

"La Ingeniería Biomédica y la Bioingeniería en la visión integral de la salud humana y ambiental"

VII Congreso Latinoamericano de Ing. Biomédica

Octubre 26 - 28 de 2016



Organizado por:



inscripciones: www.abioin.com

Apoyado por:



Lugar:



Universidad Autónoma de Bucaramanga
(Avenida 42 No. 48 - 11)

Cursos Precongreso:
Talleres



Minicurso Cambios Climáticos, Instalaciones Estratégicas y Gestión de Crisis

Octubre 25 de 2016 08:00 - 12:00 a.m 02:00 - 06:00 p.m

Inscripciones: <http://www.abioin.com/inscripcionclaib.html>

Lugar: Club Ecológico El Portal

www.elportal.com.co



Septimo Congreso Latinoamericano Ingeniería Biomédica



Dr. Luis Kun
Profesor

Sponsored by the IFMBE
Global Citizen Safety and Security WG".

CLAIB 2016

Minicurso Cambios Climáticos, Instalaciones Estratégicas y Gestión de Crisis

OBJETIVO

- Desarrollar capacidades de análisis que permitan una mayor comprensión sobre la necesidad de protección de las instalaciones estratégicas, los conceptos relacionados con las interdependencias entre las infraestructuras críticas frente a las distintas amenazas incluyendo los cambios climáticos, la metodologías de análisis de riesgo, su trascendencia en la toma de decisiones y la necesidad de establecer interoperabilidad multi-agencial a través de la información compartida para el establecimiento de planeamientos estratégico y operativo previos y durante una crisis.



ACERCA DEL PROGRAMA

Identificar las instalaciones estratégicas y las interdependencias entre ellas. Analizar las características y la metodología del análisis de riesgo: los bienes / posesiones, las vulnerabilidades, las amenazas multidimensionales, la mitigación y las consecuencias de las mismas en las instalaciones estratégicas. Analizar los efectos cascada producidos por la posible caída de las instalaciones estratégicas, y su efecto en la infraestructura crítica del país. Identificar en particular la interdependencia de todas las instalaciones estratégicas con las tecnologías de la información, las amenazas cibernéticas y como esto afecta la gestión de crisis. Identificar los roles de la policía, los bomberos, la asistencia médica, y las fuerzas armadas cuando las instalaciones estratégicas están en peligro y o durante la gestión de crisis.

CONTENIDO

- 1.1 Amenazas Multidimensionales Infraestructuras Críticas
- 1.2 Conceptos Generales
 - i. Gestión de Crisis
 - ii. Emergencias
 - iii. Desastres
- 1.3 Interdependencias
 - a. Modelo de Información b. Discusión
- 1.4 Análisis de Riesgo
 - a. Presentación
 - b. Ejercicio sobre Riesgo
 - c. Presentaciones y discusión por grupo
- 2.1 Sistema de Comprensión Estratégica de Infraestructuras Críticas
- 2.2 Colombia 2009 - La Pandemia del H1N1 - Lecciones Aprendidas
- 2.3 Centros de Análisis de Información Estratégica para la Toma de Decisiones y la Gestión de Crisis
 - a. La creación de unidades de análisis y los nodos de información,
 - b. Medios técnicos de información. Protección de infraestructuras críticas de la información,
 - c. Cadena bidireccional de información estratégica.
- 2.4 Debate y Análisis sobre los Efectos de los Cambios Climáticos en las Infraestructuras Críticas

Previo a la fase Presencial el estudiante: 1.- elegirá una de las infraestructuras críticas de Colombia y 2.- Mirará la película (An Inconvenient Truth) "Una Verdad Incómoda" <https://www.ovguide.com/an-inconvenient-truth-9202a8c04000641f8000000000a7edf0> ó pueden acceder: Una Verdad Incómoda Al Gore-Español en <https://vimeo.com/95465911> y escribirán una síntesis de lo visto. Muchas áreas son cubiertas en la película incluyendo el constante crecimiento en la población mundial, el desarrollo humano, el suministro de alimentos, la economía y el desarrollo económico, el comercio y la globalización, los recursos naturales, la atmosfera, las emisiones de CO2, los cambios de temperatura, los mosquitos, las

enfermedades que estos traen, la acidificación de los océanos, los glaciares, el Ártico y la Antártida, los bosques, la agricultura, producción de comida, el agua, la biodiversidad, las sustancias químicas y desechos, derrames de buques petroleros, producción de plásticos, desastres naturales, gobernanza, pesca y

FINALIDAD

Finalizado el curso el estudiante estará en capacidad de analizar, en el marco de situaciones de crisis, emergencias y sucesos catastróficos, que afecten a las instalaciones estratégicas los procesos necesarios para poder manejar esos sucesos en forma eficiente y efectiva. El marco en este proceso de manejo de crisis o emergencias incluirá una vista panorámica de la planificación estratégica, la coordinación, la predicción, la prevención, la preparación y protección (mitigación), la detección, la recuperación, la atribución y la respuesta cuando ocurran incidentes.

ACERCA DEL DIRECTOR DEL MINICURSO

Luis Kun, Ph.D. Editor in Chief - Journal of Health & Technology - Springer - IUPESM - WHO, IFMBE Chairman Global Citizen Safety and Security WG.

Ex- Professor of National Security Affairs, CHDS / National Defense University Fellow AIMBE, Lifetime Fellow
IEEE Editor in Chief - Journal of Health & Technology - Springer - IUPESM – WHO. IFMBE Chairman Global Citizen Safety and Security WG, Member Developing Countries WG
IEEE Society on Social Implications of Technology (SSIT) - Board of Governors
IEEE Life Science Technical Committee Member
IEEE - SSIT - Distinguished Lecturer (DL)
<http://ieeessit.org/programs/distinguished-lecturers/>
IEEE - Computer Society - Distinguished Visitor Program (DVP)
<http://www.computer.org/portal/web/chapters/Kun>
IEEE - Computer Society Ad hoc Public Policy Committee, Member - Healthcare Transformation Ad hoc Committee, Chair
IEEE EMBS, Editorial Board - <http://tnb.embs.org/editorial-board/steering-committee/> Transactions on Nano Bioscience, Steering Committee

Comité de Protección de Infraestructuras Críticas (CIPC), Presidente Fundador del Grupo de Trabajo de Bioterrorismo y de Seguridad de la Patria y Presidente Fundador del Grupo de Trabajo de la Historia Clínica Electrónica y Computación y Comunicaciones de Alto Rendimiento (1991). LA Universidad Favaloro de Buenos Aires, Argentina le confirió el título de Profesor Honoris Causa – en diciembre de 2009. En el 2011 el IEEE Computer Society le otorgó el premio Golden Core. . El 4 de Setiembre de 2013, el gobierno de la ciudad de Puebla, México, lo nombró "Visitante Distinguido" en reconocimiento por sus aportes profesionales a la sociedad. En agosto del 2014 fue nombrado profesor honorario por la facultad de ingeniería de la Universidad de la República del Uruguay.

