

Memorias del Ier Encuentro Científico sobre Modelos Matemáticos para el Estudio de Medio Ambiente, Salud y Desarrollo Humano.

Julio 16, 2015

Hotel Vedado, Cadena Gran Caribe

21 y P. Vedado

El marco abierto por el PNCB Modelos Matemáticos para el Estudio de Medio Ambiente, Salud y Desarrollo Humano ha potenciado la actividad de los diversos grupos involucrados en su ejecución. Este encuentro sirvió para hacer un recuento de la labor desarrollada en el primer semestre de su primer año de ejecución. Con ello se testimonió la actividad desarrollada y su proyección para el semestre próximo.

Fueron participantes del encuentro investigadores de la facultad Matcom-UH, Universidad Nacional Agraria de La Habana, Escuela Nacional de Salud Pública, Facultad de Ciencias Médicas de Artemisa, MES, Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos, Epidemiología-MINSAP, OSD-Centro de Investigación Molecular, funcionarios de la delegación del CITMA provincial y de su Agencia Nacional. Los participantes de las universidades de Pinar del Río, Cienfuegos, Las Villas y Camagüey no pudieron acudir dados los cambios realizados con las fechas iniciales del encuentro. Las contribuciones enviadas por ellos fueron

- SOFTWARE EDUCATIVO ORIENTADO AL CÁLCULO DE ALGORITMOS MATEMÁTICOS ESTUDIADOS EN LA MATEMÁTICA NUMÉRICA (SEAM). UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA. (L. R. DIAZ GONZÁLEZ, UPR)
- APLICACIÓN DE LA REGRESIÓN MULTINIVEL EN LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES ASOCIADOS A LA ADIPOSIDAD CENTRAL EN PACIENTES CON VIH/SIDA. (M. A. LEÓN SÁNCHEZ & E. M. LINARES GUERRA, UPR)
- METODO PARA LA DETERMINAR LAS FASES MINERALES DEL CLINKER Y SU INFLUENCIA EN REDUCIR LOS DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE. (C. A. ALVAREZ BRAVO, UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS; M. E. CORTÉS CORTÉS, UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS; & MARIO MOREIRA, INGENIERO CEMENTOS CIENFUEGOS S.A.)

Fueron expuestas y discutidas los resultados siguientes:

- REVISION DE ALGUNOS PROBLEMAS ESTADISTICOS EN LA ESTIMACION DE LA BIODIVERSIDAD (CARLOS N. BOUZA HERRERA, UH. & DANTE COVARRUBIAS MELGAR, UAG)
- ESTIMACIÓN DEL COSTO NIVELADO POR GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN AEROGENERADORES: EVIDENCIA EMPÍRICA DE MÉXICO. (A.SANTIAGO,UAG; J. M. SAUTTO, UAG; C.N. BOUZA, UH; & A. MONTAÑO, UAG)
- MODELO PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR GLOBAL PARA CUBA (V. SISTACHS, UH)
- ANÁLISIS DE LA SENSIBILIDAD ALÉRGICA OCUPACIONAL EN PANADERAS DE LA HABANA. (V. SISTACHS, UH)
- EVALUACIÓN DE LOS TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO Y DE ANSIEDAD. (V. SISTACHS, UH)
- ANÁLISIS DE MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA CARACTERIZAR LA LLUVIA TOTAL MÁXIMA EN 24 HORAS. (V. SISTACHS, UH)
- MODELO CONJUNTO DE VARIABLES LATENTES PARA DATOS LONGITUDINALES CON FALTANTES Y UNA COMPONENTE DE SUPERVIVENCIA. (V. SISTACHS, UH)
- LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU): EL DISEÑO DEL RECORRIDO (MSC. JOANNA CAMPBELL AMOS Y SIRA ALLENDE ALONSO, UH).
- MODELACIÓN MATEMÁTICA-COMPUTACIONAL PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD ANIMAL. (Y.R VÁZQUEZ ALFONSO, UNAH;D.E. SÁNCHEZ LEÓN, CITMA; C.W. GUERRABUSTILLO, UNAH; R. LARDUET VICET, UNAH;

- M. ALBELOMARTÍNEZ, UNAH; Y. MOREJÓN MESA, UNAH; J.L. LÓPEZ RODRÍGUEZ, UNAH; & M. CAMEJO ZAMORA, UNAH)
- ESTUDIO DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN UNA EMPRESA AGROPECUARIA. (Y.R VÁZQUEZ ALFONSO, UNAH; D.E. SÁNCHEZ LEÓN, CITMA; C.W. GUERRABUSTILLO, UNAH; R. LARDUET VICET, UNAH; M. ALBELOMARTÍNEZ, UNAH; Y. MOREJÓN MESA, UNAH; J.L. LÓPEZ RODRÍGUEZ, UNAH; & M. CAMEJO ZAMORA, UNAH).
 - SISTEMA DE INTELIGENCIA NEGOCIO PARA EL ANÁLISIS DE DATOS HIDROLÓGICOS (Y.R VÁZQUEZ ALFONSO, UNAH; D.E. SÁNCHEZ LEÓN, CITMA; C.W. GUERRABUSTILLO, UNAH; R. LARDUET VICET, UNAH; M. ALBELOMARTÍNEZ, UNAH; Y. MOREJÓN MESA, UNAH; J.L. LÓPEZ RODRÍGUEZ, UNAH; & M. CAMEJO ZAMORA, UNAH).
 - ALGORITMO MATEMÁTICO PARA EL ANÁLISIS DEL VECTOR ELÉCTRICO INTEGRAL EN EQUINOS. (Y.R VÁZQUEZ ALFONSO, UNAH; D.E. SÁNCHEZ LEÓN, CITMA; C.W. GUERRABUSTILLO, UNAH; R. LARDUET VICET, UNAH; M. ALBELOMARTÍNEZ, UNAH; Y. MOREJÓN MESA, UNAH; J.L. LÓPEZ RODRÍGUEZ, UNAH; & M. CAMEJO ZAMORA, UNAH).
 - SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA EL USO AGRÍCOLA. (Y.R VÁZQUEZ ALFONSO, UNAH; D.E. SÁNCHEZ LEÓN, CITMA; C.W. GUERRABUSTILLO, UNAH; R. LARDUET VICET, UNAH; M. ALBELOMARTÍNEZ, UNAH; Y. MOREJÓN MESA, UNAH; J.L. LÓPEZ RODRÍGUEZ, UNAH; & M. CAMEJO ZAMORA, UNAH)
 - DISEÑOS SECUENCIALES EN ENSAYOS CLÍNICOS (CARMEN VIADA GONZÁLEZ, CENTRO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR; JAVIER BALLESTEROS, UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO; CARLOS BOUZA, UNIVERSIDAD DE LA HABANA).
 - OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE (DRA. SIRA MA. ALLENDE ALONSO, UNIVERSIDAD DE LA HABANA)
 - MELANOMA DISEASE – WEB BASED KDD-SYSTEM SCHEMA (A.FERNANDEZ , UH)
 - UN PROBLEMA DE SALUD HUMANO:: NEUMONIA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (E. LEÓN FAC.MEDICINA ARTEMISA, C. BOUZA , UH)
 - EVALUACIÓN DE CIMAVAXEGF Y VAXIRA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PULMÓN: META-ANÁLISIS DE ENSAYOS CONTROLADOS DEL CIM (JAVIER ALEJANDRO QUINTERO ROBA CARMEN , UH., ELENA VIADA GONZÁLEZ, CIM).
 - EFICIENCIA EN SALUD.DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA SU ESTUDIO (DRA. C. ANAI GARCÍA FARIÑAS. DPTO. ECONOMÍA DE LA SALUD.ESCUELA NACIONAL DE SALUD PÚBLICA.))
 - DISEÑOS SECUENCIALES EN ENSAYOS CLÍNICOS (CARMEN VIADA GONZÁLEZ, CENTRO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR; JAVIER BALLESTEROS, UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO; CARLOS BOUZA, UNIVERSIDAD DE LA HABANA).
 - MELANOMA DISEASE – WEB BASED KDD-SYSTEM SCHEMA (A.FERNANDEZ , UH)
 - UN PROBLEMA DE SALUD HUMANO:: NEUMONIA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (E. LEÓN FAC.MEDICINA ARTEMISA, C. BOUZA , UH)
 - EVALUACIÓN DE CIMAVAXEGF Y VAXIRA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PULMÓN: META-ANÁLISIS DE ENSAYOS CONTROLADOS DEL CIM (JAVIER ALEJANDRO QUINTERO ROBA CARMEN , UH., ELENA VIADA GONZÁLEZ, CIM).
 - **Diseños secuenciales en ensayos clínicos (Rolando Uranga Piña & Sira Allende Alonso)**

➤
Se hicieron valoraciones de la proyección. Hay involucradas 3 maestrías en curso y 2 doctorados.

La Agencia Nacional del CITMA hará gestiones para obtener un isbn para editar unas memorias.

La delegación provincial del CITMA va a canalizar los resultados entre el poder popular, MITRANS y MINSAP de las potencialidades de los modelos y softwares de recogida de desechos sólidos.

La delegación del CITMA promoverá los resultados en el área de la biodiversidad y el desarrollo de energías limpias. Los participantes del Minsap valoraron el impacto de los modelos para el estudio de la neumonía adquirida en la comunidad, el desarrollo de modelos para la cardiología y la epidemiología. Se analizarán estos por los canales correspondientes.