

Universidad Autónoma de Baja California

COMISION PERMANENTE DE HONOR Y JUSTICIA

ASUNTO: SE RINDE INFORME Y DICTAMEN

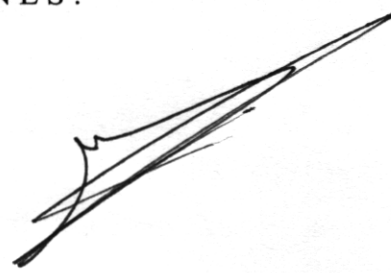
DR. ALEJANDRO MUNGARAY LAGARDA
PRESIDENTE DEL CONSEJO UNIVERSITARIO
Presente

En la ciudad de Mexicali, Baja California, siendo las 14:00 horas del día 04 de mayo de 2006, se reunieron en la Sala de Juntas de Secretaría General, los C.C., MIGUEL ANGEL MARTINEZ ROMERO, JORGE GUSTAVO MENDOZA GONZALEZ, ANGEL RIVERA GRANADOS, ISAI PACHECO RUIZ, MARIO MANRIQUEZ QUINTANA y EDUARDO HUMBERTO ENCINAS CASTILLO, integrantes de la COMISION PERMANENTE DE HONOR Y JUSTICIA, del Honorable Consejo Universitario de la Universidad Autónoma de Baja California, en acatamiento al citatorio girado por el DR. GABRIEL ESTRELLA VALENZUELA, Secretario de dicho cuerpo colegiado, y

RESULTANDO

1.- Que mediante oficio circular número 456/2006-1 de fecha 03 de mayo de 2006, nos fue turnada la propuesta del Rector a iniciativa presentada por los miembros del Consejo del Centro de Estudios sobre la Universidad, **para nombrar Doctor Honoris Causa, al Dr. Julio Rubio Oca**, y con fundamento en lo dispuesto por el artículo 55 del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California, esta Comisión Permanente de Honor y Justicia, se formula las siguientes

CONSIDERACIONES:



Universidad Autónoma de Baja California

1.- Que en virtud de haber analizado el documento que propone el Sr. Rector, mediante la presentación de los miembros del Consejo del Centro de Estudios sobre la Universidad (CESU-UABC), donde justifican la trascendencia de las actividades del Dr. Julio Rubio Oca, para recibir el nombramiento de *Doctor Honoris Causa*, señalamos que en apego irrestricto al Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, y con fundamento en el artículo 4 del citado documento, él cumple con el perfil requerido para el otorgamiento de la distinción propuesta.

2.- Que ha recibido diez distinciones académico profesionales por Instituciones de Educación Superior Nacionales y Extranjeras (1972 al 2005).

3.- Que ha recibido 22 reconocimientos a su trayectoria, otorgados por Instituciones de Educación Superior Nacionales y Extranjeras (1997 a 2005).

4.- Que es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1987, en el que actualmente tiene nombramiento como Investigador nacional Nivel 3.

5.- Que durante 25 años se ha desempeñado como Investigador Titular (1972 a 1997) del Instituto de Física de la UNAM, y del Departamento de física de la UAM Iztapalapa.

6.- Que se desempeñó como Director, de 1994 a 1997, de la Revista Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias.

7.- Que fungió como Director en 1998 de la Revista de la Educación Superior, publicada por la ANUIES.

9.- Que se desempeñó como Secretario General Ejecutivo de la ANUIES de 1997 al 2000.

10.- Que ocupó la Coordinación de Investigación y Posgrado de la UAM Iztapalapa de 1989 a 1990.

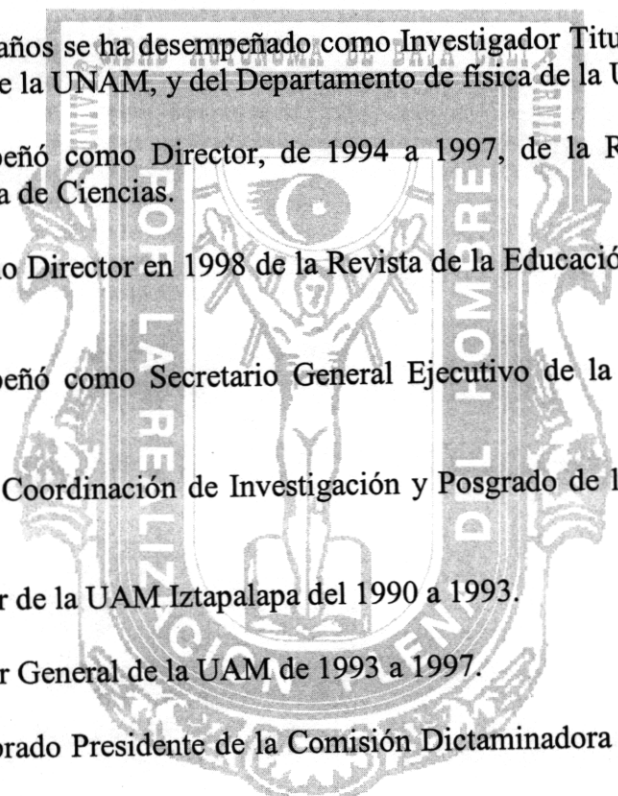
11.- Que fue Rector de la UAM Iztapalapa del 1990 a 1993.

12.- Que fue Rector General de la UAM de 1993 a 1997.

13.- Que fue nombrado Presidente de la Comisión Dictaminadora del Área 1 del SNI de 1988 a 1991.

14.- Que ha formado parte del Comité General de Obras Científicas y Tecnológicas del Fondo de Cultura Económica, desde 1997 a la fecha.

15.- Que formó parte del Comité de Publicaciones de CONACYT de 1993 a 1998.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Universidad Autónoma de Baja California

16.- Que fungió como integrante de las Comisiones Dictaminadoras de los Institutos de Física y de Astronomía de la UNAM (1985 a 1990) y de Ciencias Básicas en la UAM (1984 a 1985).

17.- Que su producción científica de docencia y divulgación incluye 126 publicaciones con arbitraje, 3,752 citas a sus trabajos, 111 presentaciones en eventos académicos especializados, Dirección de 8 tesis de Licenciatura, 9 de Maestría y 12 de Doctorado.

18.- Que desde su responsabilidad actual como Subsecretario de Educación Superior de la SEP, se ha distinguido por su visión, capacidad de integración y promoción del desarrollo de las Instituciones de Educación Superior del país.

19.- En consideración a la amplia trayectoria en el campo educativo y a las aportaciones que el citado investigador ha realizado, además del esfuerzo y liderazgo demostrado en todas sus actividades en beneficio de la comunidad universitaria, la recomendación en este caso por parte de esta Comisión, es la distinción de Doctor Honoris Causa para el Dr. Julio Rubio Oca.

20.- Que enterados todos los integrantes del Consejo del Centro de Estudios sobre la Universidad, ofrecieron su aval a esta propuesta de reconocimiento.

21.- Que con las consideraciones anteriores, se dicta el siguiente:

PUNTO RESOLUTIVO

UNICO.- Se apruebe la solicitud para nombrar Doctor Honoris Causa al **Dr. Julio Rubio Oca**, que propone el Rector a iniciativa de los miembros del Consejo del Centro de Estudios sobre la Universidad, de la Universidad Autónoma de Baja California.

A T E N T A M E N T E
Mexicali, Baja California, a 04 de mayo de 2006
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE”

INTEGRANTES DE LA COMISION PERMANENTE DE HONOR Y JUSTICIA


MIGUEL ANGEL MARTINEZ ROMERO

Director de la Facultad de Ingeniería
Mexicali

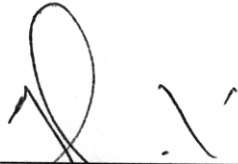
Universidad Autónoma de Baja California



JORGE GUSTAVO MENDOZA GONZALEZ
Director de la Escuela de Humanidades



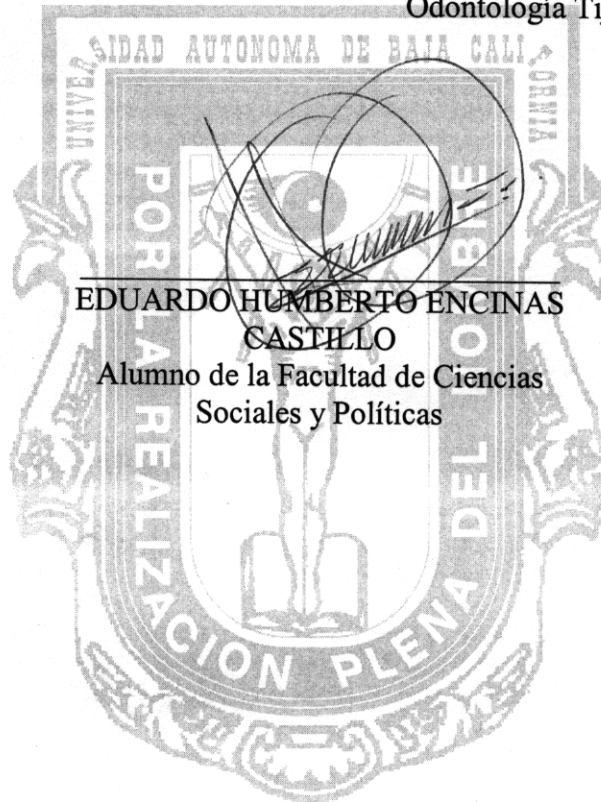
ANGEL RIVERA GRANADOS
Profesor de la Facultad de Ciencias
Sociales y Políticas



ISAI PACHECO RUIZ
Director del Instituto de Investigaciones
Oceanológicas



MARIO MANRIQUEZ QUINTANA
Profesor de la Facultad de
Odontología Tijuana



EDUARDO HUMBERTO ENCINAS
CASTILLO
Alumno de la Facultad de Ciencias
Sociales y Políticas

Universidad Autónoma de Baja California

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

Oficio No. 073/2006-1

DR. ALEJANDRO MUNGARAY LAGARDA,
Rector de la Universidad Autónoma de Baja California
P r e s e n t e.-

Con sustento en lo establecido en el Estatuto General de la UABC, Capítulo III, Artículo 41, Fracción X, en lo referente a las atribuciones del Consejo Universitario en cuanto a conferir grados y nombramientos honoríficos, los que suscriben la presente solicitamos a Usted, presentar la candidatura ante el H. Consejo Universitario, como merecedor del grado **Doctor Honoris Causa**, al **Dr. Julio Rubio Oca**, actual Subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública.

El Dr. Julio Rubio Oca, nació en el Distrito Federal, cursó estudios de licenciatura, maestría y doctorado en Física en la Universidad Nacional Autónoma de México. Cuenta con estudios de postdoctorado en instituciones de Estados Unidos y España. Se ha desempeñado como profesor e investigador en el área de Física, como rector de la Universidad Autónoma Metropolitana en dos períodos consecutivos (1990-1997). De 1997 al 2000 fue Secretario General Ejecutivo de ANUIES, Director de la Revista de Educación Superior de ANUIES y de la Revista de Ciencias de la Académica Mexicana de Ciencias, Subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP y actualmente Subsecretario de Educación Superior del mismo organismo. Su sobresaliente labor ha sido distinguida con la Medalla Académica otorgada por la Sociedad Mexicana de Física; Premio Nacional de Investigación Científica en el área de ciencias exactas por la Académica Mexicana de Ciencias; Premio "Manuel Noriega Morales" otorgado por la OEA; Reconocimiento "Ciudad de México" por el Gobierno del Distrito Federal; *Doctor Honoris Causa* por el Consejo Iberoamericano en Honor a la Excelencia Educativa en el 2004; Merecedor de la Presea TepanTlato al *Mérito Universitario* 2005 por el Instituto de Ciencias Jurídicas de UNAM; y el Premio 2005 otorgado por la Asociación Mexicana para la práctica de la Educación Internacional. Cuenta con una amplia producción científica, de docencia y divulgación de circulación nacional e internacional. Se anexa *currículum vitae* en extenso.

Por lo anterior, los ex rectores integrantes del Consejo del Centro de Estudios Sobre la Universidad, consideramos que la amplia trayectoria académica y profesional del Dr. Julio Rubio Oca y su destacada contribución a la educación superior, lo han caracterizado como un universitario comprometido con los más

Universidad Autónoma de Baja California


nobles fines de la educación superior. A lo largo de 16 años, desde su gestión como rector de la UAM ha mantenido una estrecha relación con nuestra institución. Su participación como Secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior marcó un parteaguas en la educación superior, con una visión de nuevos retos hacia el siglo XXI, buscando la renovación académico-administrativa-financiera de las IES del país. Su incorporación a la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP vino a consolidar su alto espíritu de colaboración y compromiso con las universidades mexicanas, al adoptar siempre una actitud propositiva y proactiva en la búsqueda del mejoramiento de la calidad de la educación, a través de la promoción e implementación de programas y estrategias acordes a los tiempos actuales y reconociendo en todo momento el apoyo incondicional y comprometido con nuestra alma mater.

Considerando lo anterior, seguros estamos que los universitarios se enorgullecerán en distinguir a personajes como el Dr. Julio Rubio Oca, dado que hemos aquilatado su disposición distinguida hacia nuestra universidad desde los altos cargos que ha ocupado, contribuyendo de manera significativa en el desarrollo, consolidación y fortalecimiento de la misma.

Agradeciendo la atención que tenga a bien brindar a la presente, nos despedimos reiterándole nuestra consideración y respeto.

ATENTAMENTE

**Mexicali, Baja California a 12 de Abril de 2006
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"
CONSEJO DEL CESU-UABC**


DR. SANTOS SILVA COTA



LIC. RAFAEL SOTO GIL


ING. LUIS I. LÓPEZ MOCTEZUMA


LIC. RIGOBERTO CÁRDENAS VALDÉZ


ARQ. RUBÉN CASTRO BOJÓRQUEZ


LIC. HÉCTOR M. GALLEGO GARCÍA


LIC. ALFREDO BUENROSTRO CEBALLOS


DR. LUIS LLORENS BÁEZ


LIC. LUIS JAVIER GARAVITO ELÍAS


C.P. VÍCTOR E. BELTRÁN CORONA

DOCTOR JULIO RUBIO OCA
(*Curriculum Vitae* resumido)

El doctor Julio Rubio Oca realizó sus estudios de licenciatura, maestría y doctorado en Física en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en el periodo de 1968 a 1975. Posteriormente, desarrolló estancias posdoctorales en el Laboratorio Nacional de Oak Ridge, en Tenesse, E.E.U.U., en la Universidad del Estado de Oklahoma en Estados Unidos y en la Universidad Autónoma de Madrid, España.

El doctor Rubio Oca fue investigador en el Instituto de Física de la UNAM de 1972 a 1983 y profesor-investigador del departamento de Física, de la UAM de 1984 a 1990.

En la UAM además ocupó importantes cargos directivos; en 1989 fungió como Coordinador de Investigación y Posgrado de la Unidad Iztapalapa; en 1990 fue designado Rector de esta misma Unidad académica y, en 1993, fue nombrado Rector General de esa casa de estudios.

En 1997, la Asamblea General de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), lo elige como su Secretario General Ejecutivo, cargo que desempeñó hasta el año 2000 en que fue designado por el Señor Presidente, Lic. Vicente Fox Quesada, Subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP. Con la reestructuración de la Secretaría, en enero de 2005 es nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal como *Subsecretario de Educación Superior*, cargo que ocupa actualmente.

El doctor Rubio Oca ha colaborado en diversas comisiones dictaminadoras en la UNAM y en la UAM, formó parte de la Junta de Gobierno de la Universidad Veracruzana y fue presidente de la Comisión Dictaminadora del Área 1 del Sistema Nacional de Investigadores.

Entre las distinciones más importantes que ha recibido, destacan el Premio Nacional de Investigación Científica 1984 en el Área de Ciencias Exactas que otorga la Academia Mexicana de Ciencias, el Premio Manuel Noriega Morales de la Organización de Estados Americanos en 1987 y el nombramiento de Investigador Nacional nivel III del Sistema Nacional de Investigadores de 1984 a la fecha.

Es autor de más de 150 artículos de investigación publicados en revistas con arbitraje y de circulación internacional, así como de diversos artículos de docencia y divulgación. Ha participado en más de un centenar de congresos y simposios sobre Física a nivel nacional y mundial. Ha dirigido 28 tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Diez miembros del personal académico que actualmente laboran en la UNAM y en la UAM, y que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, fueron formados por el doctor Rubio Oca hasta obtener el doctorado.

Agosto de 2005.

Curriculum Vitae

Dr. Julio Rubio Oca

Marzo 2006

DATOS PERSONALES

NOMBRE:	JULIO RUBIO OCA
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:	México, D.F. 11 de Abril de 1949
ESTADO CIVIL:	Casado
CARGO ACTUAL:	Subsecretario de Educación Superior. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (Enero 2005 – a la fecha)
E-mail:	jrubio@sep.gob.mx
TELEFONO:	5328 10 31
FAX:	5328 10 34

I. ESTUDIOS PROFESIONALES

- | | |
|--------------------------|---|
| 1) Licenciatura (FISICA) | Facultad de Ciencias, UNAM 1968-1971 |
| 2) Maestría (FISICA) | Facultad de Ciencias, UNAM 1972-1973 |
| 3) Doctorado (FISICA) | Facultad de Ciencias, UNAM 1974-1975 |
| 4) Posdoctorado | Oak Ridge National Laboratory
Oak Ridge Tennessee U.S.A. 1975-1976 |
| 5) Posdoctorado | Oklahoma State University
Stillwater, Okl. U.S.A. 1979. |
| 6) Postdoctorado | Universidad Autónoma de Madrid, España |

II. DISTINCIONES ACADÉMICAS PROFESIONALES

- q Premio 2005. Asociación Mexicana para la Práctica de la Educación Internacional.
- q Presea TepanTlato al *Mérito Universitario*. 2005. Instituto de Ciencias Jurídicas de Egresados de la UNAM-FES Aragón, A.C.
- q Doctor Honoris Causa. Consejo Iberoamericano en Honor a la Excelencia Educativa. 2004
- q Reconocimiento "Ciudad de México", Departamento del Distrito Federal. 1997

- q Premio "Manuel Noriega Morales" (1987) en el Area de Ciencias Exactas. Otorgado por la Organización de Estados Americanos (OEA).
- q Premio Nacional de Investigación Científica 1984. Area de Ciencias Exactas. Academia Mexicana de Ciencias.
- q Investigador Nacional nivel III en el Sistema Nacional de Investigadores. 1987 -
- q Medalla Académica. Sociedad Mexicana de Física 1983.
- q Premio Alejandro Medina por la mejor Tesis Profesional en Física Experimental de 1972. Sociedad Mexicana de Física.
- q Mención Honorífica. Facultad de Ciencias UNAM, 1972.

III. RECONOCIMIENTOS

1. Asociación Nacional de Universidades Tecnológicas. 2005
2. Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) y la Universidad Autónoma Metropolitana. 2005
3. Universidad Politécnica de Madrid. 2004
4. Asociación Mexicana de Responsables de la Estandarización de la Información Administrativa y Financiera (AMERIAF). 2004
5. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 2004
6. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 2004
7. Universidad de Colima. 2004
8. Asociación de Egresados de las Universidades Tecnológicas. 2004
9. Universidad Politécnica de San Luis Potosí. 2003
10. Universidad Tecnológica de Huejotzingo. 2003
11. Fundación ICA. 2002
12. Colegio Nacional de Ciencias Políticas y Administración Pública. 2002
13. Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora. 2002
14. Universidad Autónoma de Tamaulipas. 2002
15. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica. 2001
16. Universidad Autónoma de Zacatecas. 2001
17. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 2001
18. Junta de Gobierno de la Universidad Veracruzana. 2001
19. Consejo Nacional de Educación Tecnológica (COSNET) 2001
20. Red Universitaria de Televisión, Video y Nuevas Tecnologías. 2000
21. Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines de la ANUIES. 2000

22. Asociación de Egresados de la Universidad Autónoma Metropolitana.
Unidad Azcapotzalco. 1997

IV. PUESTOS ACADÉMICOS

- q Profesor Titular C Tiempo Completo, Departamento de Física, UAM-Iztapalapa, septiembre de 1984 – noviembre 1997.
- q Profesor Visitante Titular C Tiempo Completo, Departamento de Física, UAM-Iztapalapa, 1 octubre 1983 al 30 agosto de 1984. (en año sabático de la UNAM).
- q Investigador Titular nivel C Tiempo Completo Definitivo, Instituto de Física, UNAM 30-IX-83 al 30-VII-84.
- q Investigador Titular nivel B Tiempo Completo Definitivo, Instituto de Física, UNAM 30-IX-80 al 30-IX-83.
- q Investigador Titular nivel A Tiempo Completo Definitivo, Instituto de Física, UNAM 16-IV-77 al 30-IX-80.
- q Investigador Asociado nivel B Tiempo Completo Definitivo, Instituto de Física, UNAM 1-I-74 al 16-IV-77.
- q Investigador Asociado nivel A Tiempo Completo Definitivo, Instituto de Física, UNAM 1-VIII-72 al 1-I-74.
- q Profesor de Asignatura A. Facultad de Ciencias, UNAM 1972 - 1984.

V. PUESTOS ACADÉMICO - ADMINISTRATIVOS

- q Subsecretario de Educación Superior, SEP. 22 de enero 2005 a la fecha
- q Subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica, SEP. 1º. de diciembre de 2000 a 21 de enero de 2005.
- q Editor Asociado de la revista Journal of Optical Materials (Elsevier Science Publishers B.V.) 1993 – a la fecha.

- q Director de la Revista Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias (antes Academia de la Investigación Científica) 1997 – 1994.
- q Director de la Revista de la Educación Superior. ANUIES 1998.
- q Secretario General Ejecutivo, Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A. C. – 1º. de Diciembre 1997 al 30 de Noviembre del 2000.
- q Rector General de la Universidad Autónoma Metropolitana. 1º de Diciembre de 1993 al 30 de noviembre de 1997.
- q Rector de la Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa. 17 marzo 1990 al 30 de noviembre de 1993.
- q Coordinador de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma Metropolitana -Unidad Iztapalapa. 1989 -1990.
- q Jefe del Area de Física Molecular, Departamento de Física, UAM-Iztapalapa. 1986 - 1989.
- q Jefe del Departamento de Estado Sólido. Instituto de Física, UNAM 1980 - 1983.

VI. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES ACADÉMICAS

- q Presidente de la Comisión Dictaminadora del Área 1 del Sistema Nacional de Investigadores 1988 - 1991.
- q Miembro del Comité General de Obras Científicas y Tecnológicas, Fondo de Cultura Económica. 1997 – a la fecha.
- q Miembro del Subcomité Técnico Consultivo del Programa de Modernización Empresarial del Sector Privado (PROMESP) 1999-2000.
- q Miembro del Comité de selección de becarios de la Fundación Eisenhower, 1997.
- q Miembro del Consejo Editorial de la Revista “Ciencia” de la Academia Mexicana de Ciencias. 1997 – 2000 .
- q Miembro del Comité de Publicaciones del CONACyT, 1993 - 1998.

- q Miembro del Consejo Editorial de la Revista Vinculación – Empresa Educación Superior. 1997.
- q Miembro del Comité de Física de la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico del CONACyT 1986 - 1988.
- q Miembro del Comité de Física de la Dirección Adjunta de Formación de Recursos Humanos, CONACyT 1985 - 1988.
- q Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Astronomía UNAM 1989 -1990. (Designado por el Rector Dr. José Saruhkán)
- q Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigación en Materiales UNAM. 1987 - 1991 (Designado por el Rector Dr. Jorge Carpizo)
- q Miembro del Consejo Editorial de la Revista Mexicana de Física 1980 - 1986; 1989 - 1990.
- q Miembro de la Comisión Dictaminadora de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM 1985 - 1986. (Designado por el Rector Dr. Jorge Carpizo)
- q Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas de la UAM 1984 - 1985 (Designado por el Rector Fis. Sergio Reyes Luján)
- q Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Astronomía de la UNAM 1985 - 1988. (Designado por el Rector Dr. Jorge Carpizo)
- q Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Astronomía de la UNAM 1982- 1984 (Designado por el Rector Dr. Octavio Rivero)
- q Miembro de la Comisión Dictaminadora del Colegio de Física de la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM 1978 - 1979. (Designado por el Rector Dr. Guillermo Soberón)

VII. PARTICIPACIÓN EN DIVERSOS ORGANISMOS

- Miembro del Consejo Social de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. 2000 a la fecha.

- Miembro del Consejo Consultivo de la Fundación ICA. 1999-2001
- Miembro del Consejo Consultivo Ciudadano de Desarrollo Social de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) 1998 – 2000.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad Veracruzana, 1997-2001.
- Miembro de la Junta Directiva del CONACyT, 2000 .
- Miembro del Consejo Consultivo Científico y Tecnológico del CONACyT. 2000 .
- Miembro del Consejo Consultivo de la Asociación Mexicana para la Educación Internacional. 1999 – 2000.
- Miembro del Consejo de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. (ADIAT). 1990–1993; 1993-1996; 1996-1999.

VIII. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, DE DOCENCIA Y DIVULGACIÓN

Publicaciones con arbitraje		126
Publicaciones sin arbitraje		7
Citas bibliográficas		3,752
Presentaciones en eventos especializados		111
Tesis dirigidas		29
– Licenciatura	8	
– Maestría	9	
– Doctorado	12	

IX. ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN CON ARBITRAJE Y DE CIRCULACIÓN INTERNACIONAL

- 1.- "ESR determination of the diffusion and distribution coefficients of Mn²⁺ in NaBr"
E. Muñoz P. and J. Rubio O.
Jap. J. Appl. Phys. 13 1292 (1974)
- 2.- "Electron Paramagnetic Resonance of Mn²⁺ in NaBr"

- H. Murrieta S., G. Aguilar S., J. Rubio O., and E. Muñoz P.,
J. Chem Phys. 61, 2987 (1974).
- 3.- "Electron Paramagnetic Resonance of Eu^{2+} in orthorhombic sites of RbCl "
J. Rubio O., G. Aguilar S., and E. Muñoz P.
J. Chem. Phys. 61 5273 (1974)
 - 4.- "Studies by electron paramagnetic resonance of K and Na-bromides doped with Eu^{2+} "
G. Aguilar S., H. Murrieta S., J. Rubio O., and E. Muñoz P.
J. Chem. Phys. 62, 1197 (1975)
 - 5.- "EPR Investigation of Eu^{2+} in orthorhombic sites of RbBr "
E. Muñoz P., J. Rubio O., H. Murrieta S., G. Aguilar S., and J. L. Boldú O.
J. Chem Phys. 62, 3416 (1975)
 - 6.- "Electron Paramagnetic Resonance of Eu^{2+} in the Alkali Iodides"
J. Rubio O., H. Murrieta S., E. Muñoz P., J. L. Boldú O., and G. Aguilar.
J. Chem Phys, 63, 4222 (1975)
 - 7.- "El Método de polvos como técnica auxiliar para la interpretación de un espectro de R. P. E."
J. Rubio O., y E. Muñoz P.
Rev. Mex. Fis. 25, 49 (1976)
 - 8.- "Análisis de un polvo en simetría cúbica: Mn^{2+} como impureza en MgO "
J. Rubio O., y E. Muñoz P.
Rev. Mex. Fís, 25, 49 (1976)
 - 9.- "Tetravalent Manganese in lithium-doped MgO and CaO "
J. Rubio O., Y. Chen and M.M. Abraham
J. Chem. Phys. 64, 4804 (1976)
 - 10.- "Defects in hydrogenated SrO "
M. M. Abraham, Y. Chen and J. Rubio O.
Phys. Rev. B14, 2603 (1976)
 - 11.- "Trapped hole defects in SrO "
J. Rubio O., H. T. Tohver, Y. Chen and M.M. Abraham
Phys. Rev. B14, 5466 (1976)
 - 12.- "Divalent europium in the Alkali Fluorides"
J. L. Boldú O., E. Muñoz P., W. K. Cory and J. Rubio O.,
J. Chem. Phys. 67, 2391. (1977)

- 13.- "Divalent manganese in SrO"
J. Rubio O., Y. Chen and M.M. Abraham
J. Phys. Chem. Solids 38, (1977)
- 14.- "Effect of Temperature on the EPR spectra of Mn²⁺ and Fe³⁺ in Magnesium Oxide".
J. Rubio O., and C. Medrano P.
J. Phys. Soc. Jpn. 44, 1737 (1978)
- 15.- "Analysis of the Spin-Hamiltonian parameters for Mn²⁺ in axial sites of the Alkali Chlorides and Fluorides"
J. Rubio O., and W. K. Cory
J. Chem. Phys. 69, 4792 (1978)
- 16.- "EPR powder analysis for Mn²⁺ in cubic crystalline fields"
J. Rubio O., E. Muñoz P., J. L. Boldú, Y. Chen and M.M. Abraham
J. Chem. Phys. 70, 633 (1979)
- 17.- "A non-destructive method for determining the Eu²⁺ concentration in the Alkali Chlorides"
J. Hernández A., W. K. Cory and J. Rubio O.,
Japn. J. Appl. Phys. 18, 533 (1979)
- 18.- "Superposition model analysis of the second and fourth-order spin-Hamiltonian parameters of Fe³⁺ in the fluoroperovskite compounds. A new EPR study of Fe³⁺ in KMgF₃
H. Murrieta S., J. Rubio O., and G. Aguilar S.
Phys. Rev. B19, 5516 (1979)
- 19.- "Optical investigation of Divalent Europium in the Alkali Chlorides and Bromides"
J. Hernández A., W. K. Cory and J. Rubio O.
J. Chem. Phys. 72, (1980)
- 20.- "Endor of F⁺ centers in SrO"
M. M. Abraham, Y. Chen. W. C. Peters, J. Rubio O., and W. P. Unruh
J. Chem Phys. 71, 3658 (1979)
- 21.- "Analysis of the cubic spin-Hamiltonian parameters for Mn²⁺ and Fe³⁺ in the alkaline earth oxides, fluoroperovskites, and II-VI compounds"
J. Rubio O., H. Murrieta S., and G. Aguilar S.
J. Chem. Phys. 71. 4112 (1979)
- 22.- "Divalent europium in tetragonal sites of RbCl"
J. Rubio O., W. K. Cory and J. Hernández A.
J. Chem. Phys. 72, 2210 (1980)

- 23.- "Dissolution of a secondary europium phase in monocrystalline sodium chloride".
J. García M., J. Hernández A., E. Carrillo H. and J. Rubio. O.
Phys. Rev. B21 5012 (1980)
- 24.- "Analysis of the spin-Hamiltonian parameters of Eu^{2+} in the alkali halides".
J. Rubio O., Ruiz-Mejía, U. Oseguera V., and H. Murrieta S.
J. Chem. Phys. 73 53 (1980)
- 25.- "Binding energies of the Eu^{2+} -cation vacancy complexes in the alkali halides"
C. Ruiz-Mejía, U. Oseguera V., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
J. Chem. Phys. 73, 60 (1980)
- 26.- "Analysis of the spin-Hamiltonian parameters of Mn^{2+} in the alkali chlorides. Binding energies of the Mn^{2+} cation vacancy dipoles"
U. Oseguera V., H. Murrieta S., C. Medrano P., J. Rubio O.
J. Chem. Phys. 73 1132 (1980).
- 27.- "Analysis of the spin-Hamiltonian parameters for Fe^{3+} in trigonal symmetry sites of KMgF_3 and KZnF_3 single crystals".
H. Murrieta S., F. J. López, J. Rubio O., and G. Aguilar S.
J. Phys. Soc., Jpn. 42 499 (1980).
- 28.- "Optical absorption and luminescence investigation of the precipitated phases of Eu^{2+} in NaCl and KCl single crystals"
J. Rubio O., H. Murrieta S., J. Hernández A., and F. J. López
Phys. Rev. B22, 6428 (1980)
- 29.- Addendum to "Optical absorption and luminescence Investigations of the precipitated phases of Eu^{2+} in NaCl and KCl single crystals"
J. Rubio O., H. Murrieta S., J. Hernández A., and F. J. López
Phys. Rev. B24, 4847 (1981)
- 30.- "Thermally stimulated depolarization of Eu^{2+} -cation vacancy dipoles in Alkali Halide single crystals".
J. Hernández A., H. Murrieta S., F. Jaque and J. Rubio O.
Sol. St. Comm. 39, 1061 (1981)
- 31.- "Optical absorption, emission, and excitation spectra of Eu^{2+} in the alkali halides"
J. Hernández A., F. J. López, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
J. Phys. Soc. Jpn. 50, 225 (1981)

- 32.- "Optical absorption and luminescence spectra of Eu-impurity precipitated in the lattice of NaBr and NaI crystals"
F. J. López, H. Murrieta S., J. Hernández A., and J. Rubio O.
J. of Lumin. 26, 129 (1981)
- 33.- "Ligand displacement contribution to hyperfine interactions"
H. S. Murrieta, G. S. Aguilar and J. Rubio O.
J. Phys. C. (Sol. St. Phys.) 14.: 331 (1981).
- 34.- "Temperature variation of the Eu^{2+} -Luminescence in the Alkali Halides"
F. Jaque, J. Hernández A., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
J. Phys. Soc. Jpn. 51, 249 (1982)
- 35.- "Changes in Yield Stress of NaCl:Pb^{2+} during dissolution and precipitation of solid solutions"
E. Orozco M., A. Mendoza A., J. Soullard
Japanese J. Appl. Phys. 21, 249 (1982)
- 36.- " Eu^{2+} as an optical probe to follow precipitation processes in the system NaCl-SrCl_2 "
J. García Solé, M. Aguilar G., F. Agulló-López, H. Murrieta S. and J. Rubio O.
Phys. Rev. B26, 3320 (1982)
- 37.- "Influence of concentration and aggregation-precipitation state of divalent europium of the room temperature coloring of KCl"
J. Rubio O., C. M. Flores, H. Murrieta S., J. Hernández A., F. Jaque and F. J. López
Phys. Rev. B26 2199 (1982)
- 38.- "Line shape of the A-band of Pb^{2+} in the Alkali Halide Crystals"
F. Jaque, P. Aceiturno, F. Agulló-López, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Sol. St. Comm. 41, 127 (1982)
- 39.- "Effects of X-irradiation in europium-doped NaCl"
J. Rubio O., M. G. Aguilar, F. J. López, M. Galán, J. García Solé and H. S. Murrieta
J. Phys. C. (Sol. St. Phys.) 15, 6113 (1982)
- 40.- "Divalent europium as a paramagnetic probe to study strontium precipitates in monocrystalline sodium chloride"
H. Murrieta S., F. J. López, J. García Solé, M. Aguilar G. and J. Rubio O.
J. Chem. Phys. 77,189 (1982)

- 41.- "Effect of X-irradiation on the precipitated phases of Eu^{2+} in monocrystalline NaCl"
M. Aguilar G., J. García Solé, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Rad. Effects Letts. 68, 63 (1982)
- 42.- "Influence of aggregation precipitation state of Eu^{2+} on the hardening behavior of NaCl single crystals"
J. J. Martín, V. J. Harness, E. M. Orozco, A. A. Mendoza and J. Rubio O.
Phil. Mag. 46, 629 (1982)
- 43.- "Trivalent europium in NaCl:Eu"
M. Aguilar G., J. García Solé, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Phys. Rev. B26, 4507 (1982)
- 44.- "Optical absorption and fluorescence investigation of the precipitated phases of Eu^{2+} in KBr single crystals".
M. Aguilar G., J. Rubio O., F. J. López, J. García Solé and H. Murrieta S.
Sol. St. Comm 44, 141 (1982)
- 45.- "Calcium precipitation in NaCl monitored by the Eu^{2+} -fluorescence".
J. García Solé, H. Murrieta S., G. Aguilar M., and J. Rubio O.
J. of Lumin. 27, 377 (1983).
- 46.- "About the optical properties of the Eu^{2+} ion in non metallic crystals".
H. Murrieta S., J. Hernández A., and J. Rubio O.
KINAM 5, 75 (1983) (artículo de revisión).
- 47.- "Divalent manganese in an axial symmetry site of additively colored CaO single crystals".
H. Murrieta S., J. Rubio., M. Aguilar G., and J. Garcia Solé
J. Phys. C. (Sol. St. Phys.) 16, 1945 (1983).
- 48.- "Electron Paramagnetic Resonance of the $4f^65d$ excited state of Eu^{2+} in KCl single crystals".
H. C. Panepucci, A. O. Caride, R. Carvalho, C. Terrile,
H. Murrieta S. and J. Rubio O.
Sol. St. Comm. 45, 63 (1983)
- 49.- "Influence of the Pb^{2+} and Sr^{2+} -precipitated phases on the F-coloring efficiency of NaCl single crystals".
C. Medrano P., J. García Solé, H. Murrieta S., J. Rubio O., and F. Agulló-López
Sol. St. Comm. 45, 775 (1983)

- 50.- "X-ray induced precipitation of Eu^{2+} in the Alkali Halides".
M. Aguilar G., J. García Solé, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Rad. Effects 77, 111 (1983)
- 51.- "Dose rate dependence of first stage F-coloring of NaCl doped with divalent impurities"
S. Ramos B., H. Murrieta S., M. Aguilar G., and J. Rubio O.
Rad. Effects Lett. 68, 173 (1983)
- 52.- "M-center production in europium-doped NaCl and KCl".
A. Cordero-Borboa and J. Rubio O.
Rad. Effects Lett. 76, 107 (1983)

- 53.- "Effects of X-irradiation in lead and calcium-doped NaCl".
J. García M., J. Hernández A., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Sol. St. Comm 47, 515 (1983)
- 54.- "Luminescence spectra of Eu-impurity precipitated in the lattice of KI. Effects of X-irradiation on the precipitated phases".
F. Cussó, J. García Solé, H. Murrieta S., F. J. López and J. Rubio O.
Cryst. Latt. Def. 10,99 (1983)
- 55.- "On the effect of X-irradiation in impurity vacancy dipoles and the influence of their aggregation precipitation state in the room temperature coloring of the alkali halides".
J. Rubio O., and H. Murrieta S.,
Rev. Mex. Fis. 30 1 (1983), (Artículo de revisión).
- 56.- "Eu²⁺ as an optical probe to analyze the influence of Sr-second phase precipitates in the hardening behavior of NaCl".
E. Carrillo H., J. García Solé, J. Soullard and J. Rubio O.,
Jap. J. Appl. Phys. 22, L301 (1983)
- 57.- "The behavior of Eu²⁺-cation vacancy dipoles during X-irradiation of KBr and KI single crystals".
J. Rubio O., F. J. López, J. García M., and H. Murrieta S.
Sol. St. Comm. 49, 127 (1983)
- 58.- "Europium precipitation in monocrystalline RbCl and RbBr monitored by optical techniques".
C. Medrano P., H. Murrieta S., and J. Rubio O.,
J. of Luminescence 29, 223 (1984)
- 59.- "Eu²⁺-Mn²⁺ energy transfer in NaCl"
J. Rubio O., H. Murrieta S., R. C. Powell and W. A. Sibley
Phys. Rev. B 31, 59 (1985)
- 60.- "Radiative energy transfer from Pb²⁺ to Eu²⁺ ions in NaCl, KCl and KBr single crystals".
J. García Solé, Z. Zaldo, J. Hernández A., and J. Rubio O.,
Sol. St. Comm. 54, 1021 (1985)
- 61.- "Manganese precipitation in NaCl induced by room temperature X-irradiation".
J. Rubio O., A. Muñoz F., and M. Patrón
Sol. St. Comm. 55, 109 (1985)

- 62.- "Aggregation kinetics of Eu^{2+} -cation vacancy dipoles in alkali halides: dimer versus trimer formation"
A. Muñoz F., E. Cabrera B., H. Riveros R., M. Patrón and J. Rubio O.,
Phys. Rev. B31, 8196, (1985)
- 63.- "Model for F-center formation in Alkali Halides doped with divalent cation impurities that change their valence state by irradiation".
C. Ramos B., J. Hernández A., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Phys. Rev. B31, 8164 (1985)
- 64.- "Energy transfer between europium and lead close pairs in monocrystalline NaCl"
C. Zaldo, J. García Solé, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
J. of Lum. 33, 301 (1985)
- 65.- "Eu-precipitation in plastically deformed alkali halides".
C. Zaldo, E. Orozco M., Mendoza A., and J. Rubio O.-
J. Phys. D. (Appl. Phys.) 18, 247 (1985)
- 66.- "First stage coloration of alkali halides doped with M^{++} impurities that change their valence state by irradiation as a function of X-irradiation dose rate"
S. Ramos B., A. Cordero B., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Sol. St. Comm 56, 435 (1985)
- 67.- "Dimer formation at the earlier stage of manganese aggregation in NaCl and KCl".
A. Muñoz F., A. Galo, M. Patrón and J. Rubio O.
Phys. Rev. B32, 8408 (1985)
- 68.- "Influence of radiation intensity and lead concentration in the room temperature coloring of KBr".
C. Medrano P., J. Hernández A., C. Zaldo, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Phys. Rev. B32, 6837 (1985)
- 69.- "Influence of temperature and ionizing radiation on the Eu-Mn pair in NaCl".
J. García M., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Sol. St. Comm. 57, 789 (1986)
- 70.- "EPR spectra of Mn^{2+} ions in precipitated divalent impurity phases in monocrystalline NaCl".
F. J. López, H. Murrieta S., A. de Andrés, J. Rubio O. and J. García Solé
Sol. St. Comm. 57, 799 (1986)

- 71.- "Simple model for the influence of impurity aggregates on the F-center production of Alkali Halides."
J. Rubio O., J. Hernández A., H. Murrieta S., and S. Ramos B.
Phys. Rev. B34, 5820 (1986)
- 72.- "Fluorescence intensity measurements of lead-sensitized Mn^{2+} emission in NaCl"
J. Rubio., C. Marín, J. Hernández A., J. García and H. Murrieta S.
J. Phys. C. (Solid St. Physics) 20, 1173 (1987).
- 73.- "Use of $4f^7$ ions to follow strontium precipitation in KCl and KBr".
E. Orozco M., A. Mendoza A., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
J. Phys. C. (Sol. St. Phys.) 20, 485 (1987)
- 74.- "Binding energies for M^{++} (Zn, Fe, Cd, Ba, and Pb) Vacancy complexes in the Alkali Halides".
C. Ruiz Mejía, J. Hernández A., J. Rubio O., and H. Murrieta S.
Cryst. Latt. Defects 14, 105 (1987)
- 75.- "Optical, Electron Paramagnetic Resonance, and Ionic Thermocurrent investigation of Divalent Europium in $Na_{1-x}K_xCl$ and $KCl_{1-x}Br_x$ mixed crystals"
A. Clark, R. Pérez, R. Aceves, J. Hernández A., and J. Rubio O.
Cryst. Latt. Defects 14, 91 (1987)
- 76.- "A simple geometric model for predicting coherence between matrix and precipitated phases in alkali halides doped with divalent impurities".
E. Carrillo H., A. Carrillo H., and J. Rubio O.
Phys. Status Solidii (a) 101, 315 (1987)
- 77.- "Solubility limit of Eu^{2+} -cation vacancy dipoles in the alkali halides measured by EPR"
E. Carrillo H., E. Orozco M., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Cryst. Latt. Defects 16, 241 (1987)
- 78.- "Energy Transfer between europium and manganese close pairs in monocrystalline NaBr"
J. Rubio O., A. Muñoz F., and J. García M.
Phys. Rev. B 36, 8115 (1987)
- 79.- "Electron transfer between excited F centers and impurity ions in Eu-doped alkali chlorides".
C. Medrano P., H. Murrieta S., J. Rubio O., M. Mladenova and M. Georgiev.
Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. 17, 297 (1987)

- 80.- "Radiation damage in KBr: Eu"
G. Muñoz H., and J. Rubio O.
J. Phys. C. (Sol. St. Phys.) 21, 847 (1988)
- 81.- "Energy Transfer in monocrystalline KCl codoped with europium and manganese"
J. Rubio O., A. Muñoz F., C. Zaldo and H. Murrieta S.
Sol. St. Comm. 65, 251 (1988)
- 82.- "On the mechanism of Eu \rightarrow Mn energy transfer in monocrystalline NaCl"
J. Rubio O., A. Muñoz F., G. Muñoz H. and M. E. López
J. Phys. C. (Sol. St. Phys.) 21, 2059 (1988)
- 83.- "Dosimetric Properties of KCl:Eu"
A. Camacho Q., G. Muñoz H., J. Rubio O., H. Murrieta S., and J. Hernández A.
J. Mat. Sci. Lett. 7,437 (1988)
- 84.- "An EPR study of Y-Ba-Cu-O type ceramics in superconducting and non-superconducting phases"
H. Murrieta S., G. Aguilar S., J. Ramírez, T. Akachi, R. A. Barrio, R. Escudero and J. Rubio O.
J Phys. C. (Sol. St. Phy.) 21, 4999 (1988)
- 85.- "High Temperature luminescence properties of Eu²⁺-activated alkali halide phosphor materials"
G. Muñoz H., C. de la Cruz, A. Muñoz F. and J. Rubio O.
J. Mat. Sci. Lett. 7, 1310 (1988)
- 86.- "Flourescence of Tin-sensitized-Manganese in single-crystalline NaCl"
A. Muñoz F., and J. Rubio O.
Phys. Rev. B38, 9980 (1988)
- 87.- "Eu \rightarrow Mn energy transfer in NaCl and NaBr"
J. Rubio O.
Phys. Rev. B39, 1962 (1989)
- 88.- "Ce³⁺ \rightarrow Eu²⁺ energy transfer in CaF₂"
U. Caldiño G. Muñoz H., C. de la Cruz and J. Rubio O.
Sol. St. Comm. 69, 347 (1989)
- 89.- "Interaction mechanisms of energy transfer involving Pb²⁺ and Mn²⁺ ions in monocryatalline NaCl"
A. Muñoz F., J. Hernández A., H. Murrieta S., and J. Rubio O.

- Cryst. Latt. Def. and Amorph. Math. 18, 479 (1989)
- 90.- "Effect of quench and room temperature annealing on Eu-Mn pair formation in NaCl"
G. Muñoz H., and J. Rubio O.
Cryst. Latt. Def. and Amorph Mat. 18, 557 (1989)
- 91.- "Spectral distribution and Decay Times of Eu^{2+} Luminescence in SrCl_2 particles embedded in alkali halide matrixes"
U. Caldiño, M. E. Villafuerte Castrejón and J. Rubio O.
Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. 18, 511 (1989)
- 92.- "A spectroscopic study of NaI containing Europium and Manganese"
E. Carrillo and J. Rubio O.
J. of Physics: Condensed Matter 1, 4873 (1989)
- 93.- "Non radiative Energy Transfer processes between impurities in Solids"
J. Rubio O.
Rev. Mex. Fis. 34, 552 (1989) (Artículo de Revisión por invitación)
- 94.- "Luminescence and Energy Transfer in CaF_2 slightly doped with Eu^{2+} and Mn^{2+} ions"
U. Caldiño G., A. Muñoz F., and J. Rubio O.
J. Physics: Condensed Matter 2, 6071 (1990)
- 95.- "Optical properties of $\text{Li}_{1-x}\text{Nb}_{1-x}\text{Eu}_2\text{O}_3$ solid solutions"
M. E. Villafuerte Castrejón, A. R. West and J. Rubio O.
Radiation Effects and Defects in Solids 114, 175 (1990)
- 96.- "Self-activated luminescence of lithium metantalate"
A. Muñoz F., M. E. Villafuerte-Castrejón A. R. West and J. Rubio O.
Solid State Communications 75, 551 (1990)
- 97.- Nonradiative energy transfer from Cu^+ to Mn^{2+} ions in monocrystalline NaCl"
A. Muñoz F., G. Muñoz H., and J. Rubio O.
Phys. Rev. B. 41, 10830 (1990)
- 98.- "Some properties of $\text{Li}_{1-x}\text{Nb}_{1-x}\text{Eu}_2\text{O}_3$ solid solutions"
M. E. Villafuerte-Castrejón, A. R. West and J. Rubio O.
Ceramic Transactions. Vo. 14, pag. 83 (1990).
- 99.- "Doubly-valent rare-ions in halide crystals"
J. Rubio O.

Journal of Physics and Chemistry of Solids
(Artículo de Revisión por invitación), 52, 101 (1991).

- 100.- "Crystallographic and Optical properties of $\text{Li}_{1-x}\text{Ta}_{1-x}\text{Eu}_{2-x}\text{O}_3$ solid solutions"
M. E. Villafuerte-Castrejón, A. R. West, A. Muñoz F. and J. Rubio O.
Radiation Effects and Defects in Solids 124,341 (1992)
- 101.- "Energy transfer in $\text{CaCl}_2\text{:Eu:Mn}$ crystals"
U.G. Caldiño, A.F. Muñoz and J.O. Rubio
J. Phys: Condensed Matter 5, 2195 (1993)
- 102.- "Optical spectroscopy of Mn^{2+} ions in CaCl_2 single crystals"
U. Caldiño G. and J. Rubio O.
Radiation Effects and Defects in Solids, vol. 127, pp. 83-91 (1993)
- 103.- "Dosimetric characteristics and glow curve kinetics analysis of $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3\text{:C}$ Thermoluminescence Detectors"
J. Azorín, J. Rubio O., A. Gutiérrez, P. González and T. Rivera
Journal of Thermal Analysis 39, 1107 (1993).
- 104.- "Further studies of some TL characteristics of LiF:Mg:Cu:P produced at ININ-México"
J. Azorín, J. Rubio O., A. Gutiérrez and P. González
Nuclear Science Journal 30, 405 (1993).
- 105.- "Optical absorption and thermoluminescence of $\text{Dy}^{3\pm}$ doped BaSO_4 irradiated at room temperature "
J. Azorin N. and J. Rubio O.
J. Phys. Condens. Matter 6, 3831, (1994).
- 106.- "Time-resolved spectroscopy of the Eu^{2+} luminescence in KCl:Ba^{2+} , Eu^{2+} , KCl:Sr^{2+} , Eu^{2+} and KBr:Sr^{2+} , Eu^{2+} "
R. F. Sosa, E. R. Alvarez, M. A. Camacho, A. F. Muñoz and J. O. Rubio.
J. Phys.: Condens. Matter 7 6561-6567, (1995).
- 107.- "Nonradiative energy transfer $\text{Sn}^{2+} \rightarrow \text{Mn}^{2+}$ in monocrystalline KBr "
R. Aceves ^{a,*}, U. Caldiño G^a, J. Rubio O^a, E. Camarillo^b.
Journal of Luminescence 65 113-119, (1995)
- 108.- "Energy transfer in sodium bromide slightly doped with copper and manganese ions"
R. Aceves, M. A. Camacho, U. G. Caldiño, A. F. Muñoz and J. O. Rubio.
J. Phys.: Condens. Matter 7, 9675-9682, (1995).

- 109.- "Thermoluminescence emission of X-irradiated Eu^{2+} doped KBr single crystals"
C. Rosete, J. Hernández A., G. Muñoz H. and J. Rubio O.
Radiation Effects and Defects in Solids, vol. 139, 207, (1996)
- 110.- "Thermoluminescence and Optical characteristics of Cu^{2+} doped Lithium Fluoride Gamma Irradiated at room temperature"
J. Azorín, J. Rubio and A. Gutiérrez
Radiation Protection Dosimetry 65, 217 (1996).
- 111.- "Spectroscopic and Crystallographic properties of stoichiometric $\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_{1-x}\text{Eu}_{2-x}\text{O}_3$ solid solution"
M. E. Villafuerte-Castrejón, G. Muñoz H., D. Sinclair, A. Muñoz F. and J. Rubio O.
Ferroelectric Letters 21, 127 (1996).
- 112.- "Evidence for energy migration and transfer in $\text{TbTa}_3\text{O}_9/\text{EuTa}_3\text{O}_9$ and $\text{Tb}_{09}\text{Eu}_{01}\text{Tb}_3\text{O}_9$ "
E. Alvarez, A. Ibarra Palos, M. E. Villafuerte-Castrejón, U. Caldiño G., J. Rubio O., and E. Muñoz F.
Ferroelectric Letters 24, 56 (1998).
- 113.- "Non-radiative energy transfer between impurity ions in crystals: configuration mixing".
M. Grether, E. López-Moreno, H. Murrieta S., J. Hernández A., and J. Rubio O.
Optical Materials 12, 65 (1999).
- 114.- "Resolution –enhancement of broadened spectra of the UV-light and thermal treated alanine free radicals".
A. Cabral-Prieto and J. Rubio O.
Applied Radiation and Isotopes 51, 663-673 (1999).
- 115.- "The resolution-enhanced ESR powder spectrum of γ -ray and U.V. light irradiated unbound-and silicone-bound-alanine and its satellite lines".
A. Cabral Prieto, J. Rubio O., and H. Jiménez-Domínguez.
Applied Radiation and Isotopes 51, 675-687 (1999).

X. CONTRIBUCIONES SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR

1. "Los retos para la Educación Superior Mexicana de fin de siglo".

J. Rubio O.
Revista de la Educación Superior, 105, 41, 1998.

2. "El financiamiento de la Educación superior en México. Hacia un nuevo modelo" en Políticas Públicas para la Gestión de Instituciones de Educación Superior. Una propuesta para la educación superior en México.
J. Rubio O.
Coordinador S. Malo Alvarez
Colección Biblioteca de la Educación Superior ANUIES. (2000)
3. "El Papel de las Universidades e Instituciones de Educación Superior en el desarrollo del Sector Minero-Metalúrgico".
Memoria del Primer Encuentro Nacional sobre la Formación y Desarrollo de los Recursos Humanos para el Sector Minero-Metalúrgico
J. Rubio O.
SECOFI, Pag. 181, 1999.
4. "La Educación Superior en el Siglo XXI. Líneas Estratégicas de Desarrollo. Una propuesta de la ANUIES. 2000
(Coordinador del Grupo Técnico" de la ANUIES).
5. "Acciones de Transformación de las Universidades Públicas Mexicanas en el periodo 1994-1999".
J. Rubio O., D. Torres M. y M. C. Silva
ANUIES, 2000.
6. Leer, escribir, contar y pensar en la universidad. Fondo Mexicano para la Educación y el Desarrollo. 2003.
7. La Educación Superior en la sociedad del conocimiento y la identidad nacional. Seminario de Cultura Mexicana. IX Coloquio Nacional sobre Cultura Mexicana. 2004.
8. "El Programa de Mejoramiento del Profesorado. Un primer análisis sobre su operación e impactos en el proceso de fortalecimiento académico de las universidades públicas".
G. Urbano V., G. Aguilar S. y J. Rubio O. SEP. En prensa.

XI. ARTÍCULOS PERIODÍSTICOS

1. El Programa Nacional de Becas para Estudios Superiores, el combate contra la equidad con I. Arvizú.
Suplemento Los Universitarios. Milenio, Mayo 2004

2. Para mejorar la calidad de las Universidad Públicas. Un balance del PROMEP con G.Urbano y G. Aguilar.
Suplemento Los Universitarios. Milenio, Agosto 2004
3. La Universidad Socialmente pertinente con E. Cetina.
Suplemento Los Universitarios. Milenio 2004

XII. ARTÍCULOS DE DOCENCIA CON ARBITRAJE

- 1). El péndulo adiabático: Determinación experimental del invariante $1^3 \theta^4$
J. L. Boldú O., H. Riveros R., y J. Rubio O.
Rev. Mex. Fis. SE 22, 1 (1973)
- 2). Determinación de la presión atmosférica mediante un experimento P-V.
H. Riveros R., y J. Rubio O.
Rev. Mex. Fis. SE 23, 1 (1974)
- 3). El laboratorio como medio de autoevaluación
E. Carrillo H. y J. Rubio O.
Contactos 2, 37 (1985)

XIII. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CON ARBITRAJE

- 1). Extrapolando de los ratones al hombre
J. Rubio O.
Naturaleza 2, 13 (1971)
- 2). La Biónica
J. Rubio O.
Naturaleza 2, 18 (1972)
- 3). El genio incandescente
J. Rubio O.
Naturaleza 3, 140 (1972)
- 4). La revolución de las máquinas electrónicas
J. Rubio
Naturaleza 3, 140 (1972)
- 5). El Estado Sólido. (Perspectivas en la Física y la Biología)
Naturaleza y Rev. Acad. Inv. Científica pag. 18 (1978)

- 6). La Resonancia paramagnética electrónica
J. Rubio O.
Naturaleza 5, (1978)
- 7). Los superconductores iónicos
J. Rubio O.
Naturaleza 5, 165 (1982)
- 8). Procesos Luminiscentes en sólidos
J. Rubio O.
Ciencia 37, 169 (1986)

XIV. TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA

- 1) "Una aplicación del álgebra lineal al fenómeno de resonancia paramagnética electrónica"
A. Gamietea. Fac. de Ciencias UNAM 1977.
- 2) "Algunos tópicos matemáticos aplicados al fenómeno de R.P.E. y de absorción óptica"
J. Cortés. Fac. de Ciencias UNAM 1978.
- 3) "Resonancia paramagnética electrónica de Fe^{3+} en monocristales de MgO "
C. Medrano P. Fac. de Ciencias UNAM 1978.
- 4) "Estudios ópticos magnéticos y mecánicos de agregados de Eu^{2+} en monocristales de NaCl "
J. García M. Fac. de Ciencias UNAM 1979.
- 5) "Resonancia paramagnética electrónica de Mn^{2+} en monocristales de MgO y SrO ".
M. Manterola Fac. de Ciencias UNAM 1980.
- 6) "Cinética de agregación de iones de Ca^{2+} en NaCl usando la técnica de ITC"
O. López Universidad del Salvador 1983 (co-dirigida con E. Escobar)
- 7) "Estudio de pares Eu-Mn en monocristales de NaCl mediante absorción óptica, fotoluminiscencia y corrientes termoestimuladas"
R. López. Fac. de Ciencias UNAM 1984 (co-dirigida con J. Hernández A.)
- 8) "Influencia de impurezas monovalentes en la coloración F de halogenuros alcalinos"
R. Sosa. Fac. Ciencias, UNAM (1989)

XV. TESIS DIRIGIDAS A NIVEL MAESTRÍA

- 1) "Algunos aspectos del proceso de deformación plástica en halogenuros alcalinos"
E. Orozco M.
Co-dirigida con J. Soullard
Fac. de Ciencias, UNAM (1981)
- 2) "Influencia de la concentración y el estado de agregación precipitación de Eu^{2+} en la coloración F de KCl"
C. Flores
Facultad de Ciencias, UNAM (1982)
- 3) "Acerca de una solución definitiva a la controversia dimero vs. trimero en la agregación de impurezas divalentes en los halogenuros alcalinos"
A. Muñoz
Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa) (1985)
- 4) "Energías de solubilidad para los complejos Eu^{2+} vacante catiónica y Mn^{2+} vacante catiónica en los halogenuros alcalinos"
A. Galo
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1986)
- 5) "Daños por irradiación en KBr:Eu"
G. Muñoz H.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1986)
- 6) "Un modelo teórico para la influencia de impurezas divalentes en la coloración F de halogenuros alcalinos"
F. Rivas
(Prof. de la Universidad Veracruzana)
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1987)
- 7) "Transferencia de energía entre iones de plomo y manganeso en fases precipitadas de NaCl"
C. de la Cruz (Prof. de la Univ. Veracruzana)
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1988)
- 8) "Transferencia de energía PB - Mn en monocristales de NaCl"
C. Marín, (Prof. de la Universidad Veracruzana)
Fac. de Ciencias, UNAM 1989

- 9) "Propiedades espectroscópicas de KCl doblemente contaminados con impurezas de Ba^{2+} y Eu^{2+} "
R. Sosa UAM-Iztapalapa, (Agosto 1993)

XVI. TESIS DIRIGIDAS A NIVEL DOCTORADO

- 1) "Estudios ópticos de europio divalente en los halogenuros alcalinos"
J. Hernández A.
Facultad de Ciencias, UNAM (1980)
- 2) "Absorción óptica y fotoluminiscencia de las fases precipitadas de Eu^{2+} en RbI y RbBr"
C. Medrano P.
Facultad de Ciencias, UNAM (1982)
- 3) "Efectos de la irradiación-X en los halogenuros alcalinos dopados con impurezas divalentes"
J. García Macedo
Facultad de Ciencias, UNAM (1983)
- 4) "Influencia de los estados de agregación - precipitación de Eu^{2+} en las propiedades mecánicas de KCl"
E. Carrillo H.
(Co-dirigida con J. Soullard) (1986)
Facultad de Ciencias, UNAM
- 5) "Transferencia de energía $Eu^{2+} \rightarrow Mn^{2+}$ en monocristales de NaI"
E. Camarillo
Facultad de Ciencias, UNAM (1990)
- 6) "Propiedades de transferencia de energía en sólidos iónicos contaminados con impurezas divalentes"
A. Muñoz F.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1988)
Tesis que recibió el premio Weizmann 1990

Tesis que recibió el premio Weizmann 1990 otorgado por la Academia de Investigación Científica A.C. a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencias Exactas

- 7) "Propiedades ópticas y procesos de transferencia de energía en cristales de CaF_2 Y $CaCl_2$ contaminados con iones del grupo de las tierras raras y de los metales de transición"
U. Caldiño G.

UAM-Iztapalapa. Junio (1990)

- 8) "Caracterización de soluciones sólidas de niobato y tantalato de litio contaminadas con iones de Eu^{3+} y Mn^{2+} "
M. E. Villafuerte. UAM-Iztapalapa Septiembre (1991).
- 9) "Probabilidades de absorción y parámetros de Judd-Ofelt para iones de tierras raras en monocristales de SrCl_2 "
C. de la Cruz
UAM-Iztapalapa Febrero 1991.
10. "Estudio de las propiedades termoluminiscentes y ópticas de los principales materiales dosimétricos"
J. Azorín
UAM-Iztapalapa (1993)
11. "Procesos de transferencia de energía $\text{Cu}^+ \rightarrow \text{Mn}^{2+}$ en NaBr y $\text{Sn}^{2+} \rightarrow \text{Mn}^{2+}$ en KBr".
Raúl Aceves. Universidad Autónoma de Puebla, Noviembre 1995.
- 12.- "Naturaleza de los Radicales libres de Alanina"
Agustín Cabral Prieto
UAM-Iztapalapa, Marzo, 2000.

XVII. TESIS DOCTORALES EN PROCESO

1. Propiedades termoluminiscentes de sulfato de bario contaminado con impurezas del grupo de las tierras raras.
Alicia Gutiérrez, ININ.

XVIII. PERSONAL ACADÉMICO FORMADO BAJO MI DIRECCIÓN

- 1.- Carolina Medrano
Licenciatura-Maestría-Doctorado
Actualmente Inv. Titular A-Instituto de Física,
UNAM e Investigador Nivel I en el S.N.I.
- 2.- Jorge García Macedo
Licenciatura-Maestría-Doctorado
Actualmente Inv. Asoc. C. Instituto de Física UNAM

Investigador Nivel I en el S.N.I.

- 3.- Miguel Manterola
Licenciatura-Maestría
Actualmente profesor Asociado en la Facultad de Ciencias, UNAM
- 4.- José Manuel Hernández Alcántara
Maestría-Doctorado
Actualmente ocupando una plaza de Inv. Titular B. Instituto de Física, UNAM
Investigador Nivel II en el S.N.I.
- 5.- Antonio Muñoz Flores
Maestría-Doctorado
Actualmente ocupando una plaza de profesor Titular C UAM-Iztapalapa
Investigador Nivel II en el S.N.I.
- 6.- Gerardo Muñoz Hernández
Maestría-Doctorado
Actualmente ocupando una plaza de profesor Titular B. UAM-Iztapalapa
Investigador Nivel I.
- 7.- César de la Cruz Lazo
Maestría-Doctorado
Actualmente profesor de la Universidad Veracruzana
- 8.- Enrique Camarillo
Doctorado
Actualmente ocupando una plaza de Técnico Académico Títular C., Instituto de Física, UNAM e investigador nivel I en el S.N.I.
- 9.- Ulises Caldiño
Doctorado
Actualmente ocupando una plaza de profesor Titular Tiempo Completo UAM-Iztapalapa, Investigador Nivel I en el S.N.I.
- 10.- María Elena Villafuerte
Doctorado
Actualmente ocupando una plaza de investigador Tit. B en el Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.
Investigador Nivel II en el S.N.I.

XIX. TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS, SIMPOSIA, OTROS

CONGRESOS NACIONALES

- 1). Resonancia Paramagnética Electrónica de $\text{SrCl}_2:\text{Gd}^{3+}$ Dependencia con la temperatura
J. Rubio O. y E. Muñoz P.
XV Congreso Nacional de Física. Morelia, Mich. 1972
- 2). El Hamiltoniano de Espín para Eu^{2+} en sitios ortorrómbicos de RbCl.
J. Rubio O., G. Aguilar S. y E. Muñoz P.
XVI Congreso Nacional de Física. Oaxaca, Oax. 1973
- 3). Determinación de los coeficientes de difusión y distribución de Mn^{2+} en NaBr por R.P.E.
E. Muñoz P., y J. Rubio O.
XVI Congreso Nacional de Física. Oaxaca, Oax. 1973
- 4). Teoría para la interpretación del espectro de un polvo por medio de R. P. E.
J. Rubio O.
XVI Congreso Nacional de Física. Oaxaca, Oax. 1973
- 5). Cálculos de las constantes del Hamiltoniano de Espín para impurezas divalentes y trivalentes usando el método de polvos
J. Rubio O., y E. Muñoz P.
XVI Congreso Nacional de Física. Oaxaca, Oax. 1973
- 6). Resonancia de Espín Electrónica para Mn^{2+} en monocristales de NaBr
H. Murrieta S., G. Aguilar S., E. Muñoz P., y J. Rubio O.
XVI Congreso Nacional de Física. Oaxaca, Oax. 1973
- 7). Estudio por medio de R. P. E. de las transiciones permitidas y prohibidas en polvo de $\text{Eu}^{2+}:\text{NaCl}$
G. Aguilar S., J. Rubio O., H. Murrieta S., y E. Muñoz P.
XVI Congreso Nacional de Física. Oaxaca, Oax. 1973
- 8). Estudio por medio de R.P.E. de NaBr y KBr con impureza de Eu^{2+}
G. Aguilar S., H. Murrieta S., J. Rubio O., y E. Muñoz P.
XVII Congreso Nacional de Física. Puerto Vallarta, Jal. 1974
- 9). R.P.E. de Eu^{2+} en sitios ortorrómbicos de RbBr
E. Muñoz P., J. Rubio O., H. Murrieta S., G. Aguilar S., y J. L. Boldú O.
XVII Congreso Nacional de Física. Puerto Vallarta, Jal. 1974
- 10). Estudio del desdoblamiento del estado base de Eu^{2+} en los ioduros alcalinos por medio de R.P.E.

XVII Congreso Nacional de Física. Puerto Vallarta, Jal. 1974

- 11). Desdoblamiento del estado base de Fe^{3+} en cristales de MgO
C. Medrano P., y J. Rubio O.
XVII Congreso Nacional de Física. Acapulco, Gro. 1977
- 12). EPR powder analysis for Mn^{2+} in cubic crystalline fields
J. Rubio O., E. Muñoz P., y J. Boldú O., Y. Chen y M.M. Abraham
XVII Congreso Nacional de Física. Acapulco, Gro. 1977
- 13). Efecto de la temperatura en el desdoblamiento del estado base 6S de Mn^{3+} y Fe^{3+} en MgO
J. Rubio O., y C. Medrano P.
XVII Congreso Nacional de Física. Acapulco, Gro. 1977
- 14). Defectos in hydrogenated SrO
M. M. Abraham, Y. Chen and J. Rubio O.
XX Congreso Nacional de Física. Acapulco, Gro. 1977
- 15). Cation vacancies in SrO crystals
J. Rubio O., H. T. Thover, Y. Chen. and M.M. Abraham
XX Congreso Nacional de Física. Acapulco, Gro. 1977
- 16). R.P.E. de Mn^{2+} en monocristales de RbCl
J. Rubio O., W. K. Cory and E. Muñoz P.
XX Congreso Nacional de Física. Acapulco, Gro. 1977
- 17). Europio Divalente en monocristales de cloruro de potasio
E. Muñoz P., C. Piña de N., W. K. Cory y J. Rubio O.
XX Congreso Nacional de Física. Acapulco, Gro. 1977.
- 18). Estudio de los espectros de absorción óptica, emisión y excitación de Pb^{2+} en monocristales de NaCl
J. Rubio O., E. Orozco M., A. Mendoza A., y J. Soullard
XXIII Congreso Nacional de Física. Guadalajara, Jal. 1980.
- 19). Estudio de las propiedades mecánicas de monocristales de NaCl con impurezas de Pb^{2+}
E. Orozco M., A. Mendoza A., J. Soullard y J. Rubio O.
XXIII Congreso Nacional de Física. Guadalajara, Jal.
- 20). Dependencia con la distancia anion-cation de los parámetros de interacción superfina isotrópica en $\text{Mn}^{2+}\text{-F}$

- J. Rubio O., H. Murrieta S., and A. Aguilar V.
XXIII Congreso Nacional de Física. Guadalajara, Jal. 1980
- 21). Análisis de los parámetros del Hamiltoniano de Espín para Fe^{3+} en sitios trigonales de KMgF_3 y KZnF_3
H. Murrieta S., F. J. López, J. Rubio O., and G. Aguilar S.
XXIII Congreso Nacional de Física. Guadalajara, Jal. 1980.
 - 22). Energías de solubilidad para iones de europio en monocristales de KCl, KBr y KI
M. Galán y J. Rubio O.
XXIII Congreso Nacional de Física. Guadalajara, Jal. 1980
 - 23). Investigación de las fases precipitadas de Eu^{2+} en NaCl y KCl usando las técnicas de absorción
F. J. López, H. Murrieta S., J. Hernández A. y J. Rubio O.
XXIII Congreso Nacional de Física. Guadalajara, Jal. 1980
 - 24). Estudio de los espectros de emisión excitación y absorción óptica de Eu^{2+} en los Halogenuros Alcalinos
J. Hernández A., F. J. López, H. Murrieta S. y J. Rubio O.
XXIII Congreso Nacional de Física. Guadalajara, Jal. 1980
 - 25). Cambios de valencia inducidos por irradiación-X en NaCl: Eu^{2+}
M. Aguilar G., H. Murrieta S., F. Jaque y J. Rubio O.
XXIV Congreso Nacional de Física. Morelia, Mich. 1981.
 - 26). Cambios en el esfuerzo de cedencia de monocristales de NaCl: Eu^{2+} bajo la disolución y precipitación de soluciones sólidas
E. Orozco M., A. Mendoza A., J. Rubio O., J.J. Martín y V. J. Hamess
XXIV Congreso Nacional en Física. Morelia, Mich. 1981
 - 27). Influencia de la concentración y el estado de agregación-precipitación de Eu^{2+} en la curva de coloración F de KCl
C. Flores M., H. Murrieta S., J. Hernández A., J. Rubio O., F. Jaque y F.J. López
XXIV Congreso Nacional en Física. Morelia, Mich. 1981
 - 28). El Eu^{2+} como sonda óptica y magnética en la detección de precipitados de Sr^{2+} en NaCl
J. García Solé, F. J. López, M. Aguilar G., H. Murrieta S., y J. Rubio O.
XXIV Congreso Nacional en Física. Morelia, Mich. 1981
 - 29). Endurecimiento de KCl monocristalino debido a la presencia de impurezas de Eu^{2+}

- E. Carrillo H., J. Soullard y J. Rubio O.
XXIV Congreso Nacional en Física. Morelia, Mich. 1981
- 30). Efectos de la Irradiación -X en monocristales de NaCl:Pb²⁺
J. García M., H. Murrieta S., y J. Rubio O.
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 31). Absorción óptica y fotoluminiscencia de las fases precipitadas de Eu²⁺ en RbCl y RbBr
C. Medrano P., H. Murrieta S., y J. Rubio O.
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 32). Efectos de la irradiación-X en las fases precipitadas de Eu²⁺ en los halogenuros alcalinos
M. Aguilar G., J. García Solé, H. Murrieta S. y J. Rubio O.
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 33). Influencia de las fases precipitadas de Pb²⁺ y Sr²⁺ en la coloración F de NaCl
C. Medrano P., H. Murrieta S., J. Rubio O. y J. García Solé
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 34). Eficiencia de coloración F como función de la razón de dosis en NaCl dopado con impurezas divalentes
S. Ramos B., H. Murrieta S., M. Aguilar G., y J. Rubio O.
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 35). Resonancia Paramagnética Electrónica de Mn²⁺ en sitios axiales de óxido de calcio.
H. Murrieta S., J. Rubio O., M. Aguilar G., y J. García Solé
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 36). Resonancia paramagnética electrónica del primer estado excitado de la configuración 4f⁶5d de Eu²⁺ en monocristales de KCl
H. Murrieta S., H.C. Panepucci, A.O. Caride, R. Carvalho, C. Terrile y J. Rubio O.
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 37). Cambios en el esfuerzo de cedencia de monocristales de NaCl:Sr²⁺ bajo la disolución y precipitación de soluciones sólidas
E. Carrillo H., J. García Solé, J. Soullard y J. Rubio O.
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa, Ver. 1982
- 38). Producción de centros M en monocristales de NaCl, KCl y KBr dopados con Eu²⁺

- A. Cordero Borboa y J. Rubio O.
XXV Congreso Nacional en Física. Jalapa. Ver. 1982
- 39). Estudios de Resonancia paramagnética electrónica y de espectroscopía óptica de pares Eu^{2+} - Pb^{2+} en monocristales de NaCl
C. Zaldo, J. Rubio O., H. Murrieta S.
XXVI Congreso Nacional de Física. Puebla, Pue. 1983
- 40). Modelo de coloración de centros F en Halogenuros alcalinos dopados con impurezas que cambian su estado de valencia por irradiación
S. Ramos B., J. Hernández A., H. Murrieta S., y J. Rubio O.
XXVI Congreso Nacional en Física. Puebla, Pue. 1983
- 41). Estudio de la precipitación de Pb^{2+} en cristales de KBr utilizando las técnicas de corrientes termoestimuladas y absorción óptica.
C. Medrano P., J. Hernández A., H. Murrieta S., y J. Rubio O.
XXVI Congreso Nacional en Física. Puebla, Pue. 1983
- 42). Comportamiento de los dipolos Eu^{2+} -vacante catiónica durante la producción de centros F en monocristales de KBr y KI.
J. García M., F.J. López, H. Murrieta S., y J. Rubio O.
XXVI Congreso Nacional en Física. Puebla, Pue. 1983
- 43). Influencia de la agregación de impurezas divalentes en la eficiencia de coloración F de los halogenuros alcalinos. Un modelo teórico simple.
J. Rubio O., J. Hernández A., S. Ramos B. y H. Murrieta S.
XXVI Congreso Nacional en Física. Puebla, Pue. 1983
- 44). Transferencia de energía Eu^{2+} - Mn^{2+} en monocristales de NaCl y KCl
J. Rubio O., H. Murrieta S., M. Shinn, R.C. Powell y W. A. Sibley
XXVI Congreso Nacional en Física. Puebla, Pue. 1983
- 45). Influencia de la razón de dosis y concentración de Pb^{2+} en la coloración F de monocristales de KBr a 80 y 300K
S. Ramos B., C. Medrano P., J. Hernández A., H. Murrieta S. y J. Rubio O.
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
- 46). Transferencia de Energía Radiactiva entre iones de Pb y Eu en monocristales de NaCl, KCl, RbCl y KBr
C. Zaldo, J. García Solé, J. Hernández, H. Murrieta S. and J. Rubio O.
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
- 47). Dependencia del radio iónico de impurezas divalentes en la eficiencia de coloración F de monocristales de NaCl.
M. C. Flores, H. Murrieta S., J. Hernández A. y J. Rubio O.

- XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
- 48). Dependencia de la solubilidad de sales cerca del punto crítico
M. Elizondo, F. Guzmán, E. Fernández, M. Patrón y J. Rubio O.
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
 - 49). Los sistemas de NaCl:Eu y KCl:Eu como dosímetros Termoluminiscentes de radiación X
J. García M., A. Cordero y J. Rubio O.
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
 - 50). Corrientes de Depolarización Térmicamente Estimuladas RPE y Fotoluminiscencia en NaCl:Eu:Mn
R. López-Escalera, J. Hernández A., H. Murrieta J., M. Patrón y J. Rubio O.
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984.
 - 51). Acerca de la controversia dimero contra trimero en el proceso de agregación de impurezas divalentes en Halogenuros Alcalinos
A. Muñoz F., E. Cabrera B., H. Riveros R., M. Patrón y Julio Rubio O.
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
 - 52). Diseño de Lámparas de descarga de gases intercambiables
M. Elizondo, J. Rubio O., y Marco A. Patrón
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
 - 53). Precipitación de iones de Mn^{2+} en NaCl inducida por irradiación X a temperatura ambiente
J. Rubio O., y Marco A. Patrón
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí. S.L.P. 1984
 - 54). Dependencia con la temperatura de la eficiencia de emisión fotoestimulada en Halogenuros Alcalinos con Europio
H. Murrieta S., C. Medrano P., J. Rubio O y M. Giorgiev
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
 - 55). Termoluminiscencia de NaCl:Eu²⁺ irradiado a temperatura ambiente con rayos X
J. García M., F.J. López y J. Rubio O.
XXVII Congreso Nacional en Física. San Luis Potosí, S.L.P. 1984
 - 56). Estudio de Eu²⁺ en la solución sólida KCl-KBr
A. Clark, R. Pérez, R. Aceves, J. Hernández A., y J. Rubio O.

XXVII Congreso Nacional en Física, Hermosillo, Son. 1985

- 57). Cinética de agregación de iones de Mn^{2+} en monocristales de NaCl y KCl
A. Muñoz F., A. Galo, M. Patrón y J. Rubio O.

XXVIII Congreso Nacional en Física. Hermosillo, Son. 1985

- 58). Influencia de los estados de agregación-precipitación de impurezas divalentes en la coloración F de Halogenuros Alcalinos. Un modelo teórico simple.

J. Rubio O., J. Hernández A., H. Murrieta S., y S. Ramos B.

XXVIII Congreso Nacional en Física. Hermosillo, Son. 1985

- 59). El sistema NaCl:Eu:Pb:Mn como convertidor óptico de luz ultravioleta en visible
C. Marín, J. Rubio O., J. Hernández A. y H. Murrieta S.
XXVIII Congreso Nacional en Física. Hermosillo, Son. 1985
- 60). Energías de solubilidad de impurezas metálicas en Halogenuros alcalinos medidos por medio de R.P.E.
A. Galo, A. Muñoz F., M. Patrón y J. Rubio O.
XXVIII Congreso Nacional en Física. Hermosillo, Son. 1985
- 61). Fases metaestables en Halogenuros Alcalinos con impurezas divalentes
E. Carrillo H., A. Carrillo H., y J. Rubio O.
XXVIII Congreso Nacional en Física. Hermosillo, Son. 1985
- 62). Efectos de la Irradiación-X en monocristales de KBr contaminados con iones de Eu^{2+}
G. Muñoz H. y J. Rubio O.
I. Congreso Nacional de Estado Sólido, Cuernavaca, Mor.
Octubre 1986
- 63). Transferencia de energía Eu-Mn en monocristales de NaBr
A. Muñoz F., y J. Rubio O.
I. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor.
Octubre 1986
- 64). Acerca de la estructura vibrónica en el espectro de absorción de Eu^{2+} en los Halogenuros Alcalinos.
A. Clark, R. Pérez, J. Hernández A. y J. Rubio O.
I. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor.
Octubre 1986
- 65). El Espectro Termoluminiscente de Eu^{2+} en KCl Irradiado a 77K
J. Hernández A., H. Murrieta S. y J. Rubio O.
I. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor.
Octubre 1986
- 66). Transferencia de energía Pb Mn en CaSiO_3
M.E. López, C. de la Cruz y J. Rubio O.
I. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor.
Octubre 1986
- 67). Transferencia de energía Cu Mn en NaCl
S. Ramos B., H. Murrieta S., y J. Rubio O.
XXIX Congreso Nacional en Física. Colima. Col. Nov. 1986

- 68). "Transferencia de Energía Sn^{2+} Mn^{2+} en NaCl "
A. Muñoz F., and J. Rubio O.
2°. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor.
Octubre 1987
- 69). "Soluciones sólidas de Mn^{2+} y Fe^{2+} en LiNbO_3 y LiTaO_3 "
M. Villafuerte, G. Aguilar, R. West, H. Murrieta S. y J. Rubio O.
2°. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor.
Octubre 1987
- 70). "Decaimientos radiativos y no radiativos de Eu^{2+} en los halogenuros alcalinos"
G. Muñoz H., A. Muñoz F., y R. Rubio O.
2°. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor. Octubre 1987
- 71). "Transferencia de energía Eu Mn en NaI "
E. Camarillo y J. Rubio O.
2°. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor. Octubre 1987
- 72). "Propiedades Ópticas de KCl:Eu:Mn "
J. Rubio O., A. Muñoz F., C. Zaldo y H. Murrieta S.
2°. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor. Octubre 1987
- 73). "Sobre el origen de la emisión verde en 520nm en monocristales de NaCl:Pb:Mn "
C. de la Cruz, M. López y J. Rubio O.
2°. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor. Octubre 1987
- 74). "Propiedades Dosimétricas de KCl:Eu "
A. Camacho Q., G. Muñoz H., J. Rubio O., J. García M., J. Hernández y H. Murrieta S.
2°. Congreso Nacional de Estado Sólido. Cuernavaca, Mor. Octubre 1987
- 75). "Estudio de las bandas de emisión de Eu^{2+} en monocristales de KBr como función de la concentración del ión impureza"
H. Durand, J. M. Hernández, H. Murrieta S. y J. Rubio O.
XXX Congreso Nacional en Física, S.M.F. Octubre 1987
- 76). "Estudio de las fases precipitadas de Ba^{2+} en KCl utilizando Eu^{2+} como sonda óptica"
V. Verdiguél, J. Hernández, H. Murrieta S. y J. Rubio O.
XXX Congreso Nacional en Física, S.M.F. Octubre 1987
- 77). "Un estudio espectroscópico del Sistema $\text{CaF}_2:\text{Eu:Mn}$ "
U. Caldiño, A. MuñozF., and J. Rubio O.

- XXXI Congreso Nacional de Física. Monterrey, N.L. 1988
- 78). "Influencia del Templado y del envejecimiento en formación de parejas Eu-Mn en NaCl"
G. Muñoz H. y J. Rubio O.
XXXI Congreso Nacional de Física. Monterrey, N. L. 1988
 - 79). "Influencia de impurezas monovalentes en la coloración F de NaCl y KCl"
R. Sosa y J. Rubio O.
XXXI Congreso Nacional de Física. Monterrey, N.L. 1988
 - 80). "Propiedades Opticas de las soluciones sólidas $\text{Li}_2\text{O-Nb}_2\text{O}_5\text{-Eu}_2\text{O}_3$ y $\text{Li}_2\text{O-Ta}_2\text{O}_5\text{-EuO}_3$ "
M. E. Villafuerte-Castrejón, A. West y J. Rubio O.
XXXI Congreso Nacional de Física. Monterrey, N.L. 1988
 - 81). "Luminiscencia y Transferencia de Energía en $\text{CaF}_2\text{:Ce:Mn}$ "
U. Caldiño. A. Muñoz F., J. Rubio O.
XXXI Congreso Nacional de Física. Monterrey, N.L. 1988
 - 82). "Transferencia de Energía $\text{Cu}^+ \text{ Mn}^+$ en NaCl y KCl"
A. Muñoz F., G. Muñoz H. y J. Rubio O.
XXXI Congreso Nacional de Física. Monterrey, N.L. 1988
 - 83). "Luminiscencia y Transferencia de Energía en el sistema $\text{CaCl}_2\text{:Eu:Mn}$ "
U. Caldiño G. y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física. León, Gto. Octubre 1989
 - 84). "Transferencia de Energía $\text{Eu}^{2+} \text{ _ Mn}^{2+}$ en fases precipitadas de NaCl"
G. Muñoz H. y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física. León, Gto. Octubre 1989
 - 85). "Influencia de la razón Li/Ta y Li/Nb en las propiedades ópticas de LiTaO_3 y LiNbO_3 "
M. E. Villafuerte-Castrejón A. R. West y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física. León, Gto. Octubre 1989
 - 86). "Tranferencia de Energía $\text{Ce}^{3+} \text{ _ Mn}^{2+}$ en monocristales de CaCl_2 "
C. Soto, A. Muñoz F., y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física. León, Gto. Octubre 1989
 - 87). "Efecto de la sustitución de iones de Eu^{3+} en las propiedades ópticas de LiNbO_3 y LiTaO_3 "
M. E. Villafuerte-Castrejón, A. R. West y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física. León, Gto. Octubre 1989

- 88). "Propiedades Dosimétricas de Kbr:Eu²⁺"
C. Rosete, J. Hernández, R. Uribe, G. Muñoz H. y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física. León, Gto. Octubre 1989
- 89). "Daño generado en monocristales de NaCl:Eu por irradiación con luz láser de nitrógeno"
A. Silva, J. Hernández, E. Haro, M. Fernández y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física. León, Gto. Octubre 1989
- 90). "Propiedades Ópticas de los sistemas monocristalinos de SrCl₂:Ho³⁺, SrCl₂:Dy³⁺ y SrCl₂:Tm³⁺"
C. de la Cruz, A. Muñoz F. y J. Rubio O.
XXXII Congreso Nacional en Física, León, Gto. Octubre 1989

CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1). EPR of Gd³⁺ in SrCl₂
J. Rubio O., and E. Muñoz P.
IV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido
México 1973
- 2). Tetravalent manganese in lithium-doped MgO and CaO
J. Rubio O., Y Chen. and M.M. Abraham Bull. Am. Phys.
Soc. 21, 271 (1976)
- 3). V- and V Defects in SrO
J. Rubio O., H.T. Thover, Y. Chen and M.M. Abraham
Bull. Am. Phys. Soc. 22, 184 (1977)
- 4). Cation vacancies in SrO single crystals
M.M. Abraham, J. Rubio O., H.T. Thover and Y. Chen
Bull. Amer. Phys. Soc. 16, 123 (1977)
- 5). Defects in Alkaline earth oxides
J. Rubio O., Y. Chen and M.M. Abraham
V. Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido
Colombia 1979
- 6). Divalent lead in monocrystalline sodium chloride
E. Orozco M., J. Rubio O., A. Mendoza A., and J. Soullard
Bull. Amer. Phys. Soc. 26, 203 (1981)

- 7). Optical absorption and luminescence investigations of the precipitated phases of Eu^{2+} in the alkali halides
J. Rubio O., F. J. López, H. Murrieta S., and J. Hernández A.
Bull. Amer. Phys. Soc. 26,204 (1981)
- 8). Eu^{2+} as an optical and paramagnetic probe to follow clustering processes in $\text{NaCl}:\text{Sr}$
J. García Solé, F. J. López, M. Aguilar G., J. Rubio O. and H. Murrieta S.
Bull. Amer. Phys. Soc. 27, 193 (1982)
- 9). Influence of concentration and aggregation state of divalent europium in the room temperature coloring of KCl
J. Rubio O., C. Flores M., H. Murrieta S., F. Jaque and F. J. López
Bull. Amer. Phys. Soc. 27, 193 (1982)
- 10). Valence changes of Eu^{2+} in NaCl
M. Aguilar G., J. García Solé, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Bull. Amer. Phys. Soc. 27, 294 (1982)
- 11). X-ray induced precipitation of Eu^{2+} in the Alkali Halides
M. Aguilar G., J. García Solé, H. Murrieta S., and J. Rubio O.
Fourth Europhysical Topical Conference Lattice Defects in Ionic Crystals
Dublin, Ireland (1982)
- 12). Energy Transfer from Eu^{2+} to Mn^{2+} ions in monocrystalline NaCl and KCl
J. Rubio O., H. Murrieta S., M. Shinn, R.C. Powell and W. A. Sibley
VIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, México 1983
Notas de Física 6, 10 (1983)
- 13). Model of First stage F-center production in alkali halides doped with divalent impurities which can change their valence state by irradiation
J. Rubio O., H. Murrieta S., J. Hernández A., S. Ramos B., and F. Jaque
VIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido. México 1983
Notas de Física 6, 11 (1983)
- 14). Eu^{2+} as an optical probe to analyze the influence of strontium second phase precipitates on the hardening behavior of NaCl
E. Carrillo H., J. García Sol, J. Soullard and J. Rubio O.
VIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, México 1983
Notas de Física 6, 12 (1983)
- 15). Un estudio de agregación dipolar en $\text{NaCl}:\text{Ca}^{2+}$
O. A. López Benítez, E.M. Escobar y J. Rubio O.
VIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido

Notas de Física 6, 91 (1983)

- 16). M-center production in europium-doped NaCl and KCl
A. Cordero-Borboa and J. Rubio O.
VIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, México 1983
Notas de Física 6, 103 (1983)
- 17). Effect of X-irradiation on impurity vacancy dipoles in lead and calcium-doped NaCl
J. García M., J. Hernández A., H. Murrieta S., and J. Rubio O.
VIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, México 1983
Notas de Física 6, 157 (1983)
- 18). Divalent manganese in an axial symmetry site of additively colored CaO single crystals
H. Murrieta S., J. Rubio O., M. Aguilar G. and J. García Solé
VIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, México 1983
Notas de Física, 6, 159 (1983)
- 19). Effects of X-irradiation in lead-doped monocrystalline KBr
C. Medrano P., J. Hernández A., S. Ramos B., H. Murrieta S. and J. Rubio O.
International Conference on Defects in Insulating Crystals, Salt Lake City 1984
- 20). A simple model for F-center formation in Alkali Halides doped with Me^{2+} impurities which can change their valence state by irradiation
S. Ramos B., J. Hernández A., H. Murrieta S., J. Rubio O. and F. Jaque
International Conference on Defects in Insulating Crystals, Salt Lake City 1984
- 21). Aggregation Kinetics of Eu^{2+} -cation vacancy dipoles in the Alkali Halides: dimer vs trimer formation
A. Muñoz F., E. Cabrera B., Marco Patrón and J. Rubio O.
International Conference on Defects in Insulating Crystals, Salt Lake City 1984

XX. LABOR DOCENTE

CURSOS IMPARTIDOS DE ACTUALIZACIÓN

- Curso de Laboratorio de Física, Universidad de Guanajuato 17 - 21 de Septiembre de 1973.

- Matemáticas Básicas para la Física
Escuela Normal de Toluca, Mex.
29 - 30 Octubre de 1973
- Curso de Laboratorio de Física
Colegio de Ciencias y Humanidades Vallejo
14 - 18 Febrero de 1974
- Curso de Laboratorio de Física
Escuela Nacional Preparatoria de Soconusco (Tapachula)
17 - 21 Junio de 1974
- Curso de Laboratorio de Física
Escuela Nacional Preparatoria de la Universidad Autónoma del Estado de México
9 - 14 Diciembre de 1974
- Curso de Laboratorio de Física
Colegio de Bachilleres
25 - 29 Agosto de 1975
- Curso de Actualización en Física
Universidad Autónoma de Morelos, Cuautla, Mor.
Agosto 1977
- Curso de Actualización en Física para profesores de la Escuela Nacional Preparatoria UNAM
Fac. de Ciencias, Febrero-Agosto 1977
- Curso de Actualización en Física
Universidad Autónoma de Nuevo León
15 - 19 Diciembre de 1977
- Curso de Actualización en Física para profesores de la Escuela Nacional Preparatoria UNAM
Fac. de Ciencias, Marzo-Julio 1978
- Curso de Actualización en Física para profesores de la Escuela Nacional Preparatoria UNAM
Fac. de Ciencias, Julio-Septiembre 1979

CURSOS IMPARTIDOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNAM

- Geometría Analítica I 1972
- Geometría Analítica II 1972
- Mecánica Clásica I 1972-1974
- Mecánica Clásica IV 1975
- Física Teórica III 1976-1979
- Física Moderna III 1978
- Física Teórica III 1979
- Física Clásica IV 1980
- Física Clásica IV 1981
- Física Teórica III 1982-1983
- Física Teórica III 1984

CURSOS IMPARTIDOS EN LA UAM-IZTAPALAPA

- Lab. de Física Avanzada I, II y III 1978-1988
- Física Atómica (Maestría) 1983
- Física Molecular I (Maestría) 1984
- Física Molecular II (Maestría) 1984
- Física Molecular I (Maestría) 1985
- Física Experimental II 1985
- Procesos Dinámicos en F. Molecular 1986
(Maestría)
- Electromagnetismo II 1988
- Teoría de la Radiación 1988
- Física Molecular II (Maestría) 1989
- Física Molecular I (Maestría) 1990
- Seminarios de Investigación I-VI 1990-1992

CONFERENCIAS IMPARTIDAS SOBRE FÍSICA

- R.P.E. de Gd^{3+} en monocristales de SrCl
IFUNAM (1972) Seminario de Estado Sólido
- ¿Que es la Luz?
Preparatoria Maestro Antonio Caso UNAM (1972)
- R.P.E. de Eu^{2+} en los Bromuros Alcalinos
IFUNAM (1974) Seminario de Estado Sólido

- R.P.E. de Eu^{2+} en los Ioduros Alcalinos
IFUNAM (1974) Seminario de Estado Sólido
- El fenómeno de Resonancia Paramagnética Electrónica
Univ. Aut. Veracruzana (Jalapa) 1975
- Estudios de Mn^{4+} en MgO y CaO
IFUNAM (1976) Seminario de Estado Sólido
- EPR y ENDOR de defectos en SrO
IFUNAM (1977), Seminario Manuel Sandoval Vallarta
- Hoyos Atrapados en SrO
Centro de Inv. de Materiales UNAM (1977)
- EPR studies of Eu^{2+} in orthorhombic C_{2v} symmetry sites of the alkali halide crystals
Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma (1978)
- ¿Qué es la resonancia paramagnética electrónica?
Facultad de Ciencias UNAM (1978)
- V_o and V_f defects in hydrogenates SrO
Escuela Latinoamericana de Estado Sólido
Bogotá, Colombia (1979)
- Optical Studies at IFUNAM
1er Simposio de Estado Sólido, Galindo, Qro. (1979)
- ¿Qué es la termodinámica?
Preparatoria Maestro Antonio Caso No. 6 UNAM (1980)
- El Modelo de Superposición, ¿realidad o fantasía?
IFUNAM (1980) Seminario de Estado Sólido
- El Modelo de Newmann para interpretar parámetros del Hamiltoniano de Espín
2°. Simposio de Estado Sólido, Galindo. Qro. (1980)
- Absorción Óptica de Eu^{2+} en los Halogenuros Alcalinos
Instituto de Inv. de Materiales UNAM (1980)
- Absorción Óptica de Impurezas en semiconductores
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (1980)

- Absorción Óptica de Luminiscencia de las fases precipitadas de Europio divalente en los Halogenuros Alcalinos IFUNAM (1980). Seminario Manuel Sandoval Vallarta
- Optical Studies of the precipitated phases of Eu^{2+} in the Alkali Halide Crystals. Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma (1980)
- Absorción Óptica, Fotoluminiscencia, EPR y Termoluminiscencia en $\text{KCl}:\text{Eu}^{2+}$ IFUNAM Seminario de Estado Sólido (1981)
- Estudios de precipitación de impurezas usando técnicas ópticas UAM-Iztapalapa (1981)
- Daños por irradiación en halogenuros alcalinos IFUNAM. Seminario Manuel Sandoval Vallarta (1982)
- Transferencia de Energía en el sistema $\text{NaCl}:\text{MnCl}_2:\text{EuCl}_2$. En busca de un láser de estado sólido. IFUNAM. Seminario de Estado Sólido (1982)
- Vivencias Experimentales ENEP. Cuautitlán (1982)
- ¿Qué es un sólido? Museo Tecnológico de Chapultepec (1982)
- Influencia de impurezas divalentes en la coloración F de Halogenuros alcalinos UAM-Iztapalapa (1983)
- En busca de un láser entonable de estado sólido Seminario de Física de Superficies Fac. de Ciencias, UNAM (1983)
- Convertidores de luz no visible en visible Seminario del Instituto de Inv. en Materiales UNAM (1983)
- Los sólidos cristalinos: Un mundo lleno de sorpresas Domingos en la Ciencia. Univ. Aut. de Querétaro Querétaro, Qro. (1984)
- Acerca de la controversia dimeros vs. trimeros en la agregación de impurezas divalentes en los halogenuros alcalinos Seminario del Depto. de Estado Sólido IFUNAM (1984)

- El proceso de agregación de impurezas en sólidos iónicos
Seminario del Depto. de Física
UAM-Iztapalapa (1984)
- Una solución definitiva a la controversia dimero vs. trimero.
Seminario Manuel Sandoval Vallarta IFUNAM (1984)
- ¿Qué es un sólido?
Viernes en la Ciencia, Escuela Normal (1984)
- Cinética de agregación de impurezas divalentes en cristales iónicos
Seminario del Area de Física Molecular
UAM-Iztapalapa (1984)
- Los sólidos cristalinos: Un mundo pleno de sorpresas
Domingos en la Ciencia
Universidad Veracruzana, Jalapa, Ver. (1984)
- El Sistema NaCl:Eu:Mn como un eficiente convertidor óptico de luz ultravioleta en visible
Seminario del Depto. de Física
UAM-Iztapalapa (1984)
- Transferencia de energía en sólidos
Seminario Manuel Sandoval Vallarta IFUNAM (1985)
- Convertidores ópticos de luz no visible en visible
Inst. de Inv. en Materiales UNAM (1985)
- "Estudios de la Transferencia de Energía Eu Mn y Pb Mn en monocristales de NaCl"
Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN (1986)
- "En busca de un láser entonable de estado sólido"
Departamento de Física, UAM-I (1986)
- "Cinética de Agregación de Impurezas Divalentes en Sólidos Iónicos"
Fac. de Física. Universidad Veracruzana (1986)
- "Propiedades Ópticas de los materiales fotorrefractivos de LiNbO₃ y LiTaO₃"
Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (1987)
- "Transferencia de Energía en Sólidos Iónicos contaminados con impurezas divalentes"

Univ. de Sonora (1988)

- "Transferencia de energía en sólidos iónicos contaminados con impurezas divalentes"
Univ. de Sonora (1988)
- "Hacia la búsqueda de convertidores ópticos de radiación infrarroja en visible"
UAM-Iztapalapa, Febrero 1989
- "Apareamiento preferencial de impurezas divalentes en sólidos"
Fac. Física. Univ. Aut. San Luis Potosí (1990)

CONFERENCIAS IMPARTIDAS SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR

“El Programa de Mejoramiento del Profesorado”. Objetivos y Metas –Cuerpos Académicos–.

- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (1998)
- Universidad de Guanajuato (1998)
- Universidad Autónoma de Nayarit (1998)
- Universidad Juárez Autónoma de Durango (1998)
- Universidad Autónoma de Sinaloa (1998)
- Universidad Autónoma de Nuevo León (1998)
- Universidad de Colima (1998)
- Universidad Autónoma de Baja California (1998)
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí (1998)
- Universidad Autónoma de Chihuahua (1998)
- Universidad Autónoma de Cd. Juárez (1998)
- Universidad Autónoma de Campeche (1998)
- Universidad de Ciencias y Artes del Estado de Chiapas (1998)
- Instituto Tecnológico de los Mochis (1999)
- Universidad Veracruzana (1999)
- Universidad Autónoma de Aguascalientes (1999)
- Universidad Autónoma de Yucatán (1999)
- Universidad Autónoma del Estado de México (1999)

“Políticas Públicas sobre Educación Superior”

- Universidad Autónoma de Sinaloa (1999)
- Universidad de Sonora (1999)
- Universidad Autónoma de Yucatán (1999)
- Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (1999)
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (1999)

- Universidad de Quintana Roo (2000)

“La Evolución del Sistema de Educación Superior en el periodo 1950-1999. Retos y Desafíos”.

- Universidad de Guanajuato (1999)
- Instituto Tecnológico de Tehuacán (1999)
- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (1999)
- Universidad Autónoma de Baja California (1999)
- Universidad Autónoma de Tamaulipas – en el curso de Doctorado sobre Educación Internacional (1999)
- Universidad de Colima (1999)
- Universidad Autónoma de Tlaxcala (1999)
- Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior en el Edo. de Guanajuato (1999)

“La Educación Superior en el Siglo XXI. Líneas estratégicas de desarrollo. Una propuesta de la ANUIES”.

- Universidad Autónoma de Aguascalientes (1999)
- Universidad Autónoma de Nuevo León (1999)
- Universidad Autónoma del Estado de México (1999)
- Universidad Autónoma de Yucatán (2000)
- Universidad Autónoma de Guerrero (2000)
- Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior en el Estado de Sonora (2000)
- Universidad Popular Autónoma del Edo. de Puebla (2000)
- Universidad Autónoma de Tamaulipas – en el doctorado en Educación Internacional (2000)
- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (2000)
- Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior en el Estado de Hidalgo (2000)
- Colegio de Posgraduados (2000)

“La Universidad Socialmente Pertinente”.

- Foro Científico y Tecnológico. Los Cabos, BCS. 2003
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 2004

“El Programa Nacional de Educación 2001-2006”. Avances

- Universidad Autónoma de Yucatán. 2003
- Universidad Autónoma de Sinaloa. 2005
- Universidad Autónoma de Baja California. 2005
- Universidad Juárez del Estado de Durango. 2005

LIBROS ESCRITOS

- "Curso de Física I" para el proyecto de la Universidad Abierta (UNAM) 1977. En colaboración con E. Carrillo y H. Murillo.
- "Notas de Resonancia Paramagnética Electrónica" para el laboratorio de Física Avanzada de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.