

10:00 - 11:20

PONENCIA

Red Hat Academy

Aprender. Enseñar. Colaborar. Acercando a las instituciones educativas la solución de código abierto líder en el mundo corporativo

José Luis Ojer, EMEA Training Business Developer Manager en Red Hat EMEA
Branislav Bukva, EMEA Business Development Manager en Red Hat



Red Hat Academy Program

Technology training that paves the future

José Luis Ojer del Valle

EMEA Training Business Development Manager, Red Hat
[linkedin.com/in/jose-ojer](https://www.linkedin.com/in/jose-ojer)

WHY OPEN SOURCE?



<https://www.youtube.com/watch?v=oDzecz8F4yl>

WHEN THE BEST IDEAS WIN, YOU CAN'T LOSE

Every solution starts with sharing a problem.

What is open source?

Open source projects, products, or initiatives embrace and celebrate principles of:



Open exchange



Rapid prototyping



Meritocracy



Collaborative participation



Transparency



Community-oriented development

Technology thrives in the open, where people are free to share their ideas and build on the work of others. **Creation is always an act of collaboration.**

OPEN SOURCE CULTURE



Collaboration



Transparency
(both access and the ability to act)



Shared problems are
solved faster



Working together creates
standardization

FROM COMMUNITIES TO ENTERPRISE



WHY RED HAT?

THE WORLD'S LEADING PROVIDER OF OPEN SOURCE, ENTERPRISE I.T. SOLUTIONS

MORE THAN
90%
of the
FORTUNE
500
use
RED HAT
PRODUCTS &
SOLUTIONS*

~10,000
EMPLOYEES

S&P
500
COMPANY

THE FIRST
\$2
BILLION
OPEN
SOURCE
COMPANY
IN THE WORLD

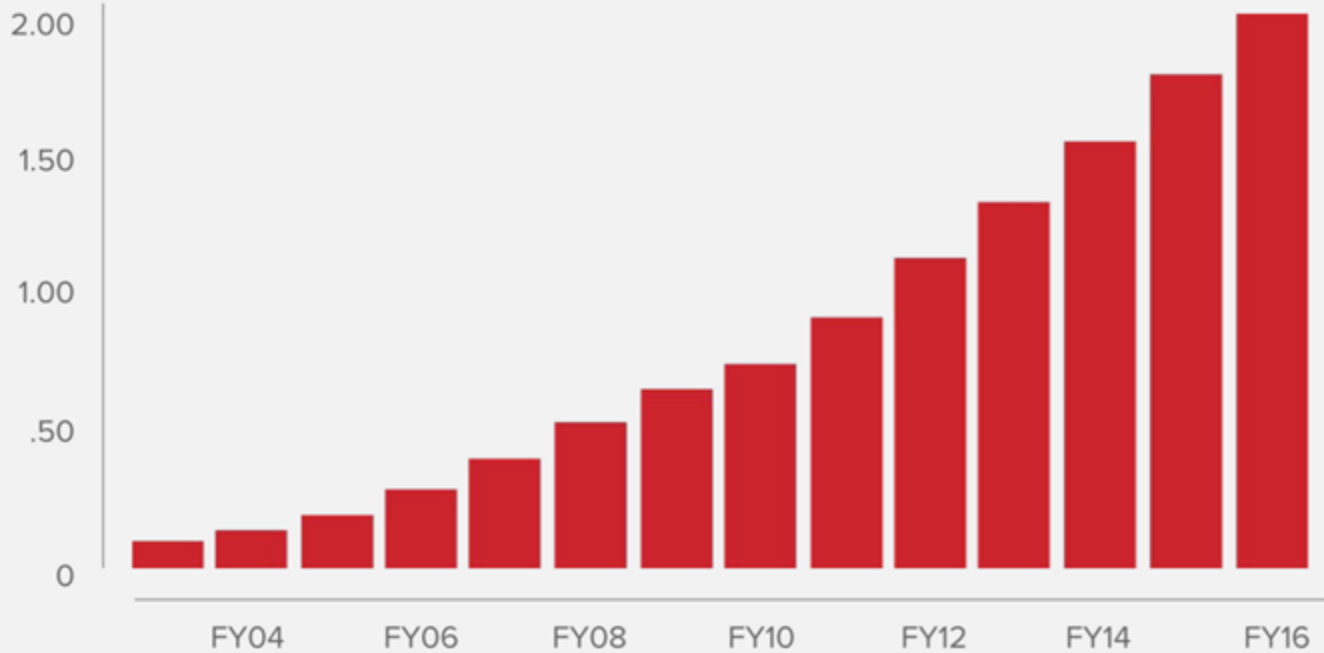
85 **35**
OFFICES COUNTRIES

NYSE
RHT

COMPANY REVENUE

\$ BILLIONS

FY2003 – FY2016



TRIED. TESTED. TRUSTED.

100%

of airlines in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat



100%

of telcos in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat



100%

of healthcare
companies in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat



100%

of commercial
banks in the
Fortune 500 rely
on Red Hat



TECHNOLOGY THAT IS TRUSTED

We deliver a comprehensive portfolio of products and services using the same open, collaborative business model and an affordable, predictable subscription.



Cloud computing



Operating system



Middleware



Storage



Mobile



Virtualization



Management

THE VALUE OF RED HAT TRAINING

EL VALOR DE LA FORMACIÓN

La falta de profesionales de TI formados puede representar una gran desventaja para las compañías IT en la actualidad.

La formación certificada permite:

- Que los Profesionales IT adquieran nuevas habilidades o perfeccionen y actualicen los conocimientos existentes, para un mejor desempeño y aumento de la productividad maximizando la inversión tecnológica en su Organización.
- Que las Empresas IT sean más competitivas, ágiles, capaces de innovar, escalar y entregar servicios y soporte a clientes de manera eficiente.

EL SECTOR DE LAS TIC EN ESPAÑA: UN OCÉANO DE OPORTUNIDADES

Un sector que continúa creciendo en cantidad y calidad

Perfiles más solicitados por las empresas TIC en España:

1. Analista Programador (26%)
2. Programador (23%)
3. Arquitectos de Software (11%)
4. Consultor (10%)
5. Administrador de Sistemas (9%)

**Datos obtenidos por un informe de TICjob, durante el tercer trimestre del 2016*

EL SECTOR DE LAS TIC EN ESPAÑA: UN OCÉANO DE OPORTUNIDADES

Un sector que continúa creciendo en cantidad y calidad

Datos relevantes del estudio:

- El 43% de las ofertas corresponden a profesionales con entre 5 y 10 años de experiencia
- El 40% a personal con entre 2 y 5 años de experiencia previa
- **El 17% de ofertas destinadas al primer empleo**

Así, además de destacarse como un importante dinamizador del mercado local, el de las TIC se presenta como el sector **ideal para jóvenes recién graduados** y sin experiencia que deseen hacerse un lugar en el mercado laboral.

**Datos obtenidos por un informe de TICjob, durante el tercer trimestre del 2016*

FORMACIÓN & CERTIFICACIONES RED HAT

Cursos oficiales. Laboratorios Red Hat. Formación en entornos reales. Profesionales Certificados.



EXPERIENCED INSTRUCTORS

Red Hat certified professionals averaging over 20 years in IT and 11 years using Red Hat products¹



REAL-WORLD CONTENT

Content based on successful customer implementations and use cases of Red Hat products



GLOBAL AVAILABILITY

Courses and exams available in over 200 countries with translations in up to 9 languages



MEASURED RESULTS

Skills validated through 100% performance-based, hands-on certification exams

PROVEN BUSINESS IMPACT

95%

Students report that they are better prepared after class to maximize the value of Red Hat products

92%

Students report more successful IT projects involving Red Hat technologies after training

92%

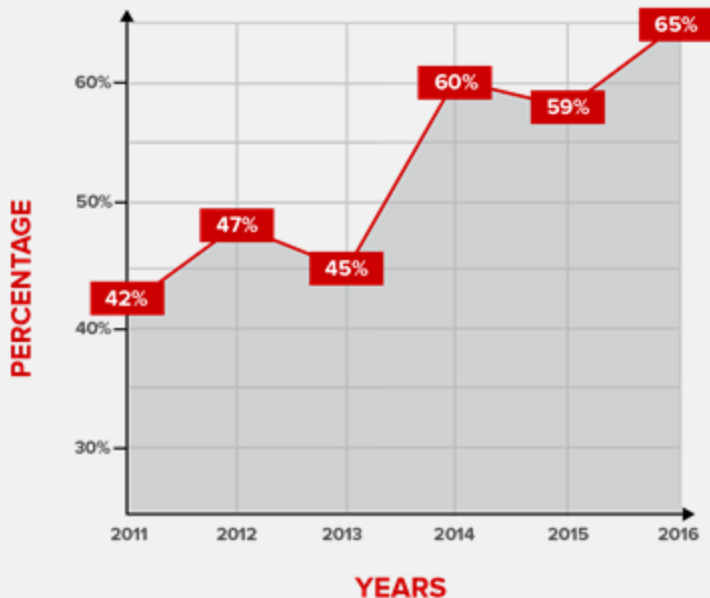
Students are able to work more independently and rely less on co-workers after taking Red Hat training

*“Red Hat Training and Certification has helped us **achieve greater integration** with Red Hat open source community **products to create innovative solutions** for our customers.”*

- Apasi Valminen, Chief Software Architect, ID, R&D Comptel Communications

DIGITAL TRANSFORMATION IS SKILLS TRANSFORMATION

PORTION OF I.T. LEADERS REPORTING A TECHNOLOGY SKILLS SHORTAGE



Source: The 2016 Harvey Nash / KPMG CIO Survey

“People represent the single largest cost in typical private cloud implementation.”

- *The Stack*, March 2016

“Talent is now recognized globally as the single biggest issue standing in the way of CIO’s achieving their objectives.”

- *Gartner CIO Agenda*, March 2016

65% IT leaders report a skills shortage holding them back, up from 59% last year

Employers Are Seeking Skilled **OPEN SOURCE TALENT**



say it's **hard to find** open source talent.

59%

of hiring managers are **seeking additional open source talent.**

73%

of open source pros have been **contacted by a recruiter in the last six months**, making it tough to keep talent.

51%

of hiring managers say open source **cloud knowledge is the top skill** they are seeking.

RED HAT ACADEMY PROGRAM

Branislav Bukva
EMEA Red Hat Academy Lead
[linkedin.com/in/branislavbukva/](https://www.linkedin.com/in/branislavbukva/)

RED HAT ACADEMY

RED HAT®
ACADEMY



<https://youtu.be/a47p2IO12Rs>

ABOUT RED HAT ACADEMY



Red Hat® Academy turns academic institutions into centers for **enterprise-ready** talent

Red Hat® Academy provides education institutions **worldwide** the technology and support to offer authorized Red Hat courses and exams

Red Hat® Academy **develops in-demand skills** employers need thru hands-on instruction, curriculum, labs, performance-based testing, and instructor support.

Red Hat® Academy addresses the challenges academic institutions face, keeping **technology offerings up-to-date**

ABOUT RED HAT ACADEMY



Globally standardized course materials available through a simplified web-based order process

Industry-leading curriculum that includes Linux, Cloud and Middleware

Courseware formats: **eBook, printed, or online**

Lab environments available through multiple options

Red Hat Academy allows students to get **official Red Hat Certifications** valid globally

Global availability, with content available in up to **9 languages**

Red Hat Academy around the world:

+**300** Red Hat Academies worldwide
By 2018, we expect to have **+2,000** members



Singapore Polytechnic educates on open source with Red Hat Academy

Learn how Singapore Polytechnic has partnered with Red Hat Academy to prepare their students for stronger careers and support future open source contributors. Over the past 15 years, the school's students have gained access through this partnership to comprehensive open source technology certifications, such as Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) and Red Hat Certified Engineer (RHCE).

King Abdulaziz University selected as Red Hat Academy Partner

The university will offer Red Hat courses and examinations to students, who will receive hands-on and instructor support.

Tags: Red Hat ME, Saudi Arabia



By Alexander Sophoclis Pieri
Published January 11, 2017

Red Hat, a provider of open source solutions, has signed King Abdulaziz University as Red Hat Academy Partner in Saudi Arabia.

Starting immediately, the university will offer Red Hat courses and examinations to current students. Following the examinations, the students will receive hands-on instruction, performance-based testing, and instructor support.



The university will also offer Red Hat's curriculum across many of the open-source solution provider's platforms, which include Linux, middleware and cloud technologies.



Services

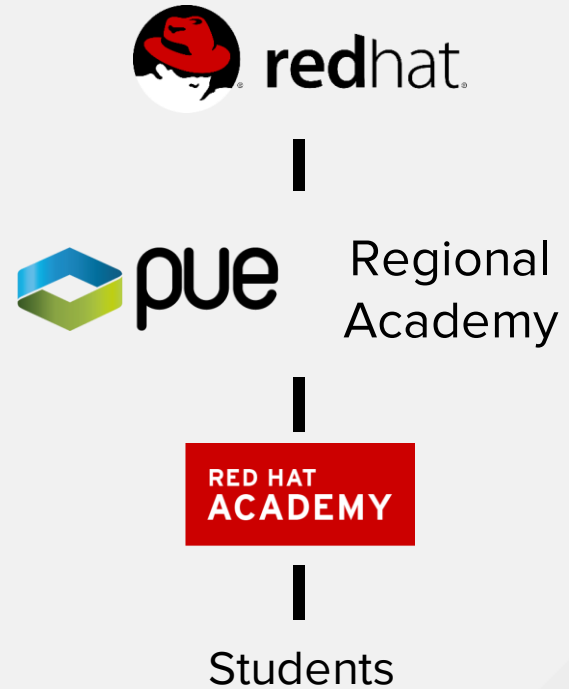
American University of Sharjah signs on with Red Hat

The university became the latest academic institution in the region to become part of the Red Hat Academy. [read more](#)

RED HAT ACADEMY + PUE

Red Hat & PUE

PUE ha establecido un acuerdo de colaboración con Red Hat para la promoción y gestión del Proyecto Red Hat Academy en España, como partner exclusivo, incluyendo el proceso de activación, beneficios asociados y tareas de soporte.



Red Hat Academy - ¿En qué consiste?

Red Hat Academy es el programa educativo que acerca a centros de enseñanza reglada la posibilidad de formar a sus alumnos oficialmente en tecnologías Red Hat, equipando a dichas instituciones con formación práctica, curriculums y labs, tests y soporte a docentes.

**RED HAT
ACADEMY**



Beneficios del programa

Material curricular

Manuales en HTML, ebook y formato físico disponible en distintos idiomas. Se incluyen exámenes, cuestionarios integrados y entorno de laboratorio con función de autoevaluación.

Portal de gestión de alumnos

Servicios de gestión para estudiantes y su acceso a los materiales curriculares.

Exámenes de certificación

Descuentos en exámenes de certificación Red Hat para alumnos de centros adheridos al programa Red Hat Academy.

Beneficios del programa

Materiales de Márketing

Uso de logos del programa y welcome kit de bienvenida, incluyendo un roll-up, pósters, brochures, notebooks, mochilas y stickers.

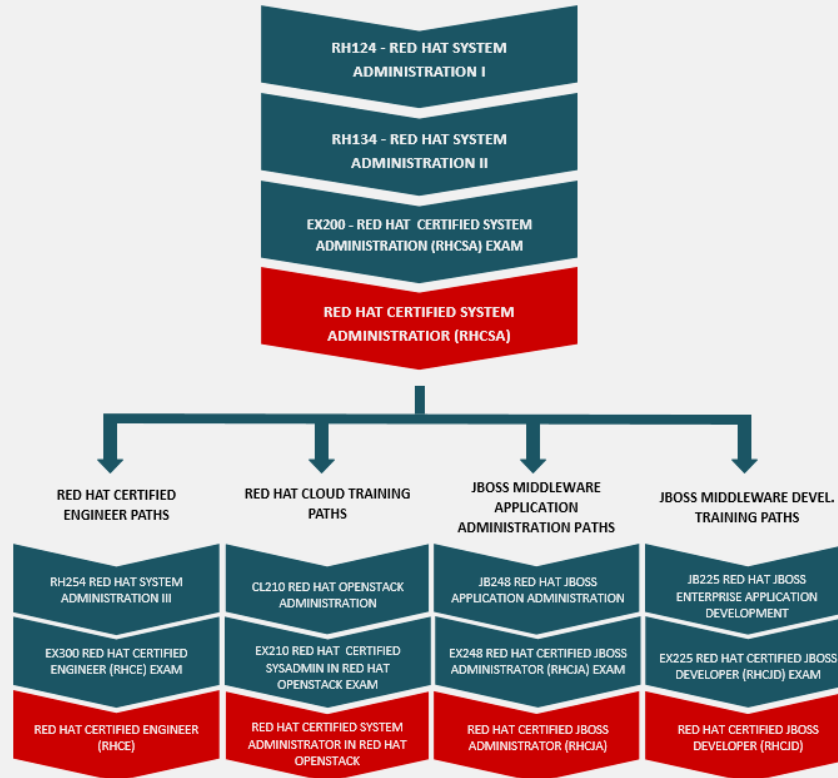
Soporte y asesoramiento

Soporte y apoyo por parte del equipo de PUE y Red Hat para la capacitación de instructores y la implementación y puesta en marcha del programa en la institución educativa.

Participación en la comunidad Red Hat

Acceso a comunidades y contactos de negocios de Red Hat en la central de certificación.

Cursos y certificaciones



RH124 - Administración de Sistemas Red Hat I

Descripción:

El curso Red Hat System Administration I (RH124) está diseñado para estudiantes que son nuevos en Linux y requieren habilidades fundamentales en Red Hat Enterprise Linux. Focalizado en las tareas de administración que se encontrarán en el ámbito laboral, este curso se dedicará activamente a los estudiantes en actividades centradas en tareas, análisis de conocimientos basado en labs y discusiones facilitadas para asegurar el máximo conocimiento posible. Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de instalar, establecer la conectividad de red, gestionar el almacenamiento físico y llevar a cabo tareas básicas de administración de seguridad.

Enlace curso:

<https://www.redhat.com/en/services/training/rh124-red-hat-system-administration-i>

Certificación asociada: [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\)](#)

RH124 - Administración de Sistemas Red Hat I

Contenido

1. Acceso a la línea de comandos
2. Administración de archivos desde la línea de comandos
3. Obtención de ayuda en Red Hat Enterprise Linux
4. Creación, visualización y edición de archivos de texto
5. Administración de usuarios y grupos de Linux local
6. Control de acceso a archivos con permisos del sistema de archivos Linux
7. Administración y control de procesos Linux
8. Control de servicios y demonios
9. Configuración y protección del servicio OpenSSH
10. Análisis y almacenamiento de registros
11. Administración de la red de Red Hat Enterprise Linux
12. Archivar y copiar archivos entre sistemas
13. Instalación y actualización de paquetes de software
14. Acceso a los sistemas de archivos de Linux
15. Uso de sistemas virtualizados

RH134 - Administración de Sistemas Red Hat II

Descripción:

El curso Red Hat System Administration II está diseñado para estudiantes que quieran convertirse en administradores de sistemas Linux a tiempo completo. Este curso es la continuación del curso Red Hat System Administration I. Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de administrar y resolver problemas sobre los sistemas de archivos y fraccionamiento, gestionar volúmenes lógicos, control de acceso y gestionar paquetes. Los alumnos que asistan a los cursos Red Hat System Administration I & II estará preparado para llevar a cabo el examen Red Hat Certified System Administration (RHCSA).

Enlace curso:

<http://www.redhat.com/en/services/training/rh134-red-hat-system-administration-ii>

Certificación asociada: [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\)](#)

RH134 - Administración de Sistemas Red Hat II

Contenido

1. Automatizando la instalación con Kickstart
2. Uso de expresiones regulares con grep
3. Creación y edición de archivos de texto con vim
4. Programación de tareas futuras de Linux
5. Administración de la prioridad de los procesos de Linux
6. Control de acceso a archivos con listas de control de acceso (ACL)
7. Administración de seguridad de SELinux
8. Conexión de usuarios y grupos definidos por la red
9. Adición de discos, particiones y sistemas de archivos a un sistema Linux
10. Administración del almacenamiento de gestión de volúmenes lógicos (LVM)
11. Acceso a almacenamiento de red con el sistema de archivos de red (NFS)
12. Acceso a almacenamiento de red con SMB
13. Control y solución de problemas del proceso de arranque de Red Hat Enterprise Linux
14. Limitación de la comunicación de red con firewall

RH254 - Administración de Sistemas Red Hat III

Descripción:

El curso Red Hat System Administration III está diseñado para administradores Linux experimentados que requieren de habilidades en la administración de redes y seguridad. El curso se fundamenta en los conocimientos y habilidades aprendidas en los cursos Red Hat System Administration I y II. A lo largo del curso se hace hincapié en mejorar las habilidades de automatización para configurar, desplegar y gestionar de forma segura servicios de red, incluyendo DNS, Apache, SMTP y compartición de archivos de red. Además, el curso hace énfasis en la seguridad, incluyendo monitorización, filtrado de paquetes, controles de acceso y SELinux. Al finalizar el curso, los alumnos estarán familiarizados con las habilidades de administración y las competencias analizadas en los exámenes RCHSA y RCHE.

Enlace curso: <http://www.redhat.com/en/services/training/rh254-red-hat-system-administration-iii>

Certificación asociada: [Red Hat Certified Engineer \(RHCE\)](#)

RH254 - Administración de Sistemas Red Hat III

Contenido

1. Control de servicios y demonios
2. Gestión de redes IPv6
3. Configuración de Link Aggregation y Bridging
4. Seguridad de puerto de red
5. Administración de DNS para los servidores
6. Configuración de la transmisión de correo electrónico
7. Proveer almacenamiento de bloqueo remoto
8. Suministro de almacenamiento basado en archivos
9. Configuración de bases de datos MariaDB
10. Prestación de servicio web HTTPD de Apache
11. Redacción de Scripts de Bash
12. Condicionales de Bash y estructuras de control
13. Configuración del entorno de shell
14. Contenedores de Linux y Docker

CL110 - Red Hat OpenStack Administration I

Descripción:

Este curso está diseñado para administradores de sistemas que esten interesados en implementar en entorno de Cloud utilizando Red Hat OpenStack® Platform.

Este curso enseñará a los alumnos a instalar una prueba de concepto, configurar, utilizar y mantener una plataforma Red Hat OpenStack. El foco de este curso es la gestión de OpenStack utilizando el panel Horizon y la interfaz de la línea de comandos y la gestión de instancias, dejando a los estudiantes con la prueba de concepto.

Enlace curso:

<https://www.redhat.com/es/services/training/cl110-red-hat-openstack-administration-i>

Certificación asociada: [Red Hat Certified Systems Administrator in Red Hat OpenStack \(RHCSAO\)](#)

CL110 - Red Hat OpenStack Administration I

Contenido

1. Introducción del curso
2. Lanzar una instancia
3. Organizar personas y recursos
4. Describir el Cloud Computing
5. Gestionar redes Linux
6. Preparar y desplegar una instancia interna
7. Gestionar almacenamiento de bloques
8. Gestionar almacenamiento de bloques
9. Preparar y desarrollar una instancia externa
10. Customizar instancias
11. Desplegar stacks escalables
12. Instalar OpenStack

CL210 - Red Hat OpenStack Administration II

Descripción:

El curso Red Hat OpenStack Administration II está diseñado para estudiantes que quieran convertirse en administradores de sistemas Cloud. Red Hat OpenStack Administration es uno de los cursos Red Hat de tecnologías emergentes. Esta serie de cursos se centra en las tecnologías en constante evolución de Red Hat. Los cursos sobre tecnologías emergentes analizan las funciones y las características, y se imparten con laboratorios prácticos. Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de desplegar y administrar una infraestructura base de Cloud.

Enlace curso:

<http://www.redhat.com/en/services/training/cl210-red-hat-openstack-administration>

Certificación asociada: [Red Hat Certified Systems Administrator in Red Hat OpenStack \(RHCSAO\)](#)

CL210 - Red Hat OpenStack Administration II

Contenido

1. Introducción al curso
2. Servicio de identidad de Keystone
3. Gestión de variantes
4. Gestión de redes
5. Gestión de direcciones IP flotantes
6. Gestión de grupos de seguridad
7. Gestión de instancias
8. Agregado de nodos informáticos adicionales
9. Diseño de una imagen personalizada
10. Implementación de Red Hat OpenStack Platform
11. Implementación de aplicaciones de escalabilidad

JB225 - Red Hat JBoss Application Development I

Descripción:

El curso Red Hat JBoss Application Development I está diseñado para estudiantes que tienen conocimientos y habilidades en la programación Java, HTML y XML. Además, se recomienda conocimientos fundamentales en Ajax y Relational Database Management Systems. Los alumnos aprenderán cómo crear, testear y mantener aplicaciones compiladas Java EE desde el inicio hasta el final utilizando Eclipse-based Red Hat JBoss Developer Studio. Al finalizar el curso, los estudiantes se habrán expuestos a todas las competencias evaluadas en el examen RHCJD.

Enlace curso:

<http://www.redhat.com/en/services/training/jb225-red-hat-jboss-enterprise-application-development-i>

Certificación asociada: [Red Hat JBoss Certified Developer \(RHCJD\)](#)

JB225 - Red Hat JBoss Application Development I

Contenido

1. Introducción a Red Hat JBoss Developer Studio
2. Contextos e inyección de dependencia (CDI)
3. Realización de pruebas
4. Beans de sesión
5. Servicios web
6. Mensajería
7. Persistencia
8. Interfaz de usuario basada en web
9. Seguridad
10. Paquetes e implementación

Plataforma elearning

Portal web que permite el acceso a los cursos disponibles tanto para alumnos como docentes.



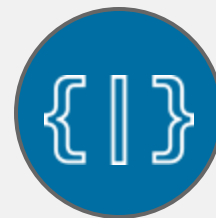
eBook (\$)

- Guías del alumno y el estudiante
- Online y descargable en el PC
- Acceso online durante un año e ilimitado al descargarlo



Printed books (\$)

- Las guías del alumno y el instructor estan ofrecidas en formato físico
- Los libros están enlazados en espiral y serán entregados a través de servicios de mensajería.



HTML5 (Free)

- Accesible vía
- Acceso durante 6 meses

Plataforma elearning

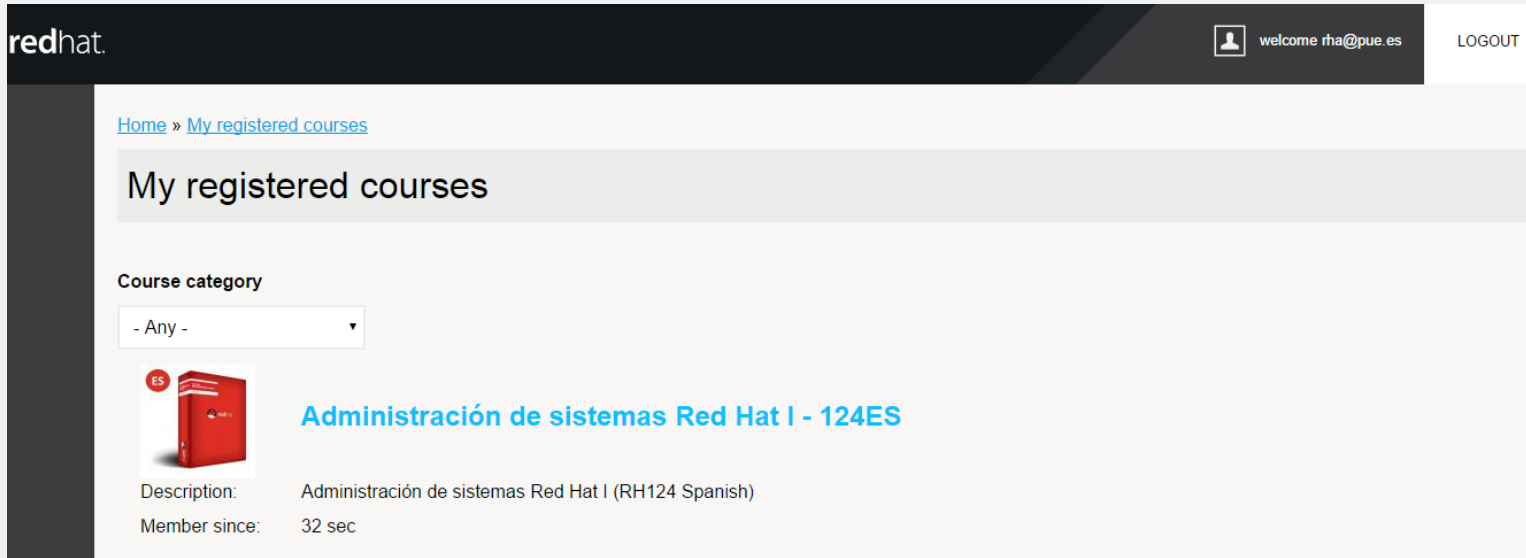
Funcionalidades de la plataforma:

- Acceso al sitio privado para la administración y gestión de la formación elearning de los alumnos
- Gestión y matriculación de estudiantes y usuarios en la plataforma
- Acceso a los 6 curriculums disponibles
- Realización de actividades, preguntas de repaso y tests incluidos en los cursos

Acceso a contenidos: rhlearn.gilmore.ca

Plataforma elearning

Portal de acceso a cursos



The screenshot shows the Red Hat elearning portal interface. At the top left is the 'redhat.' logo. At the top right, there is a user profile icon, the text 'welcome rha@pue.es', and a 'LOGOUT' button. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Home > My registered courses'. The main heading is 'My registered courses'. Underneath, there is a 'Course category' section with a dropdown menu currently set to '- Any -'. Below the dropdown, there is a course card for 'Administración de sistemas Red Hat I - 124ES'. The card features a red book icon with 'ES' in a red circle. The course title is in blue. Below the title, the description reads 'Administración de sistemas Red Hat I (RH124 Spanish)' and 'Member since: 32 sec'.

redhat.


welcome rha@pue.es LOGOUT

[Home](#) > [My registered courses](#)

My registered courses

Course category

- Any -

 **Administración de sistemas Red Hat I - 124ES**


Description: Administración de sistemas Red Hat I (RH124 Spanish)

Member since: 32 sec

rhlearn.gilmore.ca

Plataforma elearning

Portal de acceso a cursos

welcome
angel.garcia@pue.esLOGOUT

[Home](#) » [Administración de sistemas Red Hat I - 124ES](#) » [Lessons](#) » [Capítulo 1 - Acceso a la línea de comandos](#)

Capítulo 1 - Acceso a la línea de comandos

[Administración de sistemas Red Hat I - 124ES](#)

Course Chapters	▼
Capítulo 1 - Acceso a la línea de comandos	▼
Capítulo 2 - Administración de archivos desde la línea de comandos	▼
Capítulo 3 - Obtención de ayuda en Red Hat Enterprise Linux	▼
Capítulo 4 - Creación, visualización y edición de archivos de texto	▼
Capítulo 5 - Administración de usuarios y grupos de Linux local	▼
Capítulo 6 - Control de acceso a archivos con permisos del sistema de archivos Linux	▼

Lesson 3 (of 7) 

1.3 Acceso a la línea de comandos con el escritorio

Objetivos

Tras finalizar esta sección, los estudiantes deberían poder iniciar sesión en el sistema Linux usando el entorno de escritorio GNOME 3 para ejecutar comandos desde un aviso de shell en un programa de terminal.

El *entorno de escritorio* es la interfaz de usuario gráfica en un sistema Linux. El entorno de escritorio predeterminado en Red Hat Enterprise Linux 7 se proporciona mediante GNOME 3. Este proporciona un escritorio integrado para usuarios y una plataforma de desarrollo unificada en la parte superior de una estructura gráfica proporcionada por el sistema X Window.

GNOME Shell proporciona funciones de interfaz de usuario para el entorno de escritorio GNOME. La aplicación **gnome-shell** es muy personalizable. De forma predeterminada, los usuarios de RHEL 7 usan el tema "GNOME Classic" para **gnome-shell**, que es similar al entorno de escritorio GNOME 2. Otra opción disponible es el tema "moderno"

Suscripción al programa Red Hat Academy

Proceso de alta

1. Cumplir los requisitos de incorporación al programa
2. Contactar con PUE
3. Abono de la cuota anual de 1.490,00€ (IVA Exento) en concepto de suscripción y soporte
4. Formalizar la adhesión a Red Hat como Red Hat Academy
5. Recepción de claves de acceso

El coste de suscripción al programa RHA incluye la formación ilimitada de alumnos por parte de la institución académica en los currículums oficiales.

Más info: <https://www.pue.es/educacion/red-hat-academy>

Proyecto piloto - Departament d'Ensenyament (Catalunya)

PUE, Red Hat y el Departament d'Ensenyament de Catalunya han lanzado un programa piloto gracias al cual **18 centros** IES de Formación Profesional ya forman parte del proyecto Red Hat Academy.



Proyecto piloto - Departament d'Ensenyament (Catalunya)



Localizador de centros Red Hat Academy

Buscar por:

Nombre del centro

Introduzca un nombre de centro



Centros encontrados: 18

Institut Bosc de la Coma

iesboscoma.xtec.cat
C/ Toledo, 12
Olot, 17800

IES Caparrella

www.iescaparrella.cat/
Partida Caparrella 98
Lleida, 25192

Institut Carles Vallbona

www.iescarlesvallbona.cat
Camp de les Morenes, 14
Granollers, 08401

Institut Joan d'Austria

iesjoandaustria.org
c/ Selva de Mar, 211
Barcelona, 08020

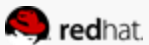
Institut Lacetània

www.lacetania.cat/
Avinguda de les Bases de Manresa, 51-59
Manresa, 08240

Institut Marianao

www.institutmariano.es/
Pg. de les Mimoses s/n
Girona, 17000

<https://locator.pue.es/redhat/>



¡Gracias!

¿Qué te ha parecido la ponencia de Red Hat?

Sólo te pedimos 2 minutos o menos para responder 3 preguntas



pue.es/e-predhat

Tu opinión nos importa. 