradecimiento de un paciente por su empatía y las diversas situaciones laborales que surgen en su entorno de trabajo.

A pesar de todos los desafíos, ama su profesión, ya que es perseverante, valora su labor y comprende que su aporte es esencial para la atención en salud

**Bienvenido. Tome asiento
y relájese para la radiografía...**

¡Estoy relajadísimo!

**Sin apuro...
tengo tiempo**

**Mantenga la calma,
esto será rapidito.**

**Pues aquí está, ¡su
radiografía del verano!**

**Doctor, ¿usted alguna vez
ha visto tan paciente paciente?**



¡HOY SERÁ UN TURNO TRANQUILO!



OK... SOLO UN ESTUDIO MÁS...

BEEP BEEP BEEP!

BEEP! BEEP! BEEP!



¿ESTO ES UNA COSTILLA... O MI ALMA SALIENDO DE MI CUERPO?



EL CAFÉ YA NO HACE EFECTO...



SOLO ES UNA RADIOGRAFÍA...

ESO FUERON LOS ÚLTIMOS 10.



SOBREVIVÍ... MAÑANA NO VENGO. (¡SI VOY A VENIR)

COSITAS DE AYER



Momentos en que Sebastián Torres, Manuel Fajardo y Tomás W. Reyes sustentaban en la Asamblea Nacional la Ley del Técnico en Radiología Médica, discutida en 2do. Debate.



Primer encuentro de Técnicos de Rayos X, celebrado en Santiago de Veraguas en 1976.



Toma de posesión de Junta Directiva en 1976, de izquierda a derecha; Tomás W. Reyes, Ernesto Castillo, Sebastián Torres, Temístocles Chávez, Silvio Bethancourt y Víctor Casanova.



Juramentación de la Junta Directiva, período 1984-1986. De izquierda a derecha; Jorge L. Santos, Fernando Chung, Viodelda de Moreno, Ricardo Gálvez y Walter Staff.



Inauguración de nuestra segunda oficina en Avenida Cuba, en 1990. De izquierda a derecha; Silvio Bethancourt, Emiliano Miranda, Sra, Gertrudis de Alexander, Viodelda de Moreno, Sebastián Torre, Eduardo Berroa, Carmen de Gormaz y Mario Carrasco.

COSITAS DE AYER



Asamblea General, en el Hospital del Niño.



De izquierda a derecha. Dr. Alfredo Macharaviaya, Autoridad del MINSA, Técnico Jorge Santos, Técnico Guillermo Ramos, Técnico Fernando Romero, Técnico Elías Menacho.



Convivio en Santiago de Veraguas.



Graduación del último Curso para la formación de Técnicos de Rayos X de la CSS, junto a la Dra. Joan Levin, Coordinadora del Curso.



IX Curso de la CSS.

MENCION HONORÍFICA



Durante nuestro último seminario, celebrado el 27 de noviembre, en la ciudad de Colón, el colega, recién egresado, Andrés Montes presentó la historia de la creación nuestra Asociación, sus fundamentos jurídicos y sus principales logros, entre ellos la creación del boletín informativo Rayo Imágenes. A raíz de esta exposición, surgió la iniciativa de retomar este proyecto.

Hoy deseamos reconocer a los fundadores del boletín, el Sr. Sebastián Torres y Manuel Fajardo, junto con todos los colaboradores involucrados en esta valiosa propuesta. Su objetivo era fomentar la integración de colegas en todas las regiones, manteniéndolos informados sobre tendencias tecnológicas y acontecimientos relevantes en lo gremial, social, deportivo y educativo.

En el marco del septuagésimo aniversario de nuestra trayectoria gremial, hemos realizado el relanzamiento del boletín Rayo Imágenes. Este boletín proporciona información sobre nuestras actividades académicas, sociales, deportivas, avances tecnológicos, iniciativas desarrolladas por los miembros; es decir todo lo concerniente con lo que estamos haciendo, sin dejar de presentar los relatos de Rayín, personaje que nació desde los inicios de este boletín, que refleja aspectos relevantes de nuestro quehacer diario, junto con temas actuales.

Estamos convencidos de que este boletín será recibido favorablemente y reafirmamos el compromiso de mantenerlo activo con la colaboración de todos nuestros asociados. Es un compromiso conjunto y constituye un legado valioso que debemos preservar.

Al capítulo de Chiriquí por aceptar la responsabilidad de organizar este, nuestro primer seminario.

Por último deseamos agradecer al Sr. Sebastián Torres y el Sr. Manuel Fajardo, por permitirnos retomar este proyecto, siempre obtuvimos una respuesta positiva y recibimos de forma desmedida su colaboración.

Junta Directiva ANTERAMED.

ASOCIACIÓN NACIONAL DE TECNÓLOGOS EN RADIOLOGÍA E IMÁGENES



JUNTA DIRECTIVA 2025-2027

Tobías De León
Secretario General

Axcel Guevara
Secretario de Fiscalización y
Defensa

Katia Lezcano
Sub-Secretaria General

Jessica Ortega
Secretaria de Asuntos Académicos

Alexandra Jaramillo
Secretaria de Actas y
Correspondencia

Jinela Saavedra
Secretaria de Relaciones Públicas

María Leones
Secretaria de Finanzas

Carlos Torrero
Secretario de Asuntos Sociales

RAYO IMÁGENES

Directora: Jessica Ortega

Redacción: Sebastián Torres
Manuel Fajardo
Jessica Ortega
Axcel Guevara
Katia Lezcano

Colaboración: Electrónica Médica S. A.
Dayanara De León, Analista de Diseño

**PRÓXIMA ASAMBLEA
ORDINARIA
SÁBADO 29 DE MAYO**

**ES IMPORTANTE CONTAR
CON TU PRESENCIA, SE
ABORDARÁN TEMAS MUY
IMPORTANTES.**

**ES UN COMPROMISO
INHERENTE QUE TENEMOS
CON NUESTRA PROFESIÓN.**

PATROCINADORES



RESERMA



PROMED
el proceso de innovar



Hospimed



bss
Biomedical Support
& Systems, Inc.



Guerbet



50 ANOS
ELECTRÓNICA MÉDICA
Tecnología para el bienestar



CLÍNICA
RAMAULD
PLUS



AstraZeneca



Centro de Diagnóstico
Staff - Pezcano S.A.
CALIDAD Y CALIDEZ PARA TU SALUD