

## Juan Luis François Lacouture

### 1. Congresos nacionales

1. C. Martín del campo, j.l. François. Simulación de una inserción de reactividad en el reactor triga mark iii. Congreso de la sociedad mexicana de física. Noviembre, 1980. Guadalajara, jal.
2. J.l. François. Algunos comentarios sobre reactores nucleares de fisión avanzados. Primera reunión de ingenieros en energía y recursos energéticos. San Luis Potosí, s.l.p. Marzo, 1990.
3. J.l. François, g. Martínez, d. Ortiz. Tracdat: un sistema de administración y control de información para trac-bf1. Primer congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. México, d.f. Noviembre 1990.
4. J.l. François. Petrac, un generador de secciones eficaces para el modelo de cinética unidimensional de trac-bf1. Primer congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. México, d.f. Noviembre 1990.
5. J.l. François, c. Martín del campo. Una metodología para la determinación de las condiciones a la frontera utilizadas en los códigos del fms. Primer congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. México, d.f. Noviembre 1990.
6. J.j. Escamilla, j.l. François, o. Barcenás. Transitorio disparo de turbina con/sin canal de derivación a 104.3% de potencia. Primer congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. México, d.f. Noviembre 1990.
7. O. Barcenás, j.l. François, j.j. Escamilla. Análisis del transitorio de cierre imprevisto de todas las msiv con el código trac-bf1 para la central nucleoelectrónica de Laguna Verde. Primer congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. México, d.f. Noviembre 1990.
8. H. Ocampo, j.l. François et al. Evaluación del impacto de la operación actual de la cnlv durante el ciclo 1, los efectos sobre los ciclos 2 y 3, y el análisis de alternativas de recarga del ciclo 3. Segundo congreso de la sociedad nuclear mexicana. Veracruz, México. Noviembre, 1991.
9. J.l. François. Comparación entre algunos códigos generadores de secciones eficaces. Segundo congreso de la sociedad nuclear mexicana. Veracruz, México. Noviembre, 1991.
10. E. Del valle, j.l. François. Validación del código tnx y con problemas de referencia. Segundo congreso de la sociedad nuclear mexicana. Veracruz, México. Noviembre, 1991.
11. J.l. François, c. Martín del campo, j.l. Esquivel. Una propuesta para el plan de recarga de combustible para el ciclo 3 de la cnlv unidad 1. Segundo congreso de la sociedad nuclear mexicana. Veracruz, México. Noviembre, 1991.
12. A. Ramírez, j.l. François. Análisis del transitorio de pérdida de precalentadores a 104.3% de potencia nominal con el código trac-bf1. Tercer congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 22-25 de noviembre de 1992. Cuernavaca, mor.
13. J.l. François, m.e. Calixto. Eqtt, un método de homogeneización por equivalencia para wims-tnxy. Tercer congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 22-25 de noviembre de 1992. Cuernavaca, mor.
14. A. Cerezo, h. Ocampo, j.l. François. Simulación de la gammametría al final del primer ciclo de operación del reactor hatch-1 con el código presto-b. Cuarto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 22-26 de noviembre de 1993. Zacatecas, zac.
15. C. Cortés, j.l. François, j.l. Esquivel. Análisis de multiciclos para la central nuclear de Laguna Verde unidad 1 en la transición gradual de ciclos de 12 a 24 meses. Cuarto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 22-26 de noviembre de 1993. Zacatecas, zac.

16. J. Blanco, h. Ocampo, j.l. Francois. Ajuste del modelo termohidraulico del codigo presto y validacion de la respuesta empleando datos operacionales del ciclo 2 de la cnlv-u1. Cuarto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 22-26 de noviembre de 1993. Zacatecas, zac.
17. J.l. Francois, m.e. Calixto. Desarrollo de una metodologia para el calculo de barras de control cruciformes con wims-tnxy. Cuarto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 22-26 de noviembre de 1993. Zacatecas, zac.
18. C. Cortes, j.l. Francois, f.e. Reyes. Generacion de escenarios de multiciclos para el reactor bwr unidad 1 de laguna verde. Quinto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 20-23 de noviembre de 1994. Mexico, d.f.
19. J.l. Francois, c. Martin del campo. Una metodologia para el diseño de recargas de combustible para reactores bwr. Quinto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 20-23 de noviembre de 1994. Mexico, d.f.
20. J.l.esquivel, j.l. Francois, h.a. Lopez. Interteg, un programa de interpolacion de bibliotecas de datos nucleares para el diseño de ensambles combustibles. Quinto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 20-23 de noviembre de 1994. Mexico, d.f.
21. C. C. Cortés, j.l. François y m.v. Islas vergara. Evaluación económica de escenarios de recargas para el reactor bwr unidad 1 de laguna verde. Sexto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 17-20 de septiembre de 1995. Huatulco, oax.
22. G. Espinoza, i. Hernández, m. A. Arjona, j. L. François y j.c. Ramos. Metodología de actualización de parámetros nucleares y condiciones iniciales del scnlv. Sexto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 17-20 de septiembre de 1995. Huatulco, oax.
23. J. Esquivias m., j.l. François y j. Blanco. Análisis de las principales variables de diseño de recargas para la unidad 1 de laguna verde con los códigos del fms. Sexto congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 17-20 de septiembre de 1995. Huatulco, oax.
24. C. Cortes, j.l. François y j.l. Esquivel. Impacto del costo de la energia de reemplazo en la evaluacion economica de los escenarios de recargas para un reactor bwr. Septimo congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 24-27 de noviembre de 1996. Boca del rio, ver.
25. J.l. François, j.l. Esquivel y a. Cortes. Aplicacion de la metodologia de monte carlo para calculos de referencia de ensambles tipo bwr. Septimo congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 24-27 de noviembre de 1996. Boca del rio, ver.
26. H.a. López, j.l. François. Aplicacion de la técnica de algoritmos genéticos a la optimización de patrones de recarga de combustible nuclear para reactores tipo bwr. Octavo congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 23-26 de noviembre de 1997. Guanajuato, gto.
27. J.l. François, j.l. Esquivel, c. Martín del campo. Validación de una nueva metodología de administración de combustible, con datos operacionales de la central laguna verde. Octavo congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 23-26 de noviembre de 1997. Guanajuato, gto.
28. C. Cortés, j.l. François, j.l. Esquivel. Cálculos de validación para el código helios con celdas de combustible bwr utilizadas en la operación de la cnlv. Octavo congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. 23-26 de noviembre de 1997. Guanajuato, gto.
29. C. Cortés, j.l. François, j.l. Montes, r. Perusquía. Comparación de parámetros de celda para diseños de combustible avanzado para un reactor de potencia bwr. Noveno congreso anual de la snm y xvi reunión anual de la smsr, 29 de septiembre al 2 de octubre de 1998, oaxaca, oax.
30. J.l. Esquivel, j.j. Ortiz, j.l. François, c. Martín del campo, j. Esquivias. Comparación del fms contra resultados obtenidos por fabricantes de combustible nuclear. Ix congreso anual de la snm y xvi reunión anual de la smsr, 29 de septiembre al 2 de octubre de 1998, oaxaca, oax.
31. C. Martín del campo, j.l. François. Metodología para el diseño axial de combustible para reactores tipo bwr utilizando computación evolutiva. Xi congreso anual de la snm y xvii reunión anual de la smsr, 17 al 20 de septiembre de 2000, morelia, mich.

32. J.I. François, j. Hernández. Estudio neutrónico de un ensamble bwr-mox de alta razón de moderación. Xi congreso anual de la snm y xvii reunión anual de la smsr, 17 al 20 de septiembre de 2000, morelia, mich.
33. J.I. François, c. Martín del campo, j. Hernández. Diseño del núcleo de un reactor tipo bwr con combustible sobremoderado de óxidos mixtos de uranio y plutonio. Xii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Zacatecas, zac. 7-10 de octubre de 2001.
34. C. Martín del campo, j. L. François, I. B. Morales. Aplicación de búsqueda tabú al diseño y optimización axial de combustible nuclear. Xii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Zacatecas, zac. 7-10 de octubre de 2001.
35. A. Castillo, I.b. Morales, e. Del valle, j.l. François, c. Martín del campo, g. Alonso. Optimización de recargas de combustible nuclear empleando búsqueda tabú. Xxxv congreso nacional de la sociedad matemática mexicana. Durango, dgo. 6-11 de octubre de 2002.
36. C. Martín del campo, j. L. François, r. François. Aplicación de búsqueda tabú a la optimización de la distribución radial de enriquecimiento en un ensamble combustible para bwr. Xiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, ixtapa-zihuatanejo, noviembre 10-13, 2002
37. H. A. López , j. L. Francois, c. Martín del campo, I. A. Avendaño, m. F. González. diseño de patrones óptimos de recarga de combustible nuclear con evaluación del ciclo basado en patrones de barras de control. Xiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, ixtapa-zihuatanejo, noviembre 10-13, 2002.
38. C. Martín del campo, j. L. François, I. Avendaño, m. F. González, j. González. Optimización integrada del diseño axial de combustible y del diseño del patrón de recarga en bwr. Xiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, ixtapa-zihuatanejo, noviembre 10-13, 2002.
39. Alejandro núñez carrera, juan luis François. Estudio de un nuevo concepto de combustible basado en torio para bwr. Xiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, ixtapa-zihuatanejo, noviembre 10-13, 2002.
40. C. Martín del campo, j.l. François. Algoritmo de optimización axial de combustible basado en etapas progresivas de búsqueda de entorno. Xiv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxi reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica. Guadalajara, jal. Septiembre 10 –13, 2003.
41. J.I. François, a. Núñez. Diseño de un núcleo de equilibrio de un reactor tipo bwr basado en un combustible de torio-uranio xiv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxi reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica. Guadalajara, jal. Septiembre 10 – 13, 2003.
42. E. Sosa, m.g. Trejo, c. Martín del campo, j.l. François. Análisis de escenarios con la participación de la energía nuclear en el sector eléctrico mexicano utilizando el programa decades. Xiv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxi reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica, sesión de estudiantes. Guadalajara, jal. Septiembre 10 – 13, 2003.
43. S.m. Malfavón, m.g. Trejo, h. Hernández, j.l. François, r.f. Ortega. Desarrollo de una metodología para el análisis económico de ciclos de combustible, aplicación a la central laguna verde. Xiv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxi reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica, sesión de estudiantes. Guadalajara, jal. Septiembre 10 – 13, 2003.
44. A. Flores, j.l. François. Análisis preliminar de un sistema generador de hidrógeno basado en energía nuclear en el sitio de laguna verde. Xiv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxi reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica, sesión de estudiantes. Guadalajara, jal. Septiembre 10 – 13, 2003.
45. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j. L. François. Importancia de la composición elemental en braquiterapia con neutrones. Vii conferencia internacional y xvii congreso nacional sobre dosimetría de estado sólido. Puebla, pue. Septiembre 8 – 10, 2004.

46. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j. L. François. El coeficiente de kerma en función de la energía y sus implicaciones en braquiterapia con neutrones. Congreso mexicano de física médica-2004. León, gto. Octubre 13 – 16, 2004.
47. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j. L. François. Utilización de haces de neutrones para el tratamiento de tumores hipóxicos. Congreso mexicano de física médica-2004. León, gto. Octubre 13 – 16, 2004.
48. C. Martín del campo, j. L. François, I .b. Morales, m. A. Palomera y j. L hernández. Aplicación de búsqueda tabú a la optimización de la distribución de enriquecimiento en celdas de combustible de reactores nucleares bwr. Presentación en poster. Simposio “la investigación en la facultad de ingeniería 2004”. Facultad de ingeniería – unam, diciembre 2 – 3, 2004.
49. J.l. François, a. Núñez, c. Martín del campo. Estudio de un nuevo concepto de combustible nuclear basado en torio para reactores nucleares bwr. Presentación en poster. Simposio “la investigación en la facultad de ingeniería 2004”. Facultad de ingeniería – unam, diciembre 2 – 3, 2004.
50. M. Giraldi, j.l. François. Las externalidades como herramienta de decisión en la selección de la fuente energética en la generación eléctrica. V reunión nacional estudiantil de la asociación mexicana para la economía energética. Instituto tecnológico autónomo de México. México, d.f., mayo 18, 2005.
51. C. Martín del campo, j.l. François. Sustentabilidad de fuentes de generación eléctrica: indicadores y calificación global empleando lógica difusa. Xvi congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxiii reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica. Oaxaca, oax. Julio 10 - 13, 2005.
52. A. Flores, p. Nelson, j.l. François. Análisis probabilístico de seguridad de una planta de producción de hidrógeno utilizando energía nuclear. Xvi congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxiii reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica. Oaxaca, oax. Julio 10 - 13, 2005.
53. H. Hernández, j.l. François. Desarrollo de una metodología simplificada para la determinación isotópica del combustible gastado en reactores de agua ligera. Xvi congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxiii reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica. Oaxaca, oax. Julio 10 - 13, 2005.
54. J.l. Montes, r. Perusquía, j.j. Ortiz, j.l. François, c. Martín del campo. Estudio de celdas de combustible homogéneas tipo 10x10. Xvi congreso anual de la sociedad nuclear mexicana y xxiii reunión de la sociedad mexicana de seguridad radiológica. Oaxaca, oax. Julio 10 - 13, 2005.
55. J.l. François. “hacia la globalización de la formación de recursos humanos: las redes de educación nuclear”. Coloquio de especialidades de la academia de ingeniería. México, d. F. Agosto 18, 2005.
56. J.l. François, c. Martín del campo, r.f. Ortega, c.d. Leal. “propuesta de instalación de un reactor nuclear adicional en el sitio de laguna verde”. Coloquio de especialidades de la academia de ingeniería. México, d. F. Agosto 18, 2005.
57. C. Martín del campo, r.f. Ortega, j.l. François. “nuevo escenario de la energía nuclear en el sector eléctrico mexicano: propuestas de trabajo”. Coloquio de especialidades de la academia de ingeniería como parte de las actividades del ii congreso nacional “la ingeniería en el desarrollo de México”. Palacio de minería, México, d. F. Agosto 18, 2005.
58. C. Martín del campo, r.f. Ortega, j.l. François. “nuevo escenario de la energía nuclear en el sector eléctrico mexicano: propuestas de trabajo”. Presentación en poster. Ii congreso nacional de la academia de ingeniería “la ingeniería en el desarrollo de México”. Palacio de minería, México, d. F. Noviembre 9 -11, 2005.
59. J.l. François., c. Martín del campo, r.f. Ortega, c.d. Leal. “propuesta de instalación de un reactor nuclear adicional en el sitio de laguna verde”. Presentación en poster. Ii congreso nacional de la academia de ingeniería “la ingeniería en el desarrollo de México”. Palacio de minería, México, d. F. Noviembre 9 -11, 2005.

60. C. Martín del campo m, j. L. François I. "evaluación de opciones de generación eléctrica bajo el principio del desarrollo sustentable". Ii simposio: "la investigación y desarrollo en la facultad de ingeniería" facultad de ingeniería- unam. Presentación oral noviembre 16, 2005. Presentación cartel noviembre 14 – 18, 2005.
61. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j.l. Francois, "tratamiento alternativo para tumores hipóxicos voluminosos", ix foro interinstitucional de investigación en salud", universidad autónoma del estado de méxico, toluca, méx., 8-10 noviembre, 2006.
62. P.f. Nelson, j.l. François, a. Flores. "la seguridad de la producción de hidrógeno basada en energía nuclear". Iii simposio: "la investigación y desarrollo en la facultad de ingeniería" facultad de ingeniería- unam. Presentación oral noviembre 17, 2006. Presentación cartel noviembre 13 – 17, 2006.
63. C. Martín del campo, j.l. François, r. Reyes. "herramienta para la planeación de adición de capacidad nucleoelectrónica en méxico". Iii simposio: "la investigación y desarrollo en la facultad de ingeniería" facultad de ingeniería- unam. Presentación oral noviembre 17, 2006. Presentación cartel noviembre 13 – 17, 2006.
64. E. Del valle, j.l. François. "estado actual y futuro en méxico de la especialidad: ingeniería nuclear". Coloquio de especialidades de la academia de ingeniería. Monterrey, n. L. Agosto 31, 2007.
65. J.l. François, c. Martín del campo, j. Arellano. "la energía nuclear y la disminución de gases de efecto invernadero". Seminario: cambio climático. El caso de méxico. Academia de ingeniería. Palacio de minería, centro histórico. México, d. F septiembre 4 - 5, 2007.
66. E. Del valle, j.l. François. "estado actual y futuro en méxico de la especialidad: ingeniería nuclear". Iii congreso nacional de la academia de ingeniería "la ingeniería en el desarrollo de méxico". Palacio de minería, méxico, d. F. Octubre 17-19, 2007.
67. J.l. François, c. Martín del campo, j. Arellano. "la energía nuclear, una alternativa para enfrentar el cambio climático". Iii congreso nacional de la academia de ingeniería "la ingeniería en el desarrollo de méxico". Palacio de minería, méxico, d. F. Octubre 17-19, 2007.
68. C. Martín del campo márquez, p.f. Nelson, j.l. François, a.m. Barragán. "proceso de análisis jerárquico para la selección de reactores nucleares para méxico". Iv simposio: "la investigación y desarrollo en la facultad de ingeniería" facultad de ingeniería - unam. Noviembre 12, 2007.
69. E. Ortega, j.l. François, c. Martín del campo. "análisis de la sustentabilidad de diferentes opciones de producción de hidrógeno". Iv simposio: "la investigación y desarrollo en la facultad de ingeniería" facultad de ingeniería - unam. Noviembre 12, 2007.
70. J. B. Morales, c. Martín del campo, j. L. François, e. Salazar, c. Chávez, p. Nelson. "docencia e investigación para conformar un perfil nuclear en licenciatura y posgrado". Iv simposio: "la investigación y desarrollo en la facultad de ingeniería" facultad de ingeniería - unam. Noviembre 12, 2007.
71. C. Martín del campo, p. F. Nelson y j. L. François. "selección de reactores nucleares mediante el proceso de análisis jerárquico". Xix congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, mérida, yucatán, julio 6-9, 2008.
72. R. Reyes, c. Martín del campo, j. L. François, "estudio de ensambles de combustible para el reactor nuclear gfr". Xix congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, mérida, yucatán, julio 6-9, 2008.
73. J. L. Montes, j. J. Ortiz, r. Perusquía, j. L. François, c. Martín del campo, "distribución radial de  $uO_2$  y  $Gd_2O_3$  en celdas de combustible de un reactor bwr". Xix congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, mérida, yucatán, julio 6-9, 2008.
74. I. P. Oropeza, r. Carmona, j. L. François, "desarrollo de un modelo neutrónico para el combustible de un reactor de gas de alta temperatura tipo pbmr". Xix congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, mérida, yucatán, julio 6-9, 2008.
75. J. R. Guzmán, j. L. François, c. Martín del campo, m. A. Palomera, "diseño y optimización de una recarga de combustible de bwr con plutonio y actínidos menores". Xix congreso anual de la sociedad nuclear mexicana, mérida, yucatán, julio 6-9, 2008.

76. L. Paredes, m. Balcázar, j.l. Francois, j. Azorín, “modelo geométrico simplificado para el cálculo del rendimiento de neutrones en un acelerador de 18 mv para radioterapia”, xix congreso anual de la snm mérida 2008, mérida, yucatán, julio 6-9, 2008.
77. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j.l. Francois, "la hipoxia celular y la vascularización del tumor: falta de efectividad de los tratamientos con radioterapia", xv congreso nacional de radioterapia oncológica y el congreso nacional de la federación mexicana de física médica, cancún, q.r., méxico, noviembre 19-23, 2008.
78. Juan-luis françois, cecilia martín-del-campo. “sustentabilidad relativa de opciones energéticas”. Segundo congreso internacional de energías alternativas. Querétaro, qro., julio 3, 2009.
79. D. Telésforo, j.l. Francois, “desarrollo de modelos para el diseño de combustible de un reactor gt-mhr”, xx congreso anual de la snm, puerto vallarta, jalisco, julio 5-8, 2009.
80. I. Oropeza, r. Carmona, j.l. Francois, “desarrollo de un modelo simplificado para el análisis neutrónico del combustible de un reactor de gas de alta temperatura tipo pbmr”, xx congreso anual de la snm, puerto vallarta, jalisco, julio 5-8, 2009.
81. A. Mendoza, p.f. Nelson, j.l. Francois, “uso de aps para el diseño de sistemas de mitigación de emergencia en planta productora de hidrógeno con tecnología azufre-iodo, sección ii “descomposición de ácido sulfúrico”, xx congreso anual de la snm, puerto vallarta, jalisco, julio 5-8, 2009.
82. A. Mendoza, j.l. Francois, I. Mendoza “plantas electroquímicas: integración química para rechazos de plantas de desalación”, primer congreso internacional de desalación, san carlos nuevo guaymas, sonora, octubre 28-30, 2009.
83. Robreto carlos lópez solis, juan luis françois, pamela fran nelson. “el reactor nuclear twr de combustible autosostenido, una opción sustentable”. Simposio sobre la investigación y desarrollo tecnológico en ingeniería eléctrica. Facultad de ingeniería – unam. 30 de septiembre de 2010.
84. J.l. François. “¿crisis de recursos humanos en ingeniería nuclear?”. V congreso nacional de la academia de ingeniería. Facultad de ingeniería - unam, méxico, d. F. Febrero 22-24, 2012.
85. Alexander mendoza, juan luis françois, cecilia martín del campo, pamela f. Nelson. “análisis probabilístico de operatividad: metodología para mejora económica a través de la paralelización de plantas de proceso”. Xxiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. “perspectiva y desarrollo de la energía nuclear después de fukushima”. Bahías de huatulco, oaxaca, méxico, del 29 de julio al 1 de agosto de 2012.
86. Teresa ruiz-sánchez, juan luis françois, pamela f. Nelson, m. Javier cruz-gómez. “propuesta de sistemas de emergencia para el control de liberaciones en una planta productora de hidrógeno con el ciclo s-i”. Xxiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. “perspectiva y desarrollo de la energía nuclear después de fukushima”. Bahías de huatulco, oaxaca, méxico, del 29 de julio al 1 de agosto de 2012.
87. Alejandra barragán martínez, cecilia martín del campo márquez y juan luis françois lacouture. “estudio del comportamiento neutrónico de un ensamble combustible con gadolinia de un reactor hplwr”. Xxiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. “perspectiva y desarrollo de la energía nuclear después de fukushima”. Bahías de huatulco, oaxaca, méxico, del 29 de julio al 1 de agosto de 2012.
88. Angélica lópez gómez, alejanro núñez carrera y juan luis françois lacouture. “análisis de transitorios de la cnlv en condiciones de aumento de potencia extendida empleando el dominio de operación extendido”. Xxiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. “perspectiva y desarrollo de la energía nuclear después de fukushima”. Bahías de huatulco, oaxaca, méxico, del 29 de julio al 1 de agosto de 2012.
89. Faviola b. García barrón y juan luis françois lacouture. “estudio neutrónico de un reactor nuclear de sales fundidas”. Xxiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. “perspectiva y desarrollo de la energía nuclear después de fukushima”. Bahías de huatulco, oaxaca, méxico, del 29 de julio al 1 de agosto de 2012.

90. Roberto carlos lópez solís, juan luis françois lacouture y maarten becker. “desarrollo de modelos neutrónicos con kanext para un reactor de onda viajera”. Xxiii congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. “perspectiva y desarrollo de la energía nuclear después de fukushima”. Bahías de huatulco, oaxaca, méxico, del 29 de julio al 1 de agosto de 2012.
91. Teresa ruiz-sánchez, pamela f. Nelson, juan luis françois, m. Javier cruz-gomez. “aplicación del aps en el diseño de una planta productora de hidrógeno acoplada a un reactor nuclear”. Xxiv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Querétaro, qro., méxico, del 30 de junio al 3 de julio de 2013.
92. F.b. García barrón, j.l. François lacouture. Estudio neutrónico de un reactor nuclear de sales fundidas. Simposio sobre la investigación y desarrollo tecnológico en ingeniería eléctrica. Facultad de ingeniería – unam. México d.f. 8 de octubre de 2013.
93. A. López gómez, j.l. François lacouture, a. Núñez carrera. Análisis de transitorios de la cnlv en condiciones de aumento de potencia extendida empleando el dominio de operación extendido. Simposio sobre la investigación y desarrollo tecnológico en ingeniería eléctrica. Facultad de ingeniería – unam. México d.f. 8 de octubre de 2013.
94. Roberto carlos lópez solís y juan luis francois lacouture. Diseño del núcleo de un reactor rápido de cría/quemado con el código determinístico kanext. Xxv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Boca del río, veracruz, del 31 de agosto al 4 de septiembre del 2014.
95. Uzziel caldiño herrera y juan luis francois lacouture. Diseño mecánico del encapsulado de las bobinas de campo toroidal del tokamak tpm1. Xxv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Boca del río, veracruz, del 31 de agosto al 4 de septiembre del 2014.
96. Elías yammir garcía cervantes, juan luis françois, roberto carlos lópez solís. Diseño preliminar de un reactor esférico de quema/cría. Xxv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Boca del río, veracruz, del 31 de agosto al 4 de septiembre del 2014.
97. Guillermo elías bastida ortiz, juan luis françois lacouture. Análisis neutrónico del combustible de reactores nucleares de alta temperatura. Xxv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Boca del río, veracruz, del 31 de agosto al 4 de septiembre del 2014.
98. Armando m. Gómez torres, federico puente espel, edmundo del valle gallegos, juan luis françois lacouture, cecilia martín del campo márquez, gilberto espinosa paredes. Aztlan platform: plataforma mexicana para el análisis y diseño de reactores nucleares. Xxv congreso anual de la sociedad nuclear mexicana. Boca del río, veracruz, del 31 de agosto al 4 de septiembre del 2014.

## 2. Congresos internacionales

1. R. Mazon, j.l. Francois. Mixed core calculations for the triga reactor of mexico. Twelfth u.s. Biennial triga users conference. Austin, texas. Marzo, 1990.
2. J.j. Escamilla, j.l. Francois, o. Barcenas. Loss of feedwater heating calculations with trac-bf1. 1990 joint relap and trac-bwr international seminar. Chicago, illinois. Septiembre 1990.
3. J.l. Francois, j.j. Escamilla, o. Barcenas. Laguna verde closure of all msiv transient analysis with trac-bf1. 1990 winter meeting. American nuclear society. Washington, d.c. Noviembre 1990.
4. J.l. Francois. Desarrollo de un generador de secciones eficaces para el modelo de cinetica unidimensional de trac-bf1. Viii encontro nacional de fisica de reatores e termohidraulica. Sao paulo, brasil. Septiembre, 1991.
5. J.l. Francois. Record/eclipse comparisons with other cross section generator codes. 11 fms users group meeting. Cuernavaca, mexico. Octubre, 1991.
6. H. Ocampo, j.l. Francois, l. Sanchez. Laguna verde reload calculations: an improved cycle 3 reload considering cycle 1 pre-operational maneuvering and coastdown. 11 fms users group meeting. Cuernavaca, mexico. Octubre, 1991.

7. J.I. Francois, a. Ramirez. Transient analyses with trac-bf1 one dimensional and point kinetics models. Tansao 62-(1992). 1992 ans/ens international meeting. November 15-20, 1992 chicao, illinois.
8. J.I. Francois, a. Ramirez. 1-d kinetics results for trac-bf1 transient analyses. Trac user's conference. February 21-25, 1993. Baton rouge, louisiana.
9. J.I. Francois et al. An expert system for reload and fuel cycles design based on presto-b. 12 fms users group meeting. Brunnen, suiza. Mayo, 1993.
10. C.cortes, j.l. Francois, j.l. Esquivel. Evaluation of the cnlv-u1 transition to 24 months cycles. Economic comparisons vs 12 months cycles. 12 fms users group meeting. Brunnen, suiza. Mayo, 1993.
11. J.I. Francois. A turbine trip transient analyses with trac-bf1. International nuclear congress. Toronto, ontario, canada. October 3-6, 1993.
12. J.I. François et al. Development of a nuclear fuel reload patterns design system based on heuristic search methods. laea specialists' meeting/workshop on "demonstration and review of expert system prototypes used in nuclear industry". 11-15 october 1993. Tel aviv, israel.
13. C.c. Cortes, j.l. François, j.l. Montes. Experience in the reload pattern design for the nuclear fuel management of the laguna verde nuclear power plant. 1994 topical meeting on advances in reactor physics. Knoxville, tn. April 11-15, 1994.
14. H. Ocampo, j.l. François, j.blanco, e. Cerezo. Gamma scan and tip simulation for validating presto-b, a 3-d steady-state nuclear code for fuel management of the laguna verde nuclear power station. 1994 topical meeting on advances in reactor physics. Knoxville, tn. April 11-15, 1994.
15. J.I. François, c.c. Cortes, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Development of an automated system for multicycle analysis based on fms codes. 13 fms users group meeting. Baltimore, e.u.a. 9-11 noviembre, 1994.
16. J.I. François, c.c. Cortes, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. An improved integral system for fuel cycle analysis. International conference on mathematics and computations, reactor physics and environmental analyses. Portland, or. E.u.a. April 30 - may 4, 1995.
17. J.I. François, e. Del valle. Description and validation of dtnxy, a two dimensional nodal transport code. International conference on the reactor physics of reactors, physor 96. Mito, ibaraki, japan. September 16-20, 1996.
18. C. Cortes, j.l. François, j.l. Esquivel, r. Ortega. Improvements and comparisons on the multicycle analysis for the laguna verde nuclear power plant. International conference on the reactor physics of reactors, physor 96. Mito, ibaraki, japan. September 16-20, 1996.
19. J.I. François, j.l. Esquivel, c.c. Cortés, j.esquivias, c. Martín del campo, j.c.ramos, j.blanco, c.torres. Helios/cm-presto application for laguna verde nuclear power plant. The 15th fms user group meeting. Budapest, hungary. October 30 - 31, 1997.
20. J.I. François, j.l. Esquivel, c.c. Cortés, j.esquivias, c. Martín del campo, j.c.ramos, j.blanco, c.torres. Validation of helios/cm-presto for fuel management analyses of laguna verde nuclear power plant. International conference on the physics of nuclear science and technology. Long island, ny. Usa. October 5-8, 1998.
21. J.I. François, c.c. Cortés, j.l. Esquivel. Validation of helios code for bwr lattice physics calculations. Ans 1998 winter meeting and the meeting of the americas. Washington, dc. Usa. November 15-19, 1998.
22. J.I. François, a. Cortés. Development of a system for bwr fuel assemblies axial optimization. Ans 1999 annual meeting. Boston, ma. Usa. June 6-10, 1999. (trabajo invitado).
23. J.I. François, c. Martín del campo. Validación de metodologías para el cálculo de combustible mox. International joint meeting: snm, las/ans, flaspr, smsr. Acapulco, méx. Julio 18-21, 1999.

24. J.I. François, c. Martín del campo, h.a. López, c.c. Cortés. Application of artificial intelligence techniques for bwr reload pattern design. International conference on mathematics and computation, reactor physics and environmental analysis. Madrid, españa. 27 al 30 de septiembre de 1999.
25. J.I. François, c. Martín del campo. Lattice physics codes comparisons for the nea bwr-mox benchmark. Ans reactor physics, mathematics and computation and nuclear criticality safety, physor 2000 topical meeting. 7 - 11 mayo de 2000. Pittsburgh, usa.
26. C. Martín del campo, j.l. François, h.a. López. Development of a system for bwr fuel assemblies axial optimization using genetic algorithms. Ans reactor physics, mathematics and computation and nuclear criticality safety, physor 2000 topical meeting. 7 - 11 mayo de 2000. Pittsburgh, usa.
27. J.I. François, e. Del valle. Present situation of nuclear education in mexico. Ans reactor physics, mathematics and computation and nuclear criticality safety, physor 2000 topical meeting. 7 - 11 mayo de 2000. Pittsburgh, usa.
28. J.I. François, j. Hernández. A study on the over-moderated bwr-mox fuel assembly. 2000 american nuclear society / european nuclear society international meeting. Washington, dc. Usa. November 12-16, 2000.
29. J. Hernández-arteaga, j.l. François. Neutronic design of an overmoderated bwr-mox fuel assembly. 2001 ans/hps student conference "2001:a nuclear odyssey", texas a&m, usa. March 29–april 1, 2001.
30. J.I. François, c. Martín del campo. Design of a bwr core with overmoderated mox fuel assemblies. 2001 ans annual meeting. Milwaukee, wi. Usa. June 17-21. 2001.
31. C. Martín del campo, j.l. François. Study of some genetic operators used in an axial assembly fuel optimization system. 2001 ans annual meeting. Milwaukee, wi. Usa. June 17-21. 2001.
32. J.I. François, a. Tavares. Feasibility study of a system for the bwr control rod pattern design based on fuzzy logic and heuristics. M&c-2001, "mathematical methods for nuclear applications". Salt lake city, usa. 9-13 de septiembre de 2001.
33. C. Martín del campo, j. L. François, luis b. Morales. Bwr fuel assembly axial design optimization using tabu search, m&c-2001, "mathematical methods for nuclear applications". Salt lake city, utah, usa. 9-13 de septiembre de 2001.
34. J.I. Francois, a. Nuñez c. Validation of helios code with a pwr thorium pin cell burnup benchmark. "2002 american nuclear society annual meeting". Hollywood, florida, junio 9 -13, 2002.
35. J.I. Francois, a. Nuñez c. Feasibility study of a new concept of thorium based fuel for light water reactors. "2002 american nuclear society annual meeting". Hollywood, florida, junio 9 -13, 2002.
36. C. Martín del campo, j.l. François, r. François. "optimization of fuel rod enrichment distribution for bwr fuel lattices using tabu search". "2002 american nuclear society annual meeting". Hollywood, florida, junio 9 -13, 2002.
37. C. Martín del campo, j.l. François, r. François. "optimization of bwr fuel lattice radial design using tabu search". International conference on the new frontiers of nuclear technology (physor 2002) seoul, korea, octubre 6-10 2002.
38. A. Castillo, l.b. Morales, e. Del valle, j.l. François, c. Martín del campo, g. Alonso. Optimization of bwr fuel reloads using tabu search. International conference on the new frontiers of nuclear technology (physor 2002) seoul, korea, octubre 6-10 2002.
39. J.I. François, a. Nuñez. Neutronic study of an innovative bwr thorium-uranium fuel. International conference on the new frontiers of nuclear technology (physor 2002) seoul, korea, octubre 6-10 2002.
40. J.I. François, a. Cortes. Spent fuel simulation of garigliano's light water reactor assemblies with helios and origen. "2003 american nuclear society annual meeting". San diego, ca. Junio 1-6, 2003.
41. C. Martín del campo, j.l. François, j. González. Integrated methodology for bwr axial fuel assembly and reload core optimization based on genetic algorithms. "2003 american nuclear society annual meeting". San diego, ca. Junio 1-6, 2003.
42. J.I. Francois, a. Núñez-carrera. Core design of a boiling water reactor based on an integrated blanket-seed thorium-uranium concept. "2003 american nuclear society advances in nuclear fuel

- management iii". Carolina del sur, eua, octubre 5-8, 2003.
43. C. Martín del campo, j.l. François. A two steps optimization process using genetic algorithms and tabu search methods for the bwr axial fuel assembly design. "2003 american nuclear society advances in nuclear fuel management iii". Carolina del sur, eua, octubre 5-8, 2003.
44. C. Martín del campo, j.l. François, j. González. Bwr fuel lattice design evaluation in an operating cycle. "2003 american nuclear society / european nuclear society international winter meeting". Nueva orleans, eua, noviembre 16-20, 2003.
45. J.l. François, r.f. Ortega, c. Martín del campo, h. Hernández, s.m. Malfavón, m.g. Trejo. Development of a methodology for nuclear fuel cycle cost analysis. "14th pacific basin nuclear conference". Hawai, eua, marzo 21-25, 2004.
46. C. Martín del campo, r. Ortega, j.l. Francois. Comparative assessment of different nuclear options and strategies for electricity generation in méxico using decades "14th pacific basin nuclear conference". Hawai, eua, marzo 21-25, 2004.
47. A. Nuñez, g. Espinosa, j.l. François. Model for transient and stability analysis of a bwr core with thorium-uranium fuel. "2004 american nuclear society annual meeting". Pittsburgh, pa. Junio 13-17, 2004.
48. J. González c., c. Martín del campo m., j.l. François l., "estudio de sensibilidad sobre reglas heurísticas aplicadas a la optimización neutrónica de celdas para bwr", congreso internacional conjunto cancún 2004 las/ans-snm-smsr, cancún, q.r., méxico, 11-14 de julio, 2004.
49. C. Martín del campo m., j.l. François l., m.a. Palomera, "desarrollo de un sistema para la optimización de celdas de combustible para bwr basado en búsqueda tabú modificada", congreso internacional conjunto cancún 2004 las/ans-snm-smsr, cancún, q.r., méxico, 11-14 de julio, 2004. Trabajo seleccionado para la sesión especial: in-core nuclear fuel management.
50. A. Nuñez, g. Espinosa, j.l. François. "modelo para el análisis de transitorios y de estabilidad de un reactor bwr con combustible de torio", congreso internacional conjunto cancún 2004 las/ans-snm-smsr, cancún, q.r., méxico, 11-14 de julio, 2004.
51. A. Flores, p. Nelson, j.l. François. "análisis preliminar de riesgo de una planta de producción de hidrógeno utilizando el proceso de reformado de metano con vapor acoplada a un reactor nuclear de alta temperatura", congreso internacional conjunto cancún 2004 las/ans-snm-smsr, sesión de estudiantes, cancún, q.r., méxico, 11-14 de julio, 2004.
52. H. Hernández, j.l. Hernández, j.l. François. "análisis económico de ciclos extendidos en la central nucleoelectrica laguna verde", congreso internacional conjunto cancún 2004 las/ans-snm-smsr, sesión de estudiantes, cancún, q.r., méxico, 11-14 de julio, 2004.
53. J.l. François, a. Nuñez, g. Espinosa, c. Martín del campo. "design of a boiling water reactor equilibrium core using thorium-uranium fuel", america's nuclear energy symposium 2004, miami beach, florida, 3-6 de octubre, 2004.
54. J.l. François, c. Martín-del-campo, l.b. Morales, m.a. Palomera: "bwr fuel lattice optimization using scatter search". 2005 ans annual meeting, san diego, cal. Usa, 5-8 de junio de 2005.
55. C. Martín del campo, j.l. François, m. A. Palomera, a. Barragán. "innovative use of fuzzy logic to build objective functions in nuclear fuel optimization problems". 2005 ans annual meeting, san diego, cal. Usa, 5-8 de junio de 2005.
56. C. Martín del campo, j.l. François. "desarrollo de una metodología basada en lógica difusa para evaluar la sustentabilidad de tecnologías de generación eléctrica". 2005 ans/las symposium "maintaining the nuclear option in latin america". Río de janeiro, brasil. Junio 13-16, 2005.
57. J.l. François, c. Martín del campo, m. Giraldi. "evaluación comparativa integral de tecnologías de generación para el sector eléctrico mexicano". 2005 ans/las symposium "maintaining the nuclear option in latin america". Río de janeiro, brasil. Junio 13-16, 2005.
58. C. Martín del campo, j.l. François, a.m. Barragán, m.a. Palomera. "development of a fuzzy logic method to build objective functions in optimization problems: application to bwr fuel lattice design". International topical meeting on mathematics and computation, supercomputing, reactor physics and nuclear biological applications. Avignon, francia, 11-15 de septiembre de 2005.
59. J.l. François, c. Martín del campo, l.b. Morales, m.a. Palomera. "development of a scatter

- search optimization algorithm for bwr fuel lattice design”. International topical meeting on mathematics and computation, supercomputing, reactor physics and nuclear biological applications. Avignon, francia, 11-15 de septiembre de 2005.
60. P.f. Nelson, a. Flores, j.l. François. “a simplified probabilistic safety assessment of a steam-methane reforming hydrogen production plant coupled to a high-temperature gas cooled nuclear reactor”. Probabilistic safety analysis (psa '05) international topical meeting. San francisco, cal. Usa, 11-15 de septiembre de 2005.
  61. J.l. François, h. Hernández, n. Vargas. “análisis económico de estrategias para la gestión de combustible gastado”. 2006 ans/las symposium "energy crisis in latin america and nuclear power ". Buenos aires, argentina. Junio 26-29, 2006.
  62. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j.l. Francois, “neutron dose rate for <sup>252</sup>cf at source in medical applications”. Ix international symposium, xix national congress on solid state dosimetry, instituto politécnico nacional, mexico, d.f., august 29 – september 1, 2006.
  63. J.l. François, j.r. Guzmán. “cálculo de la transmutación de actínidos con helios para combustibles de reactores de agua ligera”. First american irpa congress 2006, xxiv smsr annual meeting xvii annual snm congress. Acapulco, gro. México. Septiembre 3 – 8, 2006.
  64. J.r. Guzmán, j.l. François. “análisis de la reducción de radiotoxicidad para combustible tipo bwr”. First american irpa congress 2006, xxiv smsr annual meeting xvii annual snm congress. Acapulco, gro. México. Septiembre 3 – 8, 2006.
  65. J.l. Hernández, j.l. François, c. Martín del campo. “diseño de una recarga de combustible para un bwr empleando sistemas avanzados de optimización”. First american irpa congress 2006, xxiv smsr annual meeting xvii annual snm congress. Acapulco, gro. México. Septiembre 3 – 8, 2006.
  66. M.a. García, j.l. François, c. Martín del campo. “actualización del sistema axial para el diseño y optimización de combustible tipo ge12”. First american irpa congress 2006, xxiv smsr annual meeting xvii annual snm congress. Acapulco, gro. México. Septiembre 3 – 8, 2006.
  67. K. Olgúin, j.l. François. “análisis técnico-económico de diferentes métodos de producción de hidrógeno; revisión de la opción nuclear”. First american irpa congress 2006, xxiv smsr annual meeting xvii annual snm congress. Acapulco, gro. México. Septiembre 3 – 8, 2006.
  68. C.d. Leal, j.l. François. “propuesta técnica y económica para la ampliación de la central nucleoelectrica laguna verde con un reactor nuclear adicional”. First american irpa congress 2006, xxiv smsr annual meeting xvii annual snm congress. Acapulco, gro. México. Septiembre 3 – 8, 2006.
  69. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j.l. François. “importancia del coeficiente de kerma de neutrones en la planeación de tratamientos de braquiterapia con fuentes de cf- 252”. First american irpa congress 2006, xxiv smsr annual meeting xvii annual snm congress. Acapulco, gro. México. Septiembre 3 – 8, 2006.
  70. Paredes l., azorín j., balcázar m., francois j. L., “neutrons absorbed dose rate calculations for interstitial brachytherapy with cf-252 sources”, presentación poster. 10<sup>th</sup> international symposium on radiation physics, coimbra, portugal, 17-22 september, 2006.
  71. Paredes l., azorín j., balcázar m., francois j. L., “importance of the elemental composition in interstitial brachytherapy with fast neutrons”, presentación poster. 10<sup>th</sup> international symposium on radiation physics, coimbra, portugal, 17-22 september, 2006.
  72. J.l. François, j.r. Guzmán. “analysis of actinide recycling for bwr spent fuel”. 15th pacific basin nuclear conference. Sydney, australia. Octubre 15 - 20, 2006.
  73. C. Martín del campo, j. L. François. “sustainability of nuclear energy in mexico: comparison with other sources”. 15th pacific basin nuclear conference. Sydney, australia. Octubre 15-20, 2006.
  74. C. Martín-del-campo, r. Carmona, i. P. Oropeza, j. L. François. “optimization procedure for radial bwr fuel lattice design using genetic algorithms”. Joint international topical meeting on mathematics and computations and supercomputing in nuclear applications conference, m&c-sna07. Monterrey, california, usa. Abril 15-19, 2007.
  75. J.l. Montes, j.l. François, j.j. Ortiz, c. Martín-del-campo. “lppf prediction in a bwr fuel lattice

- using artificial neural networks”. Joint international topical meeting on mathematics and computations and supercomputing in nuclear applications conference, m&c-sna07. Monterrey, california, usa. Abril 15-19, 2007.
76. Cecilia martin-del-campo, juan luis francois, ricardo reyes. “development of a tool for comparing different nuclear power reactor technologies: mexican choice”. 2007 international congress on advances in nuclear power plants (icapp '07). Nice acropolis, france. May 13-16, 2007.
  77. J.I. François, j.r. Guzmán. “bwr fuel design for actinide recycling”. 2007 international congress on advances in nuclear power plants (icapp '07). Nice acropolis, france. May 13-16, 2007.
  78. J.I. François, j.r. Guzmán. “bwr fuel design using minor actinides as burnable absorber”. 2007 ans annual meeting, boston, ma. Usa, 24–28 de junio de 2007.
  79. J.I. Montes, j.j. Ortiz, r. Perusquía, j.l. François, c. Martín del campo. “predicción del factor local de potencia en celdas de combustible bwr mediante una red neuronal multicapas”. International joint meeting cancún 2007: simposio las/ans 2007, xviii congreso anual de la snm, xxv reunión anual de la smsr. Cancún, quintana roo, méxico, 1-5 de julio 2007.
  80. E. Ortega, j.l. François. “producción de hidrógeno mediante energía nuclear, un escenario sostenible en méxico”. International joint meeting cancún 2007: simposio las/ans 2007, xviii congreso anual de la snm, xxv reunión anual de la smsr. Cancún, quintana roo, méxico, 1-5 de julio 2007.
  81. J.r. Guzmán, j.l. François. “diseño de ensamblajes de combustible para el reciclado de actínidos en un reactor tipo bwr”. International joint meeting cancún 2007: simposio las/ans 2007, xviii congreso anual de la snm, xxv reunión anual de la smsr. Cancún, quintana roo, méxico, 1-5 de julio 2007.
  82. A.m. Gómez, e. Del valle, j.l. Francois, g. Espinosa, f. Mireles, r. Croche, j. Lartigue. “estrategias para la formación de recursos humanos en el campo nuclear mexicano”. International joint meeting cancún 2007: simposio las/ans 2007, xviii congreso anual de la snm, xxv reunión anual de la smsr. Cancún, quintana roo, méxico, 1-5 de julio 2007.
  83. Cecilia martin-del-campo, pamela f. Nelson, juan luis francois. “analytical hierarchy process for the selection of nuclear reactors for mexico”. Proceedings of 2008 international congress on advances in nuclear power plants (icapp '08), anaheim, ca usa, june 8-12, 2008.
  84. J.I. François, r. Guzmán, c. Martín del campo. “design of a bwr fuel with plutonium and minor actinides using tabu search”. 2008 ans annual meeting. Anaheim, ca usa, june 8-12, 2008.
  85. Cecilia martín-del-campo, juan-luis francois. “a methodology for comparative assessment of energy options: the case of mexico”. International conference on reactor physics, nuclear power: a sustainable resource, interlaken, switzerland, september 14-19, 2008.
  86. José I. Montes, juan I. Francois, juan j. Ortiz, cecilia martín-del-campo. “bwr fuel lattice design using an ant colony model” international conference on reactor physics, nuclear power: a sustainable resource, interlaken, switzerland, september 14-19, 2008.
  87. Jaime baltazar morales, juan-luis francois-lacouture, cecilia martin del campo, edgar salazar-salazar, carlos chavez-mercado, pamela f. Nelson, manuel gonzalez-cuesta. “nuclear engineering education at the universidad nacional autónoma de méxico”. 2009 conference on nuclear training and education (conte 2009). Jacksonville, florida, february 8-11, 2009.
  88. Paredes lydia, azorín j., balcazar m., francois juan luis, neutrons absorbed dose rate calculations with  $^{252}\text{Cf}$  sources for medical applications, v international symposium on radiation physics - latin american workshop on particle accelerators - latin american workshop on nuclear tracks detectors, instituto de física, unam, méxico, d.f., 8-11 march (2009). Proceedings en revista mexicana de física.
  89. Cecilia martín-del-campo, juan-luis francois. “comparative assessment of electricity generation options for mexico”. 24<sup>th</sup> kaif/kns annual conference, seoul, korea. April 8-10, 2009
  90. Roberto carmona, cecilia martín-del-campo, ivonne oroepza and juan-luis francois. “genetic algorithm approach for radial fuel lattice optimization in bwrs”. Advances in nuclear fuel management anfm-iv, hilton head island, sc., usa. April 12-15, 2009.
  91. Juan-rafael guzmán, juan-luis francois, cecilia martín-del-campo. “a simple algorithm for

- designing mox fuel with minor actinides". Advances in nuclear fuel management anfm-iv, hilton head island, sc., usa. April 12-15, 2009.
92. Juan-luis françois, juan-rafael guzmán, cecilia martín-del-campo, miguel-ángel palomera. "design and optimization of an equilibrium reload with mox fuel with minor actinides". Advances in nuclear fuel management anfm-iv, hilton head island, sc., usa. April 12-15, 2009.
  93. Alexander mendoza, pamela f. Nelson, juan luis françois. Use of psa for design of emergency mitigation systems in a hydrogen production plant, using general atomics si cycle technology, section ii "sulfuric acid decomposition". Fourth information exchange meeting on the nuclear production of hydrogen. Chicago, illinois, usa. April 14-16, 2009.
  94. J.I. François, j.r. Guzmán. "bwr mox fuel design with plutonium and minor actinides". 2009 ans annual meeting. Atlanta, ga usa, june 14-18, 2009.
  95. Cecilia martín del campo, rodrigo guadarrama and juan luis françois. "multi criteria analysis for the long term planning of the mexican electrical system expansion". Physor 2010 – advances in reactor physics to power the nuclear renaissance. Pittsburgh, pennsylvania, usa, may 9-14, 2010.
  96. A. Mendoza, j.l. François, p.f. Nelson. "efficiency improvement in the sulfur-iodine hydrogen production process through thermal integration". Second international meeting of the safety and technology of nuclear hydrogen production, control and management. San diego, ca, usa, june 13-17, 2010.
  97. Ricardo reyes ramírez, cecilia martín del campo, juan luis françois. "preliminary core design of a gas-cooled fast reactor using mcnp5 and tripoli4 codes". 17th pacific basin nuclear conference. Cancún, q.r., méxico, october 24-30, 2010.
  98. Robreto carlos lópez, juan luis françois. "neutronic design of a traveling wave reactor core". 17th pacific basin nuclear conference. Cancún, q.r., méxico, october 24-30, 2010.
  99. Angélica lópez gómez, juan luis françois. "desarrollo de un método simplificado para el cálculo del núcleo de reactores gt-mhr". 17th pacific basin nuclear conference. Cancún, q.r., méxico, october 24-30, 2010.
  100. Alexander mendoza, juan luis françois, pamela f. Nelson. "efficiency improvement of the sulfur-iodine hydrogen production process". 17th pacific basin nuclear conference. Cancún, q.r., méxico, october 24-30, 2010.
  101. Faviola b. García, rodolfo vázquez, juan luis francois, gilberto espinosa. "estudio comparativo del método de carlo, teoría de difusión clásica y teoría de difusión lineal extendida en el transporte de neutrones térmicos". 17th pacific basin nuclear conference. Cancún, q.r., méxico, october 24-30, 2010.
  102. Cecilia martín del campo, rodrigo guadarrama, octavio sánchez, juan luis françois, guillermo estrada, josu izarra, ander pérez. "long term electricity expansion analysis to define energy policies for mexico" 17th pacific basin nuclear conference. Cancún, q.r., méxico, october 24-30, 2010.
  103. T. Ruiz-sánchez, j. L. Francois, p. F. Nelson, m. Javier cruz-gómez. "safety evaluation of a sulphur-iodine cycle hydrogen production plant coupled to a vhtr". 2011 international congress on advances in nuclear power plants (icapp '11). Nice acropolis, france. May 2-5, 2011.
  104. Juan José dorantes, juan luis françois. "análisis neutrónico de un sistema híbrido fusión-fisión". Xxii congreso anual de la snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
  105. Dionisio telésforo, juan luis françois. "diseño del núcleo de un gt-mhr con ahorro de ensamblajes reflectores reemplazables de grafito". Xxii congreso anual de la snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
  106. A. Mendoza, j.l. François, cecilia martín del campo. "el dilema del prisionero en la producción de hidrógeno nuclear". Xxii congreso anual de la snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
  107. A. Mendoza, j.l. François, a. Anaya. "opciones para circulación de helio en una planta de producción de hidrógeno vhtr-si: comparativo termo-económico". Xxii congreso anual de la

- snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
108. Teresa ruiz sánchez, juan luis francois, pamela nelson, javier cruz-gómez. "evaluación de la seguridad de una planta productora de hidrógeno mediante el ciclo si acoplada a un reactor nuclear de alta temperatura". Xxii congreso anual de la snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
  109. Cuauhtémoc solórzano, juan luis françois. "análisis económico de la producción de hidrógeno mediante el proceso termoquímico yodo-azufre con energía nuclear". Xxii congreso anual de la snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
  110. Alejandra barragán, cecilia martín del campo, juan luis françois, gilberto espinosa. "estudio de un ensamble de combustible para el reactor nuclear de generación iv enfriado con agua supercrítica". Xxii congreso anual de la snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
  111. Ricardo reyes, cecilia martín del campo, juan luis francois, emeric brun, eric dumonteil, fausto malvagi. "cálculos de evolución de combustible para un gfr usando mcnp-c90 y tripoli-4-d". Xxii congreso anual de la snm y las/ans symposium. Los cabos, baja california sur, méxico, del 7 al 10 de agosto, 2011.
  112. Mario giraldi díaz, juan luis francois. El análisis de ciclo de vida como herramienta de decisión en la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero en los sistemas productivos. Vi congreso internacional de sistemas de innovación para la competitividad 2011. León guanajuato, del 24 al 26 de agosto, 2011.
  113. Teresa ruiz sánchez, juan luis francois, pamela nelson, javier cruz-gómez. "consequence analysis of a s-i cycle hydrogen production plant coupled to a nuclear reactor", advances in safety, reliability and risk management, esrel 2011. Troyes, francia, 18-22 septiembre, 2011.
  114. Alexander mendoza, juan-luis francois, pamela f. Nelson, alejandro anaya. Thermo-economic analysis of helium circulation systems for a vhr-si hydrogen production plant. The 3<sup>rd</sup> international conference on fuel cell & hydrogen technology (icfcht 2011). Kuala Lumpur, malasia, 22-23 noviembre 2011.
  115. J.I. Francois, j.j. Dorantes. Study on the lwr spent fuel management with hybrid fusion-fission reactors. 18th pacific basin nuclear conference. Busan, república de corea, 18-23 marzo 2012.
  116. M.r. Giraldi, j.l. Francois, d. Castro-uriegas. Life cycle assessment of hydrogen production from s-i thermochemical process coupled to a high temperature gas reactor. 2012 international congress on advances in nuclear power plants (icapp '12). Chicago, usa. June 24-28, 2012.
  117. A. Mendoza, j.l. Francois, p.f. Nelson, a. Anaya. Methodology for thermal analysis of bayonet reactor. 2012 assri conference on power and energy systems. Hong kong, china. September 3-5, 2012.
  118. M.r. Giraldi, j.l. Francois. Environmental evaluation of hydrogen production from high temperature electrolysis and a high temperature reactor. 16th international conference on emerging nuclear energy systems. Madrid, españa. 26-30 mayo 2013.
  119. A. M. Barragán-martínez, g. Espinosa-paredes, a. Vázquez-rodríguez, c. Martin-del-campo, j.l. François. Transient analysis in a supercritical water reactor concept with multiple heat-up steps. 2013 ans winter meeting and nuclear technology expo. Washington, dc. November 10-14, issn: 0003-018x. Volume 109, tansao 109 1-2330 (2013).
  120. A. M. Barragán-martínez, g. Espinosa-paredes, a. Vázquez-rodríguez, c. Martin-del-campo, j.l. François. Temperature feedback effects in a supercritical water reactor concept with multiple heat-up steps. 19th pacific basin nuclear conference (pbnc 2014). Hyatt regency hotel, vancouver, british columbia, canada, august 24-28, 2014.
  121. R. C. Lopez-solis, j.l. François, m. Becker, v. H. Sanchez-espinoza. Comparison of kanext and y serpent for fuel depletion calculations of a sodium fast reactor. 19th pacific basin nuclear conference (pbnc 2014). Hyatt regency hotel, vancouver, british columbia, canada, august 24-

28, 2014.

122. Elías-yammir garcía-cervantes, juan-luis françois, roberto-carlos lópez-solís. Preliminary design of a spherical breed/burn reactor. Physor 2014 – the role of physics toward a sustainable future. The westin miyako, kyoto, japan, september 28 – october 3, 2014.
123. Alejandro castillo, cecilia martín-del-campo, josé-luis montes-tadeo, juan-luis françois, juan-josé ortiz-servin, raúl perusquía-del-cueto. Comparación de técnicas heurísticas en el diseño de celdas de combustible nuclear. Claio xvii/csmio iii 2014 conference. Xvii latin-iberian-american conference on operations research and iii conference of the mexican society of operations research. Monterrey, mexico, october 6-10, 2014.
124. Roberto lopez-solis, juan luis francois-lacouture. Design of a fast breed/burn reactor core using the deterministic code kanext. Advances in nuclear fuel management v (anfm 2015). Hilton head island, south carolina, usa, march 29 – april 1, 2015.

### 3. Informes técnicos

1. Francois j.l., martin del campo c., lucatero m.a., galvan a. Estudio del comportamiento dinamico del reactor. Instituto nacional de investigaciones nucleares. Reporte interno de la gerencia de reactores. Abril, 1981.
2. J.l. Francois. Equivalent bore des principales impuretes dans un combustible mixte uranium-plutonium. Commissariat a l'energie atomique. Note serma/lenr/84"t" no. 1663. Noviembre, 1984.
3. J.l. Francois, g. Mathonniere, m. Pernot, m. Rohart. Calculs de reference crayon par crayon efectues dans le cadre d'etude du recyclage plutonium dans les rep. Commissariat a l'energie atomique. Rapport demt/85-397. Noviembre, 1985.
4. J.l. Francois, r. Lenain. Diane3: presentation de la procedure no. 1 (evolution, contre-reactions). Commissariat a l'energie atomique. Rapport demt/85-457. Noviembre, 1985.
5. J.l. Francois, g. Mathonniere, m. Rohart. Utilisation de diane3 dans l'etude du recyclage pu cycle court. Commissariat a l'energie atomique. Rapport demt/86-473. Diciembre, 1986.
6. J.l. Francois. Determinacion de las dimensiones y densidades en caliente para el combustible triga. Instituto nacional de investigaciones nucleares. Informe tecnico it.sn/dfr/001. Mayo, 1988.
7. J.l. Francois. Estudio neutronico de un nucleo mixto para el reactor triga mark iii. Instituto nacional de investigaciones nucleares. Informe tecnico it.sn/dfr/002. Mayo, 1988.
8. J.l. Francois, d. Ortiz. Sistema de administraion de informacion para el analisis de transitorios con el codigo trac-bf1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2545/p-1. Marzo 1989.
9. J.j. Escamilla, j.l. Francois, o. Barcenas. Reporte de actividades realizadas por el grupo de analisis de transitorios severos. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2545/p-2. Junio 1989.
10. J.j. Escamilla, j.l. Francois, o. Barcenas. Reporte de actividades realizadas por el grupo de analisis de transitorios severos. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2545/f-1. Noviembre 1989.
11. J.j. Escamilla, j.l. Francois, o. Barcenas. Analisis del transitorio de disparo de turbina con/sin canal de derivacion para la central nucleoelectrica de laguna verde. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2545/f-2. Diciembre 1989.
12. J.j. Escamilla, j.l. Francois, o. Barcenas. Analisis del transitorio de cierre imprevisto de las msiv para la central nucleoelectrica de laguna verde. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2545/f-3. Diciembre 1989.
13. J.j. Escamilla, j.l. Francois, o. Barcenas. Analisis del transitorio de perdida de precalentadores realizado con trac-bf1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2545/p-3. Diciembre 1989.
14. J.l. Francois. Petrac, un generador de secciones eficaces para el modelo de cinetica unidimensional de trac-bf1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico

- iie/13/2596/p-1. Marzo 1990.
15. J.I. Francois, c. Martin del campo. Procedimiento de calculo de parametros nucleares para la representacion del reflector de un reactor tipo bwr. Informe iie/13/2596/p-2. Septiembre 1990.
  16. J.I. Francois, c. Martin del campo. Determinacion de los parametros de frontera para la simulacion tridimensional de reactores bwr con los codigos del sistema fms. Validacion mediante el seguimiento experimental del primer ciclo de operacion del reactor hatch. Informe iie/13/2596/p-3. Septiembre 1990.
  17. J.I. Francois, j. Solis, c. Martin del campo. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible ge9b del ciclo 2 de la unidad 1 de la cnlv en condiciones de operacion de 100% de potencia. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/p-1. Marzo 1991.
  18. J.I. Francois, c. Martin del campo. Estudio sobre el calculo del tubo central de agua de los ensambles ge9b para la generacion de bancos de datos nucleares con record. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/p-2. Marzo 1991.
  19. J.I. Francois, c. Martin del campo. Estudio de la celda de uranio natural sin gadolinia de los ensambles ge9b. Comparacion de los calculos de quemado obtenidos con record, ge y wims. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/p-3. Marzo 1991.
  20. J.I. Francois, c. Martin del campo m., j.l. Esquivel t. Estudio sobre el impacto de la utilizacion de combustible tipo ge9b de mayor enriquecimiento en el ciclo 3 de operacion de la cnlv unidad 1. Informe tecnico iie/13/2953/i 04/p. Julio, 1991.
  21. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible tipo ge9b con enriquecimiento de 3.4% y 3.25% en u-235, en condiciones de operacion en caliente a 100% de potencia. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 05/p. Agosto 1991.
  22. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible tipo ge9b del ciclo 2 de la unidad 1 de la cnlv en condiciones de operacion en frio, 0% de potencia. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 06/p. Agosto 1991.
  23. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible tipo ge9b del ciclo 2 de la unidad 1 de la cnlv, en condiciones de operacion en tibio, 0% de potencia y temperatura de 373 grados kelvin. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 07/p. Agosto 1991.
  24. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible tipo ge9b del ciclo 2 de la unidad 1 de la cnlv, en condiciones de operacion en tibio, 0% de potencia y temperatura de 560 grados kelvin. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 08/p. Agosto 1991.
  25. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible tipo ge9b con enriquecimiento de 3.25% en u-235, en condiciones de operacion en frio a 0% de potencia. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 09/p. Agosto 1991.
  26. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Validacion de los metodos de calculo de record y eclipse con resultados de general electric. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 10/p. Noviembre 1991.
  27. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Desarrollo de nuevos metodos de calculo para la generacion de bancos de datos nucleares. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 11/p. Noviembre 1991.
  28. J.I. Francois, c. Martin del campo, c. Cortes, j.l. Montes. Guia para la generacion de patrones de recarga utilizando el codigo presto. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2953/i 13/p. Diciembre 1991.
  29. J. Morales, l. Lopez, j. Escamilla, j.l. François, m.a. Rojas. Modelado de los controladores de agua de alimentacion y de presion del reactor de la cnlv, con trac-bf1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/10/13/2922 /2.1p. Febrero 1992.
  30. L. Lopez, j. Escamilla, j.l. François, m.a. Rojas. Modelacion de la turbina de alta presion de la

- central nuclear de laguna verde unidad 1 con el codigo trac-bf1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/10/13/2922 /2.5p. Febrero 1992.
31. J.I. François, j. Escamilla, a.ramirez. Analisis del transitorio de precalentadores a 49% de potencia nominal con trac-bf1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/10/13/2922/2.2p. Marzo 1992.
  32. H. Ocampo, j.l. Francois. Preparacion del archivo base para presto-87-1c para laguna verde c-1 en condiciones czp y evaluacion de los k-criticos de las pruebas de arranque de la unidad 1 para analisis del cmr-1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2775/i09/a2. Marzo 1992.
  33. J. Esquivias, j.l. Francois. Reproduccion y comparacion de la documentacion de general electric sobre el diseño de operación del combustible para el ciclo 1 de la lv-u1 con los codigos del fms. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2775/i10/a1. Marzo 1992.
  34. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel, c. Cortes. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible tipo ge9b del ciclo 3 de la unidad 1 de la cnlv en condiciones de operacion en caliente a 100% de potencia. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/5051/i-02/p. Mayo 1992.
  35. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Generacion del banco de datos nucleares para el combustible tipo ge9b del ciclo 3 de la unidad 1 de la cnlv en condiciones de operacion en frio, 0% de potencia y temperatura de 293 grados kelvin. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/5051/i-03/p. Mayo 1992.
  36. J.I. François et al. Determinacion de eigenvalores criticos para los analisis estaticos de la cnlv-u1 con los codigos del fms. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/5051/i-01/p. Junio 1992.
  37. J.I. François, a. Ramirez. Analisis del transitorio de perdida de precalentadores a 104.3% de potencia nominal con trac-bf1. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/10/13/2922/f-3. Junio 1992.
  38. J.I. Francois et al. Reporte de administracion de combustible de la central nucleoelectrica de laguna verde unidad 1, ciclo 3. lie/13/5050/i 01/p. Julio, 1992.
  39. J. Esquivias, j.l. Francois. Procedimiento para la determinacion del margen de apagado del reactor con el sistema fms. lie/13/5050/i13/p. Julio, 1992.
  40. J.I. Francois et al. Bancos de datos del combustible nuclear ge9b-p8cwb324-10gz-80m-150-t propuesto para el ciclo 4 de la unidad 1 de la cnlv en condiciones de operacion en caliente, a 100% de potencia; en frio, a 0% de potencia y colapsado, a 100% de potencia. lie/13/5051/i 05/p. Diciembre, 1992.
  41. J.I. Francois et al. Sistema experto para la elaboracion de planes de recarga. lie/fe/n13/2999/if2. Febrero, 1993.
  42. J.I. Francois, j.l. Esquivel. Bancos de datos nucleares del combustible tipo 9x9-ix con enriquecimiento 3.01% diseñado para el ciclo 4 de la cnlv-1 en condiciones de operacion en caliente, a 100% de potencia, y en frio, a 0% de potencia. lie/13/5051/i 11/p. Mayo, 1993.
  43. J.I. Francois, c. Martin del campo. Evaluacion del desempeño del combustible de prueba (Ita) de siemens en el ciclo 4 de operacion de la cnlv-u1. lie/13/5051/i 12/p. Mayo, 1993.
  44. C.c. Cortes, j.l. Francois. Estudio de multiciclos con el codigo fcs-ii para analizar el desempeño de la central nuclear de laguna verde unidad 1 en la transicion gradual de ciclos de 12 a 24 meses. lie/13/5051/i 13/p. Mayo, 1993.
  45. J.I. Francois, j.l. Esquivel. Calculo de los coeficientes para la evaluacion del efecto de la historia de la barra de control en los ciclos 1, 2 y 3 de la unidad 1 de la cnlv. Informe tecnico iie/13/5051/i 08/p. Mayo, 1993.
  46. C. Martin del campo, c.cortes, j.l. François, j. arellano, y. Galicia. Especificaciones del prototipo de sistema para la optimizacion de planes de recarga basado en metodos de busqueda heuristica. Instituto de investigaciones electricas. Informe tecnico iie/13/2596/i 10/p. Junio, 1993.
  47. J.I. Francois et al. Reporte de administracion del ciclo 4 de la central nucleoelectrica de laguna verde unidad 1. Informe tecnico iie/13/5509/i 06/p. Diciembre, 1993.

48. J.I. François, h.a. Lopez, j.l. Esquivel. Programa eclipinp para la automatizacion de la generacion de los archivos de entrada para eclipse. Informe tecnico iie/13/10046/i 03/p. Septiembre, 1994.
49. J.I. François, h.a. Lopez, j.l. Esquivel. Generacion de bancos de datos nucleares por interpolacion. Informe tecnico iie/13/10046/i 04/p. Septiembre, 1994.
50. J.I. François, c.c. Cortes, f. Reyes. Evaluacion para el uso de las opciones de busqueda del codigo fcs-ii y comparacion de diferentes metodos para determinar el enriquecimiento promedio y la fraccion de recarga. Informe tecnico iie/13/10046/i 07/p. Noviembre, 1994.
51. J.I. François, c.c. Cortes, m.v. Islas. Evaluacion y modificacion de la subrutina cost del codigo fcs-ii y verificacion con un ejercicio benchmark. Informe tecnico iie/13/10046/i 08/p. Noviembre, 1994.
52. C. Martin del campo, e. Ramirez, c. Cortes, j.l. François, c.c. Cortes, j. Arellano. Especificaciones del sistema para el diseño de planes de recarga basado en metodos de busqueda heuristica. Rev.3. Informe tecnico iie/13/10046/i 10/p. Noviembre, 1994.
53. J.I. François, c. Martin del campo. Una metodologia para el diseño de recargas de combustible para reactores bwr. Propuesta para la cuarta recarga de la cnlv-u1. Informe tecnico iie/13/10046/i 11/p. Diciembre, 1994.
54. J.I. François. Generacion de bancos de datos nucleares para el modelo de cinetica unidimensional de retran-03. Informe tecnico iie/13/10045/i 03/p. Diciembre, 1994.
55. C.c. Cortes, j.l. François, j.l. Esquivel, m.v. Islas, f. Reyes. Diseño y evaluacion de escenarios de multiciclos para el reactor bwr unidad 1 de laguna verde. Informe tecnico iie/13/10046/i 09/p. Enero, 1995.
56. E. Ramirez, j. Arellano, y. Galicia, c. Martin del campo, j.l. François, c. Cortes, m. Perez. Sistema experto para la elaboracion de planes de recarga. Informe tecnico iie/fe/n13/5514/if. Febrero, 1995.
57. J.I. François. Procedimiento para efectuar calculos de haling. Informe tecnico iie/13/10215/i 01/p. Marzo, 1995.
58. J.I. François, a. Cortes c. Aplicacion de la metodologia de monte carlo para calculos de referencia de fisica de reactores. Informe tecnico iie/13/10216/i4/p. Diciembre, 1995.
59. J.I. François, c. Martín del campo, j.l. Esquivel. Propuesta de recarga de 120 ensambles frescos para el ciclo 6 de la cnlv-unidad 1, en base a las condiciones del pue-11. Informe técnico iie/13/10560/i 2/p. Marzo, 1996.
60. J.I. François, c. Martín del campo, c.c. Cortés, j. Esquivias, j.l. Esquivel. Evaluación del efecto del gadolinio en los parámetros de diseño del núcleo, para la quinta recarga de la cnlv-u1. Informe técnico iie/13/10560/i 3/p. Marzo, 1996.
61. J.I. François. Requirements specification for scandpower consulting services for the cfe fuel bid evaluation. Rev.1. Informe técnico iie/13/10926/i 01/p. Agosto, 1996.
62. J.I. François, c. Martín del campo. Propuesta de recarga para el ciclo 7 de la clv u1. Informe técnico iie/13/10926/i 09/p. Agosto, 1997.
63. J.I. François, c. Martín del campo. Propuesta de recarga para el ciclo 4 de la clv u2. Informe técnico iie/13/10926/i 10/p. Agosto, 1997.
64. J.I. François, c. Martín del campo. Evaluación de la recarga de equilibrio preliminar propuesta por spc, utilizando combustible atrium-10 para laguna verde. lie/13/10926/i 12/p. Agosto, 1997.
65. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Software requirements specification.** lie/13/10985/97/f. August, 1997.
66. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Software design description.** lie/13/10985/97/f. August, 1997.
67. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Software development plan.** lie/13/10985/97/f. August, 1997.
68. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from

- lattice physics and nodal simulator codes. **Software test plan**. lie/13/10985/97/f. August, 1997.
69. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Software test procedures**. lie/13/10985/97/f. August, 1997.
  70. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Input data description for scp codes**. lie/13/10985/97/f. August, 1997.
  71. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Input data description for ge codes**. lie/13/10985/97/f. August, 1997.
  72. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Software programmer's manual**. lie/13/10985/97/f. August, 1997.
  73. J. Blanco, j.l. François. Racoid, a computer program to produce rama input using results from lattice physics and nodal simulator codes. **Software user's manual**. lie/13/10985/97/f. August, 1997.
  74. C.cortes, j.l. François, j.l. Esquivel. Reporte de liberacion de los bancos de datos nucleares: 1a12h\_01.hms y 1a12c\_01, para el codigo cm-presto. lie/13/10926/i 18/p. Febrero 98.
  75. J.l. François. Determinacion de eigenvalores de referencia para la evaluacion de recargas de combustible avanzado. lie/13/10926/i 24/p. Mayo 98.
  76. J.l. François. Estudio de cargas cruzadas. lie/13/10926/i 25/p. Mayo 98.
  77. J.l. François, c. Torres. Resultado de la evaluacion tecnica. lie/13/10926/i 26/p. Mayo 98.
  78. J.l. François, c. Martin del campo, j.l. Esquivel, j. Esquivias. Evaluacion con el sistema fms de los diseños de recarga propuestos por abb y ge. lie/13/10926/i 29/p. Mayo 98.
  79. J.l. François, j.l. Esquivel, j.j. Ortiz. Revision de las simulaciones del comportamiento historico de operacion de la clv realizadas por abb, ge y siemens. lie/13/10926/i 30/p. Mayo 98.
  80. J.l. François, c. Torres. Resultado de la evaluacion del grupo de utilizacion del combustible. lie/13/10926/i 31/p. Mayo 98.
  81. J.l. François. Estudio de validacion del codigo de fisica de reactores cpm-3. lie/13/10781/i001/f/dn. Septiembre 99.
  82. C. Martín del campo, j.l. François. Axial: sistema para la optimización axial de combustible de reactores bwr empleando algoritmos genéticos. Unam/fi/die/n1-00. Rev. 1. Octubre, 2000.
  83. J.l. François, c. Martin del campo. Análisis de métodos de física de reactores para el cálculo de combustible de óxidos mixtos de uranio y plutonio (mox). Unam/fi/die/n2-00. Julio 2000.
  84. J.l. François, c. Martin del campo. Diseño del núcleo de un reactor nuclear tipo bwr con combustible sobremoderado de óxidos mixtos de uranio y plutonio. Unam/fi/die/n1-01. Julio 2001.
  85. C. Martín del campo, j. L. François, *axial-2*: sistema para la optimización axial de combustible de reactores nucleares bwr empleando computación evolutiva. Informe técnico no. Unam/fi/die/n2-01. Rev. 0. Septiembre, 2001.
  86. J.l. François, a. Núñez. Validación del código helios para el cálculo de celdas combustibles de torio. Informe técnico no. Unam/fi/die/n3-02. Rev. 0. Octubre, 2002.
  87. J.l. François, a. Núñez. Diseño de un ensamble combustible de torio tipo semilla-cobija para reactores de agua en ebullición. Informe técnico no. Unam/fi/dep/n1a-03. Rev. 0. Junio, 2003.
  88. J.l. François, a. Núñez, c. Martin del campo. Diseño de un núcleo de equilibrio de un reactor tipo bwr basado en un combustible de torio-uranio. Informe técnico no. Unam/fi/dep/n1b-03. Rev. 0. Noviembre, 2003.
  89. J.l. François, c. Martin del campo. Metodología para el colapsamiento de parámetros nucleares del modelo de cinética unidimensional del código trac-bf1. Informe técnico no. Unam/fi/dep/n2-03. Rev. 0. Diciembre, 2003.
  90. J. González, c. Martín del campo, j.l. François. "actividades de investigación relacionadas con diseño de ensambles combustibles de reactores bwr". Informe técnico. Unam/fi/die/n4-03. Rev.

0. Diciembre 2003.

91. J.I. François (contributor). "physics of plutonium recycling, volume vii: bwr mox benchmark – specifications and results", nuclear energy agency, organization for economic co-operation and development. Oecd, 2003, isbn 92-64-19905-5.
92. C. Martín del campo, r. Ortega, j.l. François. "actualización de costos y parámetros de referencia de plantas nucleoelectricas para la formulación de proyectos de inversión en el sector eléctrico / costos y parámetros para la planta nuclear en el copar 2004". Informe final del convenio de colaboración de la facultad de ingeniería de la unam con la gerencia de programación de inversiones de la cfe. Octubre 29, 2004.
93. C. Martín del campo, r. Ortega, j.l. François. "actualización de costos y parámetros de referencia de plantas nucleoelectricas para la formulación de proyectos de inversión en el sector eléctrico / parámetros nucleares para copar 2004 – memoria de cálculo". Convenio de colaboración de la facultad de ingeniería de la unam con la gerencia de programación de inversiones de la cfe. Octubre 29, 2004.
94. A. Núñez, j.l. François, g.espinosa. Desarrollo de un modelo neutrónico y termohidráulico para el análisis del núcleo de un reactor bwr con combustible de torio-uranio. Informe técnico no. Unam/fi/die/n4-04. Rev. 0. Diciembre, 2004.
95. R. Ortega, c. Martín del campo, j.l. François. "costos y parámetros de plantas nucleoelectricas para el *copar generación 2004*". Convenio de colaboración con la gerencia de programación de inversiones de cfe. Informe técnico no. Unam/fi/die/n3-04. Rev. 0. Diciembre, 2004.
96. J.I. François, c. Martín del campo. Desarrollo de una metodología de generación de secciones eficaces y parámetros nucleares para el modelo neutrónico del código nestle. Informe técnico no. Unam/fi/die/n1-06. Rev. 0. Diciembre, 2006.
97. J.I. François. Evaluación del combustible nuclear tipo ge14 en condiciones de aumento de potencia que se introducirá en la central nucleoelectrica de laguna verde. Informe técnico no. Unam/fi/die/n1-09. Diciembre, 2009.
98. Mario r. Giraldi, juan luis francois. Análisis de ciclo de vida de la generación de hidrógeno a partir de la reacción termoquímica s-i (azufre-yodo) acoplado a un reactor nuclear de alta temperatura. Informe técnico no. Unam/fi/die/n1-11. Noviembre, 2011.

#### 4. Revistas nacionales con arbitraje

1. C.c. Cortes, j.l. François, ma. Virginia islas, f. Reyes. Diseño y evaluación de escenarios de multiciclos para el reactor bwr unidad 1 de laguna verde. Revista mexico nuclear, año 1 no. 3. Sociedad nuclear mexicana. Octubre-diciembre 1995.
2. G. F. Cuevas, c. C. Cortés, j. L. Esquivel, j. L. François. Actualización de la metodología para la generación de bancos de parámetros nucleares para el sistema de administración de combustible de la central laguna verde. México nuclear vol. 1/3, 81-93, 2000.
3. C. Martín del campo, j.l. François. Metodología para el diseño axial de combustible para reactores tipo bwr utilizando computación evolutiva. México nuclear vol. 2/1, 1-10, 2001.
4. C. Martín del campo, j.l. François, l.b. Morales. "aplicación de búsqueda tabú al diseño y optimización axial de combustible nuclear". México nuclear vol. 3/1, 14-22, 2002.
5. C. Martín del campo, j.l. François. Desarrollo de una metodología para evaluar la sustentabilidad de fuentes de generación eléctrica. México nuclear vol. 8/1, 15-28, 2008.
6. M. Giraldi, j.l. François. Una metodología sencilla para cuantificar el aprovechamiento energético y el eléctrico de un país. Ingeniería, investigación y tecnología. Vol. Ix, no. 1, pp. 1-15, 2008.
7. Juan rafael guzmán arriaga, juan luis francois lacouture, cecilia martín del campo márquez, miguel ángel palomera perez. "diseño y optimización de una recarga de combustible de bwr con plutonio y actínidos menores". Revista mexico nuclear, sociedad nuclear mexicana. Issn en trámite, año 9, vol. 1, pp. 38–48. México, d.f. Enero-abril, 2009.
8. Juan luis francois lacouture, cecilia martín del campo márquez, "la energía nuclear, una

alternativa para enfrentar el efecto invernadero”. *Ic ingeniería civil. Órgano oficial del colegio de ingenieros civiles de México*. Núm 487/ año lx/ noviembre 2009.

9. Teresa Ruiz-Sánchez, Juan Luis Franco, Pamela F. Nelson, M. Javier Cruz-Gómez. “aplicación del análisis de consecuencias en la propuesta de sistemas de emergencia para una planta productora de hidrógeno”. *Revista química hoy chemistry sciences*. Vol. 3, no. 1, pp. 32–37. Enero-marzo, 2013.
10. Teresa Ruiz-Sánchez, Juan Luis Franco, Pamela F. Nelson, M. Javier Cruz-Gómez. “aplicación del análisis probabilístico de seguridad en el diseño de una planta productora de hidrógeno”. *Revista química hoy chemistry sciences*. Vol. 3, no. 4, pp. 13–20. Enero-marzo, 2013.

## 5. Revistas internacionales indizadas

1. J.I. Franco, H.A. Lopez. Soprag: a system for boiling water reactors reload pattern optimization using genetic algorithms. *Annals of nuclear energy* vol. 26/12, pp 1053-1063, 1999.
2. J.I. Franco, C. Martín del Campo, C.C. Cortés, E. Ramírez, J. Arellano. Development of an automated system for fuel reload patterns design. *Nuclear engineering and design* 193, 13-21, 1999.
3. J.I. Franco, J.I. Esquivel, C. Cortés, J. Esquivias, C. Martín del Campo. Validation of a methodology for fuel management analysis of Laguna Verde nuclear power plant. *Annals of nuclear energy* vol. 28/5, pp 489-501, 2001.
4. C. Martín del Campo, J.I. Franco, H.A. López. Axial: a system for boiling water reactor fuel assembly axial optimization using genetic algorithms. *Annals of nuclear energy*. Vol 28/16, pp 1667-1682, 2001.
5. J.I. Franco, C. Martín del Campo, J. Hernández. Design of an overmoderated fuel and a full MOX core for plutonium consumption in boiling water reactors. *Annals of nuclear energy*. Vol 29/16, pp 1953-1965, 2002.
6. C. Martín del Campo, J. L. Franco, I. B. Morales. Boiling water reactor fuel assembly axial design optimization using tabu search. *Nuclear science and engineering*, 142, 107-115, 2002.
7. J.I. Franco, C. Martín del Campo, R. Franco, I.B. Morales. A practical optimization procedure for radial BWR fuel lattice design using tabu search with a multiobjective function. *Annals of nuclear energy*. Vol 30/12 pp. 1213-1229, 2003.
8. A. Castillo, G. Alonso, I.B. Morales, C. Martín del Campo, J.I. Franco, E. Del Valle. BWR fuel reloads design using a tabu search technique. *Annals of nuclear energy*. Vol 31/2 pp. 151-161, 2004.
9. J.I. Franco, C. Martín del Campo, A. Tavares. “development of a BWR control rod pattern design system based on fuzzy logic and knowledge”. *Annals of nuclear energy*. Vol 31/4 pp. 343-356, 2004.
10. A. Núñez-Carrera, J.I. Franco, G. Espinosa-Paredes. "comparison between Helios critical-depletion calculations and a PWR thorium cell burnup benchmark". *Annals of nuclear energy* vol 31/7 pp. 713-722, 2004.
11. C. Martín del Campo, J.I. Franco, I. Avendaño, M. González. Development of a BWR loading pattern design system based on modified genetic algorithms and knowledge. *Annals of nuclear energy*, vol 31/16 pp. 1901-1911, 2004.
12. A. Núñez-Carrera, J.I. Franco, C. Martín del Campo, G. Espinosa-Paredes. “design of a boiling water reactor core based on an integrated blanket-seed thorium-uranium concept”. *Annals of nuclear energy*, vol 32/6 pp. 558-571, 2005.
13. P. Nelson, A. Flores, J. L. Franco. “a design-phase PSA of a nuclear-powered hydrogen plant”. *Nuclear engineering and design*, vol. 237, pp. 219-229, 2007.
14. J.I. Franco, C. Martín del Campo, I.B. Morales, M. A. Palomera. “development of a scatter search optimization algorithm for BWR fuel lattice design”. *Nuclear science and engineering*, vol. 155/3, pp. 367-377, 2007.

15. C. Martín del campo, j. L. François, a. M. Barragán, m. A. Palomera, "bwr fuel lattice enrichment distribution optimization using tabu search and fuzzy logic". Nuclear technology, vol. 157/3, pp. 251-260, 2007.
16. R. Guzmán, j. L. François. "comparison between helios calculations and a pwr cell benchmark for actinides transmutation". Annals of nuclear energy, vol. 34/1, pp. 22-27, 2007.
17. C. Martín del campo, j. L. François, r. Carmona, i. Oropeza. "optimization of bwr fuel lattice enrichment and gadolinia distribution using genetic algorithms and knowledge". Annals of nuclear energy, vol. 34/4, pp. 248-253, 2007.
18. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j. L. Francois. "neutrons absorbed dose rate calculations for interstitial brachytherapy with <sup>252</sup>Cf sources". Journal of nuclear instruments and methods in physics research a. Vol. 580, pp. 582-585, 2007.
19. A. Núñez-carrera, j.l. François, c. Martín del campo, g. Espinosa-paredes. "feasibility study of a boiling water reactor core based on the thorium-uranium fuel concept". Energy conversion and management, vol. 49, pp. 47-53, 2008.
20. A. Núñez-carrera, g. Espinosa-paredes, j.l. François. "transient and stability analysis of a bwr core with thorium-uranium fuel". Annals of nuclear energy, vol. 35/8, pp. 1550-1563, 2008.
21. J. L. Montes, j. L. François, j. J. Ortiz, c. Martín del campo r. Perusquía. "local power peaking factor estimation in nuclear fuel by artificial neural networks". Annals of nuclear energy. Vol. 36/1, pp. 121-130, 2009.
22. J. L. François, j. R. Guzmán, c. Martín del campo. "study of the radiotoxicity of actinides recycling in boiling water reactors fuel". Nuclear engineering and design. Vol. 239, pp. 1911-1915, 2009.
23. C. Martín del campo, m. A. Palomera, j. L. François. "advanced and flexible genetic algorithms for bwr fuel loading pattern optimization". Annals of nuclear energy. Vol. 36/10, pp. 1553-1559, 2009.
24. L. Paredes, j. Azorin, m. Balcazar, j. L. François. "neutrons absorbed dose rate with <sup>252</sup>Cf sources for medical applications". Revista mexicana de física 55(3)44-46, 2009.
25. J. R. Guzmán, g. Espinosa-paredes, j. L. François, c. Martín del campo. "a novel method for transuranic fuel design". Progress in nuclear energy. Vol. 52/7, pp. 689-697, 2010.
26. J. R. Guzmán, g. Espinosa-paredes, j. L. François, c. Martín del campo, a. Núñez-carrera. "radiotoxicity of transuranics recycling in heterogeneous fuel assemblies for boiling water reactors". Progress in nuclear energy. Vol. 52/7, pp. 698-706, 2010.
27. P. Nelson, a. Mendoza, j. L. François. "use of psa for design of emergency systems in a sulfur-iodine cycle". International journal of hydrogen energy. Vol. 35/12, pp. 6131-6139, 2010.
28. R. Reyes-ramírez, c. Martín-del-campo, j. L. François, e. Brun, e. Dumonteil, f. Malvagi. "comparison of mcnp-c90 and tripoli-4-d for fuel depletion calculations of a gas-cooled fast reactor". Annals of nuclear energy. Vol. 37/8, pp. 1101-1106, 2010.
29. L. Paredes, j. Azorín, m. Balcázar, j. L. Francois. "neutron kerma coefficient: reference tissue for tumours". Radiation measurements. Vol. 45/10, pp. 1445-1448, 2010.
30. J. L. François, j. R. Guzmán, c. Martín-del-campo, m. A. Palomera. "design and optimization of equilibrium reload with mox fuel with minor actinides". Progress in nuclear energy. Progress in nuclear energy. Vol. 53, pp. 566-570, 2011.
31. J. L. Montes, j. L. François, j. J. Ortiz, c. Martín-del-campo, r. Perusquía. "fuel lattice design in a boiling water reactor using an ant colony based system". Annals of nuclear energy. Vol. 38/6, pp. 1327-1338, 2011.
32. C. Martín-del-campo, r. Reyes-ramírez, j. L. François and a. G. Reinking-cejudo. "contributions to the neutronic analysis of a gas-cooled fast reactor". Annals of nuclear energy, vol. 38/6, pp. 1406-1411, 2011.
33. Cecilia martín-del-campo, juan-luis françois, guillermo estrada-sarti. "minimal global regret analysis for electricity generation expansion". Energy sources, part b: economics, planning, and policy. Uesb-2011-0119. En prensa. Aceptado el 13 de octubre de 2011.
34. Teresa ruiz-sánchez, pamela f. Nelson, juan-luis françois, m. Javier cruz-gómez, alexander mendoza. Application of the consequence analysis in the emergency system design of a si

- cycle hydrogen production plant. International journal of hydrogen energy. Vol. 37/8, pp. 6965-6975, 2012. Issn: 0360-3199.
35. Mario r. Giraldi, juan-luis francois, daniel castro-uriegas. "life cycle greenhouse gases emission analysis of hydrogen production from s-i thermochemical process coupled to a high temperature nuclear reactor". International journal of hydrogen energy. Vol. 37/19, pp. 13933-13942, 2012. Issn: 0360-3199.
  36. Alexander mendoza, juan-luis francois, pamela nelson, alejandro anaya. Methodology for thermal analysis of bayonet reactor. Aasri procedia, pp. 256-261, 2012. Issn: 2212-6716.
  37. D. Telésforo-reyes, j. L. François, c. Martín-del-campo, a. G. Reinking-cejudo. "neutronic design of a very high temperature reactor core with low graphite content". Annals of nuclear energy, vol. 55, pp. 71-74, 2013.
  38. Juan-luis francois, juan José ortiz-servin, cecilia martín-del-campo, alejandro castillo, jaime esquivel-estrada. "comparison of metaheuristic optimization techniques for bwr fuel reloads pattern design". Annals of nuclear energy. Vol. 51, pp. 189-195, 2013.
  39. Alejandra m. Barragán-martínez, cecilia martín-del-campo, juan-luis francois, gilberto paredes-espinosa. "mcnpx and helios-2 comparison for the neutronics calculations of a supercritical water reactor hplwr". Annals of nuclear energy. Vol. 51, pp. 181-188, 2013.
  40. J.I. François, j.j. Dorantes, c. Martín-del-campo, j.j.e. Herrera. "lwr spent fuel transmutation with hybrid fusion-fission reactors". Progress in nuclear energy. Vol. 65, pp. 50-55, 2013.
  41. C. Martín-del-campo, r. Reyes-ramírez, j. L. François. "validation of simplified methods for fuel depletion calculations in gas-cooled fast reactors". Annals of nuclear energy. Vol. 60, pp. 218-225, 2013.
  42. Alejandro castillo, cecilia martín-del-campo, José-luis montes-tadeo, juan-luis francois, juan-josé ortiz-servin, raúl perusquía-del-cueto. "comparison of heuristic optimization techniques for the enrichment and gadolinia distribution in bwr fuel lattices and decision analysis". Annals of nuclear energy. Vol. 63, pp. 556-564, 2014.
  43. Mario r. Giraldi, juan-luis francois, cecilia martin-del-campo. "life cycle assessment of hydrogen production from a high temperature electrolysis process coupled to a high temperature gas nuclear reactor". International journal of hydrogen energy. Vol. 40, pp. 4019-4033, 2015. Issn: 0360-3199.
  44. M. Perez-gamboa, m. Nieto-perez, s. Mahajan, p. Valanju, m. Kotchenreuther, j. L. François. "a <sup>232</sup>th closed fuel cycle utilizing both thermal and hybrid nuclear systems". Progress in nuclear energy. Vol. 83, pp. 135-143, 2015.

## 6. Capítulos en libros

1. Juan luis francois lacouture y cecilia martín del campo márquez. Elaboración del capítulo: energía nuclear de fisión. *Libro: "energías alternativas: propuesta de investigación y desarrollo tecnológico para México"*, academia mexicana de ciencias. Mayo 2010.
2. Cecilia martín del campo márquez y juan luis francois lacouture. Elaboración del capítulo: "ingeniería nuclear" de la "enciclopedia de las ciencias y la tecnología en México". - iztapalapa. Agosto 2010.

## 7. Divulgación

1. J.I. François. La radiación y la nucleoelectricidad. Cuaderno no. 7 de política nuclear del sutin, abril, 1981.
2. J.I. François. La energía nuclear en francia. Casa del tiempo no. 74, vol. VIII, noviembre-diciembre 1987. Uam-iztapalapa.
3. J.I. Francois, c. Martin del campo, j.l. Esquivel. Generacion de bibliotecas de datos nucleares

- para la central laguna verde. Boletín iie, septiembre/octubre, 1991, vol. 15, num. 5.
4. J.I. François et al. Simulación del núcleo del reactor de la clv en estado estacionario y ejemplo de aplicación en el análisis de alternativas de recarga del ciclo 3. Boletín iie, septiembre/octubre, 1991, vol. 15, num. 5.
  5. J.I. François. "if you can handle nuclear, you can handle other technologies". Revista 21<sup>st</sup> century, science and technology, winter 1994-1995.
  6. J.I. François. Del fuego a la energía nuclear. Revista hypatia, no. 16, año 5, julio – septiembre 2005.
  7. A. Núñez, J.I. François. Torio, energía nuclear de bajo costo y menor contaminación. Revista ciencia y desarrollo, febrero 2006, vol. 32.
  8. J.I. François. La energía nuclear: una propuesta sustentable para México. Revista dimensión. Año iv no. 16, octubre – diciembre de 2010.
  9. J.I. François. Las energías limpias, la opción para mover el mundo sin contaminación. Gaceta innovación unam. Edición 6, 2014.

## 8. Libros

1. Cecilia Martín del Campo Márquez, Teresa de Jesús Ruiz Sánchez, **Juan Luis François Lacouture**, Edgar Salazar Salazar, Carlos Chávez Mercado, Pamela Fran Nelson Edelstein, energía nuclear para todo de la colección sello de arena ¿qué energía te mueve? isbn 978-607-713-029-1. 80 págs. Editorial terracota y unam. Presentación el 23 de noviembre de 2012.
2. Edgar Salazar Salazar, Teresa de Jesús Ruiz Sánchez, Carlos Chávez Mercado, **Juan Luis François Lacouture**, Cecilia Martín del Campo Márquez, mitos y realidades de la energía nuclear de la colección sello de arena ¿qué energía te mueve? isbn 978-607-713-032-1. 96 págs. Editorial terracota y unam. Presentación el 23 de noviembre de 2012.