



**DIRECCIÓN ACADÉMICA  
CARRERA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

28 de enero del 2022  
**CUC-DA-TI-042-2022**

Señora  
Maricruz Rojas Chacón  
Jefe Gestión Institucional de Recursos Humanos a.i.

Estimada señora:

Para que el Colegio Universitario de Cartago, pueda ofrecer a la comunidad estudiantil interesada, los cursos en las carreras de Tecnologías de Información y Big Data, recientemente autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE), así como, para la carrera de Ciberseguridad, que se encuentra en proceso de cumplimiento de requisitos solicitados por el mismo CSE, favor realizar las gestiones necesarias para actualizar el registro de Elegibles con profesionales que puedan impartir cursos en la escuela de Ciencias de la computación, para lo cual, en cuanto a conocimientos técnicos se requiere:

Requisitos indispensables: ingenieros en Computación, Informática, Tecnologías de Información, Desarrollo de software, Sistemas, o similar, con conocimientos comprobables y experiencia en:

**Tecnologías de Información.**

- a. Lenguajes de programación modernos y requeridos en el mercado, al menos como: Visual Basic, ASP, .Net, Java, PHP, C, C++, C#, Python, Html.
- b. Redes, Sistemas Operativos Windows, Linux, Android, Windows Server, CISCO, UML, Sistemas Embebidos, XML.
- c. Conocimientos avanzados en: Desarrollo móvil, Almacenes de datos, Bases de Datos Relacionales: SQL Server, Oracle, Mysql, Bases de datos Not SQL.
- d. Administración de Proyectos informáticos, Metodologías ágiles de desarrollo, Scrum, PMBook.

**Big Data:**

- a. Inteligencia artificial, Minería de datos, Minería de procesos, Minería de textos, Ciberseguridad, Storytelling, Startups, Azure.
- b. Virtual Box
- c. VMware Workstation
- d. SQL Server Microsoft
- e. Bases de datos Oracle
- f. MySQL
- g. Lenguaje de programación R



**DIRECCIÓN ACADÉMICA  
CARRERA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

- h. Plataforma MATLAB
- i. Microsoft Office 365
- j. SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)

**Ciberseguridad:**

- a. Visio
- b. Microsoft Project
- c. SQL Server Microsoft
- d. MySQL
- e. Microsoft Office 365 (Azure)
- f. SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)
- g. Software CEDAN para seguridad informática
- h. MySQL Proxy, para gestión en bases de datos
- i. HackNoid software
- j. Wireshark software (código abierto (Windows, Linux o Mac)
- k. Nessus software (escanear vulnerabilidades)
- l. Snort software y BASE (ambas como detector de intrusiones en red)
- m. Sqlmap software (herramienta para pen-testing, pruebas de accesibilidad a sistemas)
- n. Cain and Abel software (recuperación de contraseñas y más)
- o. Nikto software (escaneo de servidores Web)
- p. Nessus software (vulnerabilidades en los servicios)
- q. Kali Linux (especial para auditoría de seguridad de sistemas)
- r. Metasploit (para tratamiento de vulnerabilidades identificadas y medir riesgo)
- s. Burp Suite (Analizar vulnerabilidades en la Web – pentesting y hacking ético)
- t. John the Ripper (descifrar contraseñas sin conexión), código libre.
- u. VMware Workstation

Sin más por el momento,

Atentamente,

Lic. Freddy Solano Vargas, MATI  
Director

cc. Cristian Castro Camacho