Aula virtual de criptografía aplicada

Diapositivas utilizadas en las clases grabadas de Class4crypt

https://www.youtube.com/user/jorgeramio

Dr. Jorge Ramió Aguirre © 2022

Prólogo

El libro que tiene en sus manos es algo más que un escrito competente de la materia que ocupa. En los ulteriores folios el Dr. Jorge Ramió refleja de forma desinteresada parte de su enorme conocimiento en la disciplina de la criptografía, perfeccionado durante décadas con la docencia de miles de estudiantes a lo largo del planeta.

Usted lector tiene una gran suerte de poder beneficiarse de este material. Como lector, amigo y colega de Jorge, no tome este hecho como algo menor.

En tiempos de la inmediatez, de la banalidad y, por qué no decirlo, de la imprecisión en contra del rigor, difundir material en "texto" resultado de toda una vida pudiera parecer "traicionar" las nuevas formas de educar y preparar a las generaciones futuras.

"Roma" no paga a traidores... pero yo no soy romano. Mi admiración y mi respeto por un servidor público que dio tanto a tantos. Mis mejores deseos para esta nueva etapa Jorge.

Y usted, querido lector, no lo olvide: "Solo hay un bien: el conocimiento. Solo hay un mal: la ignorancia." - Sócrates (470 a.C. - 399 a.C.) Filósofo griego.

Dr. Alfonso Muñoz

Nota del autor

En mis 25 años impartiendo clases de criptografía en universidades de España y de Latinoamérica, he podido comprobar una cierta dificultad en los alumnos para asimilar la gran cantidad de conceptos que encierran la criptografía y sus ramas asociadas, como son las matemáticas discretas, la complejidad de los algoritmos y la teoría de la información. Por este motivo, comencé a mediados de enero del año 2020 el proyecto de aula virtual Class4crypt en YouTube para fortalecer dicha temática entre mis estudiantes.

Sin ir más lejos, este libro de Criptografía para Ingenier@s cuenta con 350 apartados, y de cada uno de ellos pueden obtenerse uno o más conceptos. No son tan complejos, pero sí es verdad que son muchos.

Jubilado hace pocos meses, este libro viene a ser mi legado para las nuevas generaciones de amigos de la criptografía, después de haber publicado diversos documentos gratuitos en Internet, amén de algún libro con mi compañero, amigo y colega Alfonso Muñoz, donde cabe destacar el Libro Electrónico de Seguridad Informática y Criptografía de 2006 con 200.000 descargas, el Curso de Criptografía Aplicada de 2018 con 30.000 descargas, y los proyectos de nuestra red temática Criptored, como la enciclopedia de seguridad intypedia, las píldoras formativas Thoth y el MOOC Crypt4you, cada uno con un millón de visitas.

En marzo de 2022 y en Canet d'en Berenguer, mi actual residencia, te deseo una feliz y provechosa lectura.