
¿Querés saber todo lo que vas a aprender en esta materia?

Los profesores te van a dar la bienvenida a esta gran aventura. Comenzarán explicándote cómo se compone y funciona un centro de cómputos. De esta manera, te abrimos la ventana al mundo de la infraestructura.

Te vamos a dar una visión teórica sobre el paradigma cliente-servidor y te vamos a llevar de viaje desde la PC de un cliente hacia el data center. Vas a aprender acerca de sistemas operativos en el contexto del data center. A saber la diferencia entre los distintos sistemas operativos que existen en el mercado. Y, como si fuera poco, vas a saber sobre los usos y servicios que se les pueden dar.

Seguiremos con la historia de la virtualización, analizando las capas de servicios con sus funcionalidades y, sobre todo, sabrán de los beneficios de esta tecnología. Te sumergiremos en el mundo de las redes mostrándote el modelo OSI, descubriendo sus protocolos y te llevaremos de viaje con un paquete de una estación de trabajo a otra. Vas a entender el famoso chiste del que hablan los informáticos sobre capa 8. Te mostraremos el mundo de los procesos ITIL: service request management, incident management, problem management y change management; por si llegás a tener que ver algún caso en una herramienta de tickets en tu carrera, vas a saber y poder diferenciarlos.

Además, te introduciremos en el maravilloso mundo de la criptografía. Vas a ver cómo puede ser utilizada para autenticar partes, principalmente, en el contexto de SSH y HTTPS. Aprenderás los comandos básicos para el copiado, borrado y creación de archivos y directorios. También te explicaremos los comandos básicos para la obtención de datos desde un web service y posterior proceso. Estudiarás qué es el pipeline en la consola y te explicaremos Bash como lenguaje de scripting.

Luego, vamos a pasar por PowerShell, otro lenguaje de automation muy utilizado en las empresas hoy en día. Vas a saber cómo instalar, abrir y ejecutar comandos en una consola y los distintos módulos que existen que te van a ayudar a simplificar muchos futuros scripts.

Para que no te quedes afuera de los lenguajes de scripting, vas a ver también Python, uno de los más reconocidos hoy en día. Te vamos a dar una perspectiva de para qué es y para qué sirve y vas a poder reconocer las aplicaciones —que tanto usás en el día a día— que fueron creadas en ese lenguaje.

Seguimos el camino de esta carrera mostrándote configuration management y Ansible. A esta altura vas a usar el emoji con los anteojitos de sol o los de lectura, el que te guste más.

Continuaremos con una tecnología que nos encanta (y a vos seguro también): Docker. Recorreremos todos los productos de esta simpática ballenita y vamos a ver todos sus usos y mejores prácticas.

Terminaremos este viaje que es Infraestructura I mostrándote todo lo relacionado a cloud computing. Analizaremos los modelos de responsabilidad y vas a poder diferenciar los modelos IaaS, PaaS y SaaS. Conocerás modelos como nube híbrida y serverless. Te mostraremos diferentes nubes: Azure, Google y AWS. Practicarás con AWS Educate y armaremos un pequeño ambiente.

Del otro lado somos un equipo que armamos con mucha pasión todo el contenido de esta materia, con los requerimientos que el programa pide y de lo que nos hubiese gustado aprender a nosotros en el paso que ahora están haciendo. Te agradecemos enormemente tu tiempo y esperamos que nuestro aporte te sea de mucha utilidad en tu carrera.

¿Comenzamos?

