

Dr. Moisés Armando Zamora Ruiz

RADIÓLOGO



SONOSCAN

Km 16.5 Carretera a El Salvador Edificio Scena.

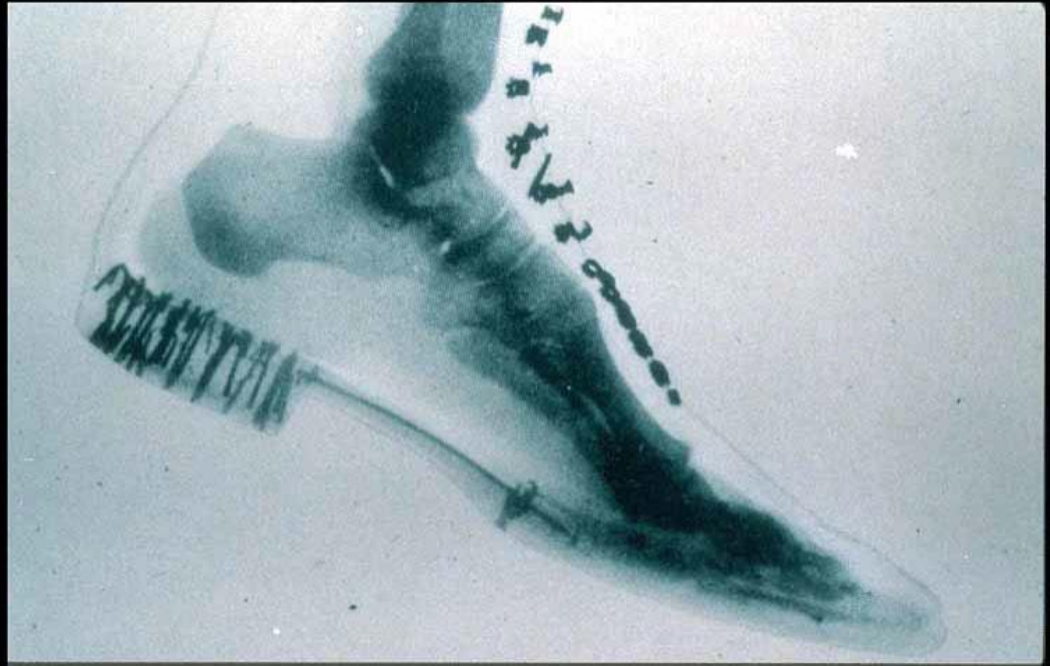
Oficina 501

Tels.: 66357898 58111822

E-mail: drmzamora@gmail.com
us.sonoscan@gmail.com



RESEÑA HISTORICA DE LA RADIOLOGIA EN GUATEMALA





LA RADIOLOGIA

Noviembre de 1895: William Roentgen.
Descubre los rayos X. Recibió el
premio Nóbel en 1901.

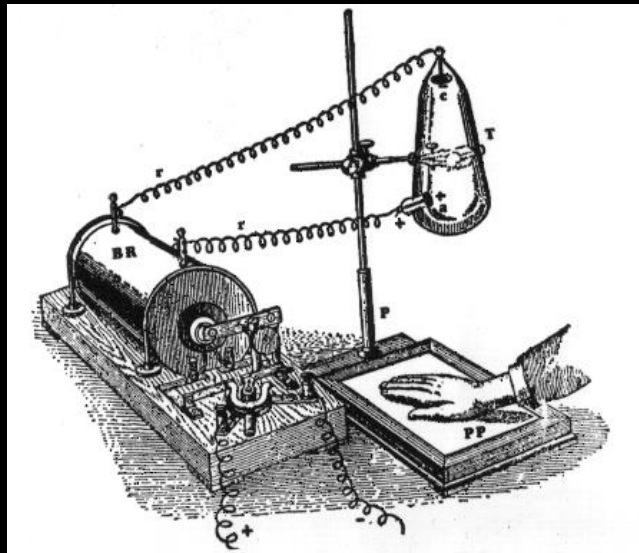


1898: El radio fue aislado por Marie
Curie. Premio Nóbel de Química en
1911

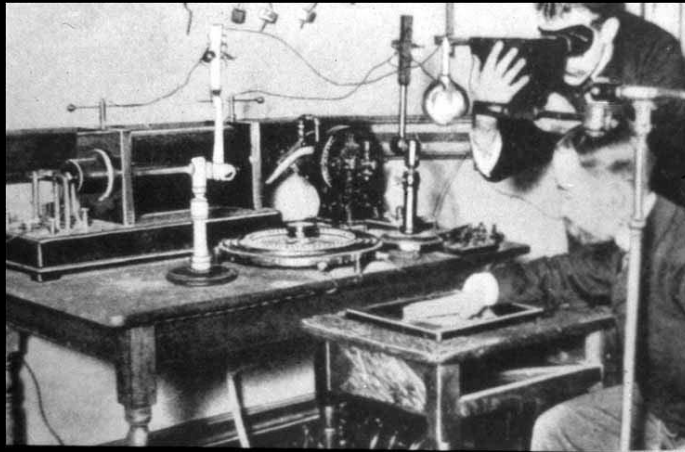
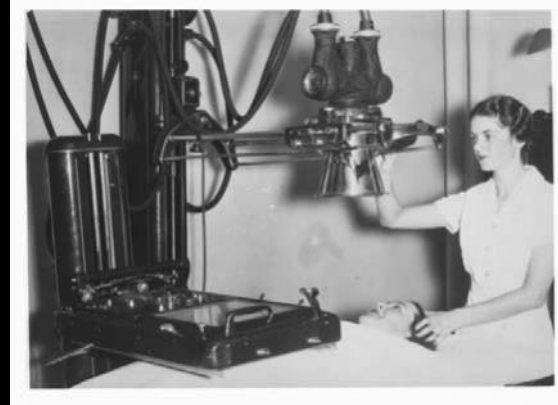
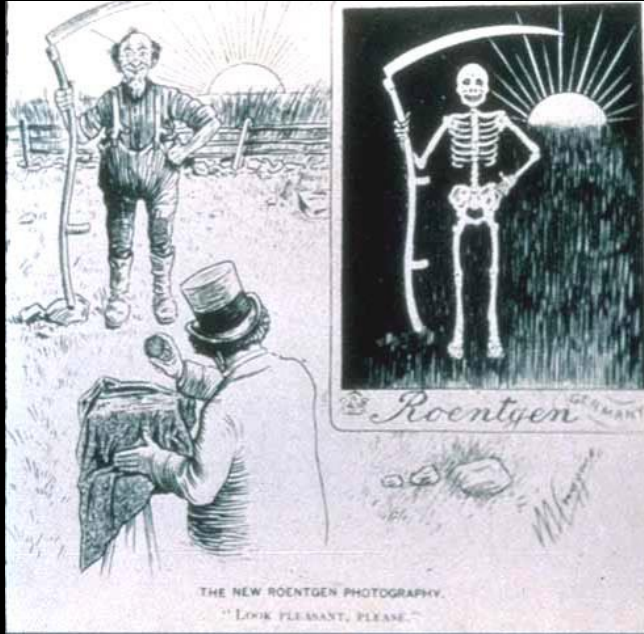
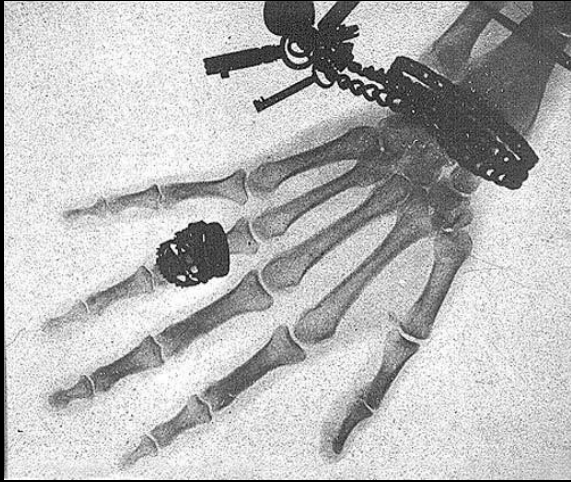
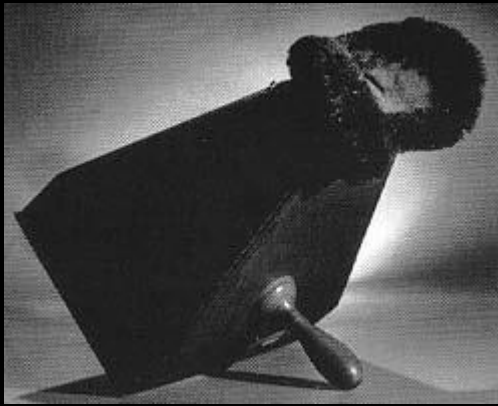
“Yo no pense, yo investigué”

Guillermo Conrad Röntgen

APARATO EXPERIMENTAL DE
RÖNTGEN DEL AÑO 1895.



BR: bobina de Rumkorff r: reóforos T: tubo al vacío (Hittorf-Crookes), c: cátodo a: ánodo P: pedestal
PP: portapelícula



RESEÑA HISTORICA DE LA RADIOLOGIA EN GUATEMALA

1896 (6 de Febrero): Berlín. **Dr. Federico Lehnhoff Wyld.**

Revista de **"La Escuela de Medicina"** de Guatemala:

"Sea como fuese, viene este importante descubrimiento a enriquecer de mucho nuestras ideas sobre la variedad de Fuerzas Físicas. No sólo posee para nosotros el valor de un nuevo agente con propiedades especiales, sino que nos provoca y excita a pensar en la posible existencia de muchas otras formas de energía que no conocemos. Y al placer y la satisfacción de ver arrancado a la naturaleza otro de los tantos secretos que tan obstinadamente nos oculta, se mezcla la desconsoladora reflexión de que tantos **otros y tal vez muchos más admirables secretos se escapan aún a nuestros sentidos imperfectos, y a nuestros métodos de investigación todavía en su infancia..**"



RESEÑA HISTORICA DE LA RADIOLOGIA EN GUATEMALA

En ese entonces, el ambiente que prevalecía en la Facultad de Medicina y en el Hospital General San Juan de Dios era de transformaciones en la práctica y estudio de la Medicina. El **Dr. Juan José Ortega** regresó de Francia en 1890, **introdujo la asepsia y la antisepsia**, estableció la **Cátedra de Bacteriología en 1893** y se le nombró Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de San Carlos de Guatemala, y durante su gestión florecieron los adelantos científicos de la época en nuestro país.



RESEÑA HISTORICA DE LA RADIOLOGIA EN GUATEMALA



"La fotografía de lo Invisible": 29 de Febrero. Revista "La Escuela de Medicina". Traducido del francés por el Dr. **Darío González** (1835-1911). Catedrático de Física Médica y Profesor de Historia Natural de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Construyó con nuestros propios medios una máquina de Rayos X, repitiendo exitosamente el descubrimiento.

1896: 16 de Mayo, el Dr. González presenta sus experimentos en la "Conferencia sobre los Rayos Röntgen" en Salón General de Actos de la Escuela de Medicina y Farmacia del Centro.

LA FOTOGRAFIA DE LO INVISIBLE.

POR M. L. OLIVIER, DOCTOR EN CIENCIAS,

Director de la *Revue générale des sciences*

Traducción del Doctor D. González (de "La Presse Médicale" de 29 de enero de 1896).

La noticia del gran descubrimiento que acaba de hacer el profesor Röntgen, ha pasado directamente de su laboratorio al público, propagándose con la rapidez del rayo, aún antes que los diarios científicos hayan tenido tiempo de hablar de ella.

Nada hace más ruido en este momento, que los *rayos catódicos*, y la maravilla, de que hoy día se puede fotografiar por el exterior, el interior del cuerpo humano.



Es en esta atmósfera idónea en que el **Dr. Darío González** al corriente de los movimientos científicos del tiempo, con sabiduría y talento innatos inició ávidamente el estudio del trascendental hallazgo y pronto construyó con nuestros propios medios una máquina de Rayos X, y con presteza repitió exitosamente los experimentos del Dr. Roentgen

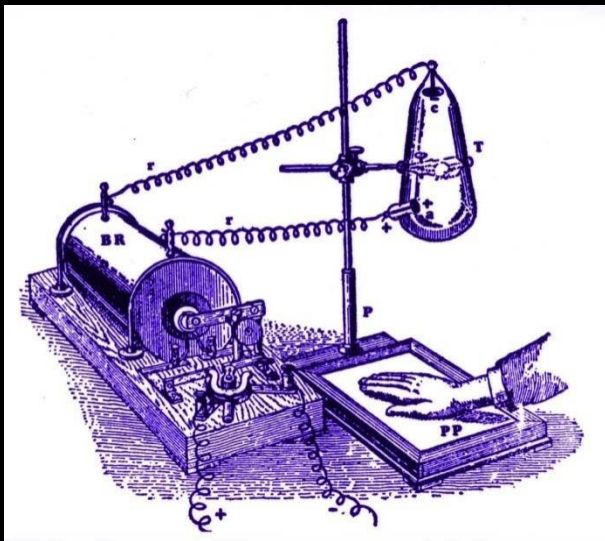
DR. DARÍO GONZÁLEZ

Desde ese momento fue afectuosamente llamado el "Dr. Lanza Rayos" por los Drs. Ortega. "Sólo tres meses habían transcurrido desde que **Röntgen** descubrió los Rayos X, y ya Guatemala había construido un aparato provisional y fotografía lo invisible...", nos informa en su excelente libro "Las Ciencias Médicas en Guatemala, Origen y Evolución", el insigne colega Dr. Carlos **Martínez Durán**.



■ 16 de mayo de 1896:

Dr. Darío González: “**Conferencia sobre los Rayos Röntgen**”, Salón General de Actos de la Escuela de Medicina y Farmacia del Centro. ...algunos párrafos de su extensa exposición (**Diario de Centroamérica; 19-22 Mayo de 1916**): ... “presento el dispositivo de que me he servido para estas experiencias...
...bobina grande de Ruhnkorrff (14 centímetros de Chispa) con su respectivo interruptor Faucault, de una batería de seis pares de Bunsen, gran modelo, o un magneto de Graham y de un tubo de Crookes en conexión con los reóforos de la bobina”,
...más adelante expone: “... hemos obtenido las siguientes fotografías, que tengo el gusto de presentar:

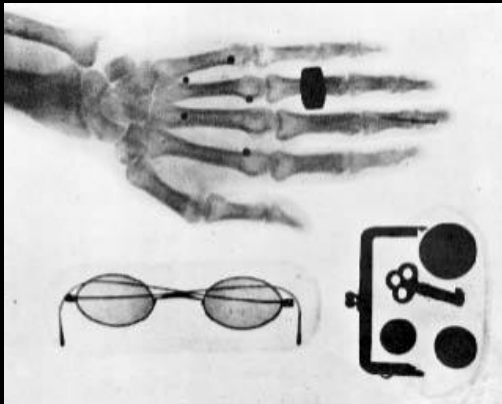


BR: Bobina de Ruhnkorrff. R: reóforos. T: tubo al vacío (Hittorf-Crookes). c: cátodo. a: ánodo. P: pedestal. PP: portapelícula

...una caja metálica con una aguja magnética. La aguja no aparece por estar provista la caja de un grueso disco de vidrio, potencia que es opaca para los rayos invisibles.

un portamonedas de cuero, conteniendo en su interior un peso fuerte. Esta prueba como se ve, es muy buena y poco difiere de las fotografías que se están haciendo en Europa y Norteamérica.

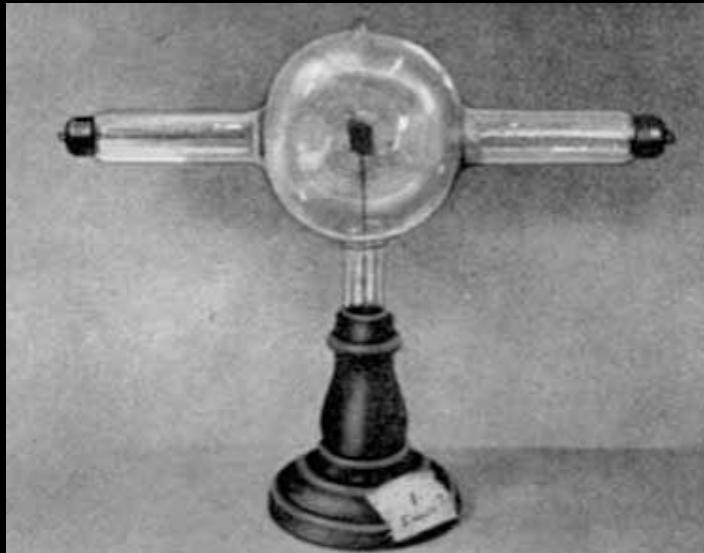
Otras reproducciones de objetos, más o menos marcados.



También dijo entusiastamente: "... nos hallamos pues, en presencia de un verdadero prodigio, de un milagro científico; la fotografía de lo invisible **debida al sabio Röntgen** Röntgen, a quien de buena gana llamaría yo, el Mago de Wurzburg **así como a Edison se le llama el Mago de Menlo Park**. Y es indudable que perfeccionándose el procedimiento, llegaran a hacerse de el importantísimas y apenas soñadas aplicaciones". Después citó unos casos recién publicados en Francia Londres y suiza y casi para finalizar se refirió a los experimentos fluoroscópicos llevados a cabo en Italia por los profesores E. Savioni de Perugia y Blaserna de Roma y en Norteamérica por Tomas Alva Edison, del cual dicho sea de paso fue colaborador en su laboratorio.



De este modo, el **Doctor Darío González** nos heredó el honroso legado histórico de ser uno de los primeros países en el mundo en reproducir las luminosas experiencias radiológicas del Doctor Roentgen.



WILHELM KONRAD ROENTGEN (1845-1923)
Discoverer of X-rays, the foundation of Electron Physics



Dr. Darío González: Estudio Medicina en la Escuela de Medicina y Farmacia de la Universidad de San Carlos de Guatemala, y se graduó el 3 de Agosto de 1859, con la Tesis “Hidropesías”



Educador: escribió cinco obras consagradas a la introducción secundaria.

1880: Orador. Despliega **brillante discurso en la inauguración de la nueva Facultad de Medicina.**

1880: publican la **Revista científica “Unión Médica”**, de la Facultad de Medicina y Farmacia, junto con los recordados doctores, Joaquín Yela, Molina Flores, Domingo Rodríguez, Ramón Salazar y Samuel González. Ostentó diversas distinciones de gran categoría mundial. Comendador de la Legión de Honor, Gran Cruz de Santiago y de la Espada, Caballero de la Gran Rosa, de Brasil; Caballero de la Orden de Simón Bolívar; Oficial de Instrucción Pública, condecorado con las Palmas de Oro Académicas de Francia; Gran Placa de Carlos III y Socio Honorario de muchas Universidades y Sociedades Científicas. Su última producción **“Flora Médico Industrial de Centroamérica”**: **bella obra de botánica, premiada en Francia, España y en los E E . U U . con Medalla de Oro.**

El querido científico falleció el 10 de Enero de 1911 en el Salvador, en el
Hospital Rosales.



JOSE ROSALES INSTITUYÓ POR
UNICO Y UNIVERSAL HEREDERO DE
TODOS SUS BIENES, EN SU TESTAMENTO
OTORGADO EL 1° DE ABRIL DE 1885, AL
HOSPITAL DE SAN SALVADOR, CON
CUYOS RECURSOS SE CONSTRUYE
ESTE EDIFICIO, CUYA PRIMERA PIEDRA
SE COLOCÓ EL 9 DE ABRIL DE 1891



RESEÑA HISTORICA DE LA RADIOLOGIA EN GUATEMALA

1897: primera radiografía Guatemalteca en un hombre. Tuvo lugar en la clínica de los hermanos Drs. Salvador y Juan José Ortega en Diciembre.

1898: Abril. Revista "La Escuela de Medicina". Aparece por **primera vez** publicada: "...la mano izquierda de un joven de 16 años con tres meses de sufrir Espina Ventosa (osteomielitis tuberculosa de las falanges)"
Evidencia radiográfica mas antigua que he encontrado de nuestra actividad radiodiagnóstica en sus primeros pasos



El **31 de Mayo de 1898**, en el mismo órgano de publicidad científica. “**La Escuela de Medicina**”, se presenta otra radiografía, una mano con un proyectil de arma de fuego en el primer metacarpiano, considerada como la primera imagen que proporcionó ayuda quirúrgica franca, pues no podía ubicarse la bala con precisión clínica debido al considerable edema y “por estar alojado por debajo del extensor propio del pulgar, bridado por él, aplicándolo fuertemente contra el metacarpiano.

Estas radiografías fueron obtenidas en la Policlínica de los Drs. Ortega.



**SEGUNDO CONGRESO LATINO AMERICANO
DE FISIOTERAPIA, RAYOS X Y RADIUM**

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA HISTORIA
DE LA RADIOGRAFIA EN GUATEMALA

Por el Doctor **LUIS GAITAN**, de Guatemala



RESEÑA HISTORICA DE LA RADIOLOGIA EN GUATEMALA

1901: Tesis de Doctoramiento del Dr. Alberto Enríquez Toro titulada "De la Radiografía y sus Aplicaciones Médico-Quirúrgicas". Ese mismo año el Dr. Röntgen recibió el Premio Nóbel de la Física



RESEÑA HISTORICA DE LA RADIOLOGIA EN GUATEMALA

1907, en el Hospital General San Juan de Dios, se fundó el primer Departamento de Radiología y Electroterapia, el cual estuvo a cargo del Dr. Mario J. **Wunderlich**. Primer profesional guatemalteco distinguido con la Medalla Universitaria y con el título de Profesor Honorario de la Universidad de San Carlos de Guatemala



la Universidad Nacional de
Guatemala,

Por Cuanto:

El Doctor don Mario J. Wunderlich

se ha significado como un profesional distinguido, desempeñando en la Universidad los más altos cargos, ejerciendo su carrera con acierto singular y la Cirugía con maestría extraordinaria, sirviendo con desinterés y caridad en nuestros hospitales, enseñando a sus alumnos con el saber y el ejemplo, honrando a su Patria y a la Universidad a que pertenece, con brillante actuación en el extranjero;

Considerando:

Que es deber de esta Institución distinguir a los profesionales que con su prestigio enaltecen su nombre, para estímulo de los demás miembros de ella;

Por Tanto:

Confiere al Dr. don Mario J. Wunderlich la

Medalla Universitaria,

como público reconocimiento de sus méritos y servicios.

Dado en la Sala de Sesiones del Consejo Superior Universitario, en Guatemala, a los treinta días del mes de enero de mil novecientos cuarenta y tres.

Ramón Calderón,
Rector.

Ramiro Gálvez A.,
Facultad de Ciencias Médicas.

L. E. Jelo,
Facultad de CC. NN. y F.

Luis Beltranena,
Facultad de Ciencias Económicas.

Vicente Díaz Samayoa,
Secretario General.

Luis Barrutia,
Facultad de CC. JJ. y SS.

Emilio Gómez Flores,
Facultad de Ingeniería.

J. L. Amato,
Facultad de Odontología.



El Rector de la Universidad de Guatemala impone al Doctor Wunderlich la Medalla Universitaria.



1921: el Departamento de Radiología había cambiado su nombre a Servicio de Rayos X y Radium, fungiendo como Jefe el Dr. **Guillermo Sánchez F.**, quien hizo prácticas en los Estados Unidos de Norte América. Presentó su Tesis de Graduación denominada "Estado Actual de la Radiología y Radium Terapia", con **especial dedicatoria a su maestro el Dr. Mario J. Wunderlich**, obteniendo el preciado **Premio Flores**, otorgado a la mejor Tesis Doctoral de nuestro país.

