

cursos

extensión  
universitaria



2015

universidad  
de león

**INTRODUCCIÓN A LA  
ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES  
WINDOWS Y LINUX CON  
HERRAMIENTAS DEVOPS**

**14/09/2015 - 18/09/2015**

**Información y matrícula**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

# INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES WINDOWS Y LINUX CON HERRAMIENTAS DEVOPS

## DIRECTORES:

Rocío Alaiz Rodríguez. *Profesor Titular de Universidad. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica.*

## LUGAR:

Crai Tic

## FECHAS:

14/09/2015 - 18/09/2015

## HORARIO:

15:50h-19:50h (lunes-viernes) y 9:00-14:00h (martes y jueves). Edificio CRAI-TIC (Centro TIC de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación). Campus de Vegazana.

## DURACIÓN:

30 horas (presenciales)

## NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 21

## TASAS:

- Ordinaria: 300 €
- Alumnos ULE: 100 €
- Alumnos de otras universidades: 150 €
- Desempleados: 100 €

## DESTINATARIOS:

Administradores de sistemas.

Alumnos de enseñanzas técnicas con manejo básico de GNU/Linux desde la línea de comandos e interés por la virtualización y el cloud-computing.

## CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

3 créditos LEC - 1,5 créditos ECTS

## OBJETIVOS:

Dar a conocer el estado del arte en la administración de sistemas informáticos y su puesta en servicio, centrándose en la metodología DevOps a través de tres de sus principales herramientas: OpenStack, para la creación de sistemas de virtualización distribuidos en la nube privada y/o mixtas; Amazon Web Services, para la puesta en marcha y administración de servidores en la nube pública; Puppet, para la gestión de configuración de grandes cantidades de servidores de forma centralizada.

## PROGRAMA:

- Módulo I: Introducción a DevOps (2 horas)

Origen y principios básicos

Métodos y prácticas

- Módulo II: Gestión de nube privada con OpenStack (10 horas)

Introducción a la virtualización y OpenStack

Instalación de OpenStack

Gestión y administración

Creación de instancias

- Módulo III: Gestión de nube pública con Amazon (9 horas)

Introducción a AWS

Almacenamiento en AWS

Servicios de cómputo y datos

Despliegue de aplicaciones en AWS

- Módulo IV: Control de configuración con Puppet (9 horas)

Introducción a Puppet

Instalación de servidor y agentes

Recursos fundamentales y su configuración

Estructuras de control

## PROFESORADO:

- Eduardo Hernández Gil. *Dirección Provincial de Educación de León Coordinador de Sistema Integrado de Gestión e Información Educativa.*
- Carlos García Cuadrado. *Administrador de sistemas. Universidad de Salamanca.*
- M<sup>a</sup>. Alejandra Ventura Castillo. *Desarrolladora Web.*