



Facultad de Ciencias Físicas

E.A.P. de Física

E.A.P. de Ingeniería Mecánica y Fluidos



E.A.P. de Física

Camarena Rodríguez, Caterina Sandra

Entropía de la radiación térmica del cuerpo negro / Caterina Sandra Camarena

Rodríguez. -- Lima, 2011.

vi, 51 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Entropía 2. Calor - Radiación y absorción 3. Radiación 4. Materiales - Propiedades térmicas

FIS 149

Castillo Dueñas, Romel

Determinación de dosis absorbida en accidente radiológico / Romel Castillo Dueñas. -- Lima, 2011.

iii, 72 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Dosimetría de la radiación 2. Radiación - Dosificación 3. Radiación - Efectos fisiológicos

FIS 155

Contreras Verástegui, Ilich Hugo

Dinámica ultrarrápida en nanopartículas metálicas / Ilich Hugo Contreras Verástegui. -- Lima, 2011.

49 h. : il. ; 30 cm.

Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Láser 2. Nanopartículas 3. Materiales nanoestructurados

FIS 157

Huamaní Chaviguri, Jhonny Richard

Estudio de fermiones de masa despreciable a través del campo de Dirac / Jhonny

Richard Huamaní Chaviguri. -- Lima, 2011.

v, 83 h. ; 30 cm.

Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Fermiones

FIS 163

León Félix, Lizbet

Caracterización de películas delgadas de oro en sustratos de óxido de silicio (SiO₂) y silicio (Si) tratadas térmicamente / Lizbet León Félix. -- Lima, 2011.

xiv, 54 h. : il. ; 30 cm.



Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Películas de oro 2. Oxido de silicio 3. Silicio
FIS 146

Medina Canzio, Cinthya Giovanna

Análisis probabilístico de seguridad en plantas nucleares : árbol de eventos del transitorio genérico de una planta nuclear / Cinthya Giovanna Medina Canzio. -- Lima, 2011.

i, 47 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Plantas de energía nuclear - Medidas de seguridad
FIS 145

Mejía Santillán, Mirian Esther

Caracterización mineralógica de los suelos tropicales de la reserva forestal de la Universidad Agraria de la Selva por difracción de rayos x y espectroscopía Mössbauer / Mirian Esther Mejía Santillán. -- Lima, 2011.

vi, 110 h. : il. ; 30 cm.

Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Mineralogía de suelos - Perú - Huánuco (Dpto.) 2. Suelos - Formación 3. Suelos - Perú - Huánuco (Dpto.) 4. Suelos arcillosos - Pruebas 5. Espectroscopía de Mössbauer
FIS 147

Meléndez Campos, Melvin Renán

Equipo generador de frecuencias para la resonancia acústica en la enseñanza de las ciencias físicas / Melvin Renán Meléndez Campos. -- Lima, 2011.

[5], 37 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Sonido - Experimentos 2. Sonido - Equipos y accesorios - Diseño y construcción
FIS 159

Palacios Rivera, Percy Rogger

Estudio térmico para el esmaltado cerámico y caracterización de una materia prima natural rica en hidróxidos de Fe, de Taraco, Perú para su utilización como pigmento / Percy Rogger Palacios Rivera. -- Lima, 2011.

xix, 108 h. : il., mapa ; 30 cm.

Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Oxidos de hierro 2. Rayos X - Difracción 3. Espectroscopía de Raman 4. Espectroscopía de Mössbauer 5. Análisis térmico 6. Pigmentos
FIS 161



Pillaca Quispe, Mirtha

Síntesis y caracterización de hidroxiapatita-silicio obtenida mediante reacción mecano-química $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6-x(\text{SiO}_4)_x\text{OH}_{2-x}$ / Mirtha Pillaca Quispe. -- Lima, 2011.

xiv, 73 h. : il. ; 30 cm.

Tesis (Lic.)-- Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. Escuela Académico Profesional de Física, 2011

1. Compuestos orgánicos - Síntesis 2. Compuestos orgánicos 3. Hidroxiapatita
FIS 158

Quiñones Avendaño, Víctor Rósulo

Propagación de pulsos y efectos no lineales en fibras ópticas / Víctor Rósulo Quiñones Avendaño. -- Lima, 2011.

[5], 44 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Fibras ópticas 2. Óptica no lineal
IS 156

Romero Menacho, Jaime Ulices

Modelo del efecto de avalancha de fotones / Jaime Ulices Romero Menacho. -- Lima, 2011.

[7], 36 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ciencias Físicas, 2011

1. Fotones 2. Luz
FIS 154

Sallica Leva, Edwin

Estudio del espesor crítico para la formación de dominios magnéticos tipo stripe en películas delgadas de FePt / Edwin Sallica Leva. -- Lima, 2011.

xiv, 76 h. : il. ; 30 cm.

Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Películas delgadas - Propiedades magnéticas 2. Ferromagnetismo
FIS 148

Santos Valladares, Luis de los

Preparación y caracterización del sistema $\text{CaLaBaCu}_{3-x}(\text{PO}_4)_x\text{O}_7$ con $0.1 < x < 0.6$ / Luis de los Santos Valladares. -- Lima, 2011.

xxii, 137 h. : il. ; 30 cm.

Tesis (Mg. en Física)--Mención: Física del Estado Sólido. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. Escuela de Post-Grado, 2011

1. Superconductividad de alta temperatura
FIS 151



Sulca Jota, Juan Carlos

Circulación atmosférica asociado a los veranillos en el valle del río Mantaro / Juan Carlos Sulca Jota. -- Lima, 2011.

161 [i.e. 160] h. : il., mapas ; 30 cm.

Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Circulación atmosférica 2. Circulación atmosférica - Perú - Mantaro, Valle del Río 3. Climatología - Observaciones

FIS 164

Taípe Araujo, Donny Nimer

El Flujo mar-atmósfera global de CO₂ : una estimación que se basa en medidas de diferencia de PCO₂ del mar-atmósfera / Donny Nimer Taípe Araujo. -- Lima, 2011.

44 h. : il., mapas ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Contaminación marina - Medición 2. Océano - Aspectos ambientales 3. Contaminación marina - Pacífico, Costa del (América del Sur)

FIS 160

Torres Peñaloza, Edwin César

Láseres y pulsos ultracortos / Edwin César Torres Peñaloza. -- Lima, 2011.

[6], 48 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Radiación 2. Rayos láser

FIS 150

Ubillús Mattos, Fiorella

Cálculo de dosis absorbida en plano medio aplicando el método de dosimetría in vivo para el caso de irradiación de cuerpo total / Fiorella Ubillús Mattos. -- Lima, 2011.

92 h. : il. ; 30 cm.

Tesis (Lic.)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Física, 2011

1. Dosimetría de la radiación

FIS 152



E.A.P. de Ingeniería Mecánica y Fluidos

Apolinario Beraún, Jonel Elvis

Levantamiento topo-batimétrico y evaluación hidrográfica e hidráulica en tres cruces de ríos con el Oleoducto Nor Peruano y un cruce de río con el Ramal Norte / Jonel Elvis Apolinario Beraún. -- Lima, 2011.

71, [34] h., [12] h. plegs. de láms. : il., mapas, planos ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Ríos - Caudal 2. Cursos de agua - Medición 3. Hidrografía - Perú - Loreto (Dpto.) 4. Hidráulica fluvial 5. Morona, Río (Perú) 6. Pastaza, Río (Ecuador y Perú) 7. Patoyacu, Río (Perú)

IMF 170

Burgos Alvarez, Gerald Clay

Influencia del oleaje en las operaciones portuarias por efecto de ampliación de la boca de entrada del terminal portuario del Callao / Gerald Clay Burgos Alvarez. -- Lima, 2011.

xvi, 146 h. : il., planos ; 30 cm.

Tesis (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Olas - Modelos matemáticos 2. Puertos - Diseño y construcción 3. Puertos - Perú - Callao (Provincia) 4. Olas - Medición

IMF 188

Capillo Caldas, Eduardo Luis

Mejoramiento del canal toma Cupi-Yungaypampa / Eduardo Luis Capillo Caldas. -- Lima, 2011.

110, [13] h. (algunas plegs.) : il., planos, mapas ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Canales (Ingeniería hidráulica) - Perú - Huallanca - (Ancash : Distrito) - Diseño y construcción 2. Canales (Ingeniería hidráulica) - Modelos matemáticos 3. Irrigación - Perú - Huallanca (Ancash : Distrito)

IMF 172

Castillo Martínez, Julio César

Diseño hidráulico de un sistema de transporte de relaves a través de tuberías / Julio César Castillo Martínez. -- Lima, 2011.

90 h. : il., mapas ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Canales (Ingeniería hidráulica) - Perú - Chicla (Lima : Distrito) - Diseño y construcción 2. Tuberías - Hidrodinámica 3. Maquinaria de bombeo - Dinámica de fluidos

IMF 182



Condezo Montes, Boris Yovani

Infraestructura hidráulica para riego San Pedro / Boris Yovani Condezo Montes. -- Lima, 2011.

94, [25] h., [11] h. plegs. de láms. : il., mapas, planos ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Irrigación - Perú - Chimbote (Ancash : Distrito) 2. Canales (Ingeniería hidráulica) - Perú - Chimbote (Ancash : Distrito) - Diseño y construcción

IMF 190

Góngora García, Jorge Julio

Ampliación, renovación y mejoramiento del sistema de agua potable y alcantarillado de Chivay, provincia de Caylloma, Arequipa / Jorge Julio Góngora García. -- Lima, 2011.

[8], 242 h., [8] h. plegs. de láms. : il., mapas, planos ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Alcantarillado - Perú - Chivay (Arequipa) 2. Alcantarillado - Diseño y construcción 3. Agua potable - Perú - Chivay (Arequipa)

IMF 186

López Arriola, Luis Enrique

Análisis de la permeabilidad del macizo rocoso mediante ensayos hidráulicos, aplicación en área de cimentación de presa de relaves, quebrada Tunshuruco / Luis Enrique López Arriola. -- Lima, 2011.

viii, 99, [131] h., [3] h. plegs. de láms. : il., planos ; 30 cm.

Tesis (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Canales (Ingeniería hidráulica) - Perú - Morococha (Distrito : Junín) - Diseño y construcción 2. Canales (Ingeniería hidráulica) - Modelos matemáticos 3. Mecánica de rocas - Perú - Junín (Dpto.) 4. Presas - Diseño y construcción

IMF 173

Luján López, Luis Alberto

Tranvase a través de tuberías OD acero inoxidable en la industria alimentaria / Luis Alberto Luján López. -- Lima, 2011.

67 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Tuberías - Dinámica de fluidos 2. Flujo viscoso 3. Fluidos no-newtonianos 4. Fluidos newtonianos

IMF 194

Luján López, Ray Dante

Estudio del proyecto, ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado para el esquema ex fundo: Pariachi, La Gloria, San Juan, Horacio Zeballos y anexos - distrito Ate / Ray Dante Luján López. -- Lima, 2011.



[8], 64 h., [9] h. plegs. de láms. : il., mapas, planos ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Agua potable - Perú - Ate (Lima : Distrito) 2. Alcantarillado - Perú - Ate (Lima : Distrito) 3. Alcantarillado - Diseño y construcción

IMF 178

Marcos Huatuco, Rubén

Estudio de la calidad de aire en la Ciudad Universitaria de San Marcos de Lima-Perú / Rubén Marcos Huatuco. -- Lima, 2011.

xiv, 127, [86] h. : il., mapas ; 30 cm.

Tesis (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima) 2. Calidad del aire - Perú - Lima (Area Metropolitana) 3. Aire - Contaminación - Perú - Lima (Area Metropolitana)

IMF 189

Palomino Ruiz, Jaime Antonio

Inventario de la infraestructura de riego usando la teledetección : imagen satelital aerofotografía y sistema LIDAR / Jaime Antonio Palomino Ruiz. -- Lima, 2011.

109 h., [1] h. pleg. de lám. : il., mapas ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Satélites artificiales 2. Sensores remotos 3. Fotografía aérea en geología 4. Prospección - Métodos geofísicos 5. Irrigación - Sensores remotos

IMF 184

Quijano Vargas, Julio Jesús

Simulación de la dinámica del viento superficial sobre la costa de Ica, utilizando el modelo numérico de la atmósfera de mesoescala MM5 / Julio Jesús Quijano Vargas. -- Lima, 2011.

xxii, 150 h. : il., mapas ; 30 cm.

Tesis (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Circulación atmosférica - Modelos matemáticos 2. Oceanografía - Perú - Ica (Dpto.) - Observaciones

IMF 180

Quiñones Rivera, Rolando Elías

Análisis de falla en componentes mecánicos, caso : eje de cigüeñal / Rolando Elías Quiñones Rivera. -- Lima, 2011.

94 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Mecánica de fractura

IMF 181



Rosales Huamán, Percy

Simulación hidráulica de la Quebrada Zurite para la elaboración del mapa de riesgo por inundación / Percy Rosales Huamán. -- Lima, 2011.

88, [17] h. (algunas plegs.) : il., mapas, planos ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Control de inundaciones - Perú - Zurite (Distrito : Cusco) 2. Hidrología - Perú - Cusco (Dpto.)

IMF 187

Santillán Ochoa, Dany Leonardo

Impermeabilización de reservorios para agua usando geomembranas / Dany Leonardo Santillán Ochoa. -- Lima, 2011.

[7], 110 h. : il. ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP. de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Geomembranas 2. Impermeabilización 3. Conservación del agua

IMF 183

Servan Vargas, Mario

Estudio hidrodinámico 1D para flujo no permanente, con aplicación de Hec Ras en un tramo del Río Marañón / Mario Servan Vargas. -- Lima, 2011.

81, [53] h., [1] h. pleg. de lám. : il., mapas, planos ; 30 cm.

Monografía (Ing. Mecánico de Fluidos)--Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Físicas. EAP de Ingeniería Mecánica de Fluidos, 2011

1. Ingeniería hidráulica - Perú - Marañón, Río

IMF 179