

Escuela	Tecnologías de Información
Código del curso	TI-646
Horas totales del curso	40 horas
Semanas totales del curso	10 semanas



## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Las máquinas virtuales son ordenadores de software que simulan un sistema de computación y facilitan la ejecución de programas como si fuese una computadora real. Éstas se gestionan fácilmente y son implementadas para acciones de recuperación ante desastres y distribución de aplicaciones, así como para la ejecución de varios entornos de sistemas operativos.

VMware vSphere es una plataforma de virtualización para la construcción de infraestructuras cloud, dirigida a organizaciones que deseen virtualizar sus centros de datos.

En este curso los estudiantes estudian los conceptos sobre virtualización y máquinas virtuales y adquieren las habilidades necesarias para realizar las tareas del día a día que normalmente se asignan a los roles de operador o administrador de un entorno de vSphere.



## RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Administración de sistemas y
- Gestión de máquinas virtuales utilizando VMware ESXi y VMware vCenter Server

## CRONOGRAMA

Sesión 1	Introducción al curso Conceptos de virtualización y vSphere
Sesión 2	Navegación por vSphere Client. Actividad: estudio de caso 1
Sesión 3	Ciclo de vida de las máquinas virtuales. Actividad: estudio de caso 2
Sesión 4	Redes de vSphere. Actividad: estudio de caso 3
Sesión 5	Almacenamiento de vSphere. Actividad: estudio de caso 4
Sesión 6	Gestión de máquinas virtuales. Actividad: estudio de caso 5
Sesión 7	Gestión de máquinas virtuales. Actividad: estudio de caso 6
Sesión 8	Monitoreo de recursos. Actividad: estudio de caso 7
Sesión 9	Clústeres de vSphere. Actividad: estudio de caso 8
Sesión 10	Clústeres de vSpher. Actividad: estudio de caso 9

## EVALUACION

El curso se caracteriza por el desarrollo de la siguiente actividad o resultado de aprendizaje:

RESULTADO DE APRENDIZAJE	PORCENTAJE
<b>Casos prácticos (9):</b> Se realizarán 9 casos prácticos sobre temas relacionados con el curso. Los casos podrán ser reales o ficticios, y podrán ser asignados para realizarse dentro o fuera de la clase según el tema, para que el estudiante desarrolle sus conocimientos en el manejo de redes, almacenamiento y servicios virtuales de VSphere. La resolución de los casos se hará en forma individual.	100%

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES)

[www.ucenfotec.ac.cr](http://www.ucenfotec.ac.cr)

[info@ucenfotec.ac.cr](mailto:info@ucenfotec.ac.cr)

Teléfono: 4000 3950

 6000 8050



@UCenfotec

*Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.*