



12:00 - 12:45

## Linux Professional Institute

**“El camino hacia la acreditación de conocimientos Linux”**

Medina Dupuis, Chief Business Officer at Linux Professional Institute

Henry Chalup, Responsable de LPI España





# Linux Professional Institute

## LPI-PUE: Estrategia de Éxito

Medina Dupuis, Chief Business Officer, LPI Canada



# MISSION & VISION

## MISSION


Global Framework | Industry Leadership |  
Further OS Careers

## VISION

To become recognized as the #1 organization that provides global leadership, direction and skill standards for those who pursue a career in Linux and Open Source technology.

### Why get LPI certified?

LPI offers professional certifications and credentials that are recognized industry-wide as a great way to validate skills across all Linux distributions; to give you core knowledge and the widest range of job opportunities.



# LPI BY THE NUMBERS




**142,000+**  
LPI Certifications  
Awarded



 **500,000+**  
Total Exams  
Delivered

 **27**  
Global  
Master Affiliates

 **60**  
Worldwide  
Events

 **9**  
Exam  
Languages

# KEY CUSTOMERS & PARTNERS



# WHY CERTIFY?

## Why pursue IT certification?



Copyright © 2014 Pearson. All rights reserved. Reproduced with permission.



# WHAT CAN LPI DO FOR YOUR STUDENTS?



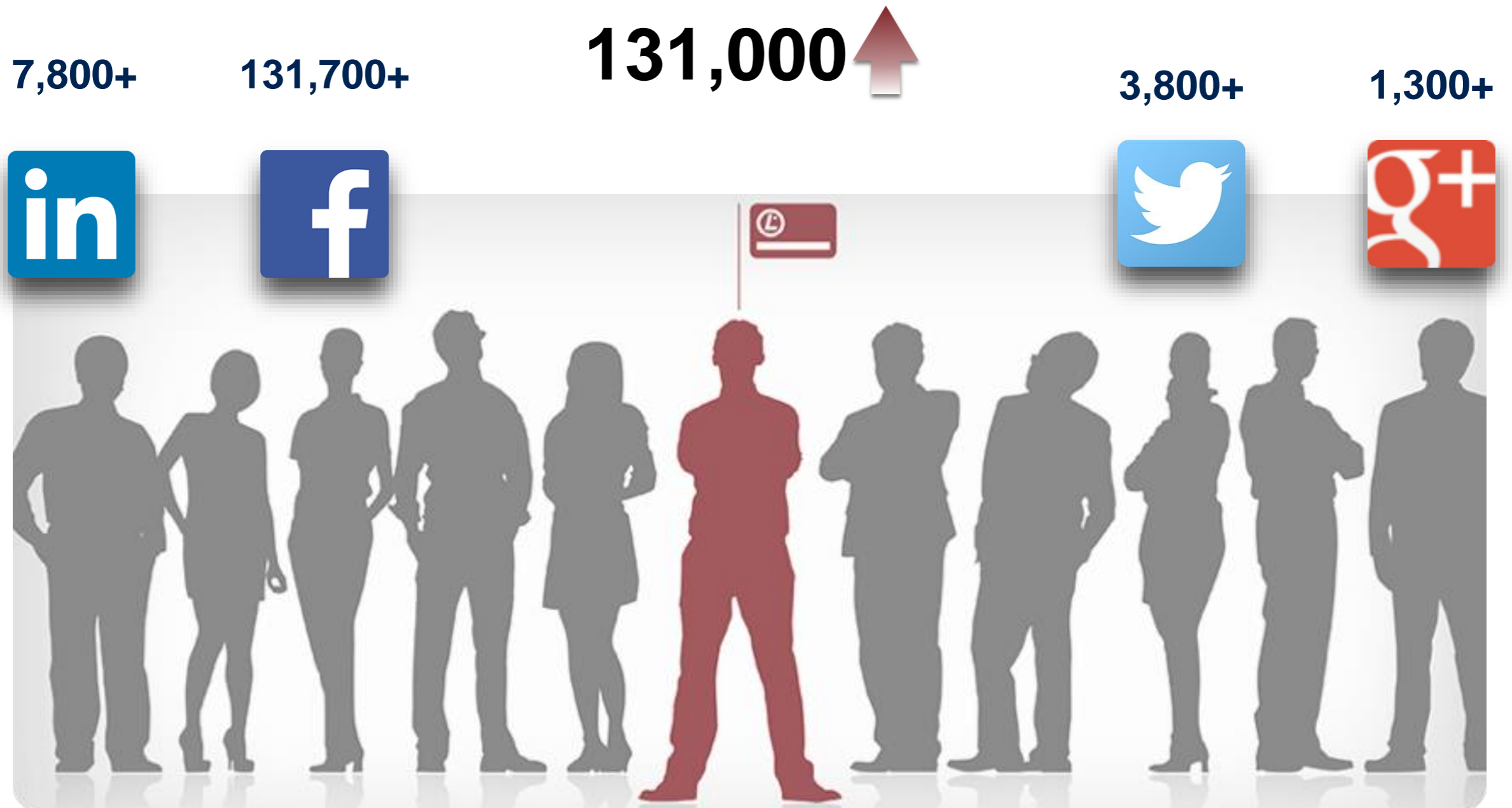
Provide them the chance to get a good job, with skills that are in line with global standards.

A job where salaries are higher than average and that can ramp up quickly, in proportion to their skill set.

Support them with continuing education and learning.

Be part of the a global community where they can be listened to, acknowledged and respected.

# COMMUNITY ENGAGEMENT



**Follow us: @LPIDConnect**





We are proud to be here, in Spain, where we have the largest test centre network for Linux Essentials in the world

Spain









# The Fourth Industrial Revolution



COMMITTED TO  
IMPROVING THE STATE  
OF THE WORLD

## Navigating the next industrial revolution

Revolution	Year	Information	
	1	1784	Steam, water, mechanical production equipment
	2	1870	Division of labour, electricity, mass production
	3	1969	Electronics, IT, automated production
	4	?	Cyber-physical systems

# An Opportunity for your students – the next generation of system administrators, programmers, & inventors

Recent article from Mr. Klaus Schwab the Founder and Executive Chairman, World Economic Forum

“The speed of current breakthroughs has no historical precedent. When compared with previous industrial revolutions, the Fourth is evolving at an exponential rather than a linear pace. Moreover, it is disrupting almost every industry in every country. And the breadth and depth of these changes herald the transformation of entire systems of production, management, and governance.”





# Linux Professional Institute

## LPI-PUE: Estrategia de Éxito

Henry Chalup, Director General de LPI en España



# AGENDA

- **Acuerdo LPI+PUE**
- **Formula de Éxito**
- **Colaboración: LPI + Cisco + PUE**
- **Repercusiones Globales**



# Certificaciones Profesionales

Expand the Core

Tuned to Industry Needs

Drive Third Platform Careers

LPIC-1

LPIC-2

LPIC-3



More info

Server Level

101 & 102

Professional  
Certification

1-2 Years

Servers/Small Site

More info

Network Level

201 & 202

Professional  
Certification

2-3 Years

Small/Medium Site

More info

Enterprise Specialties

300 / 303 / 304

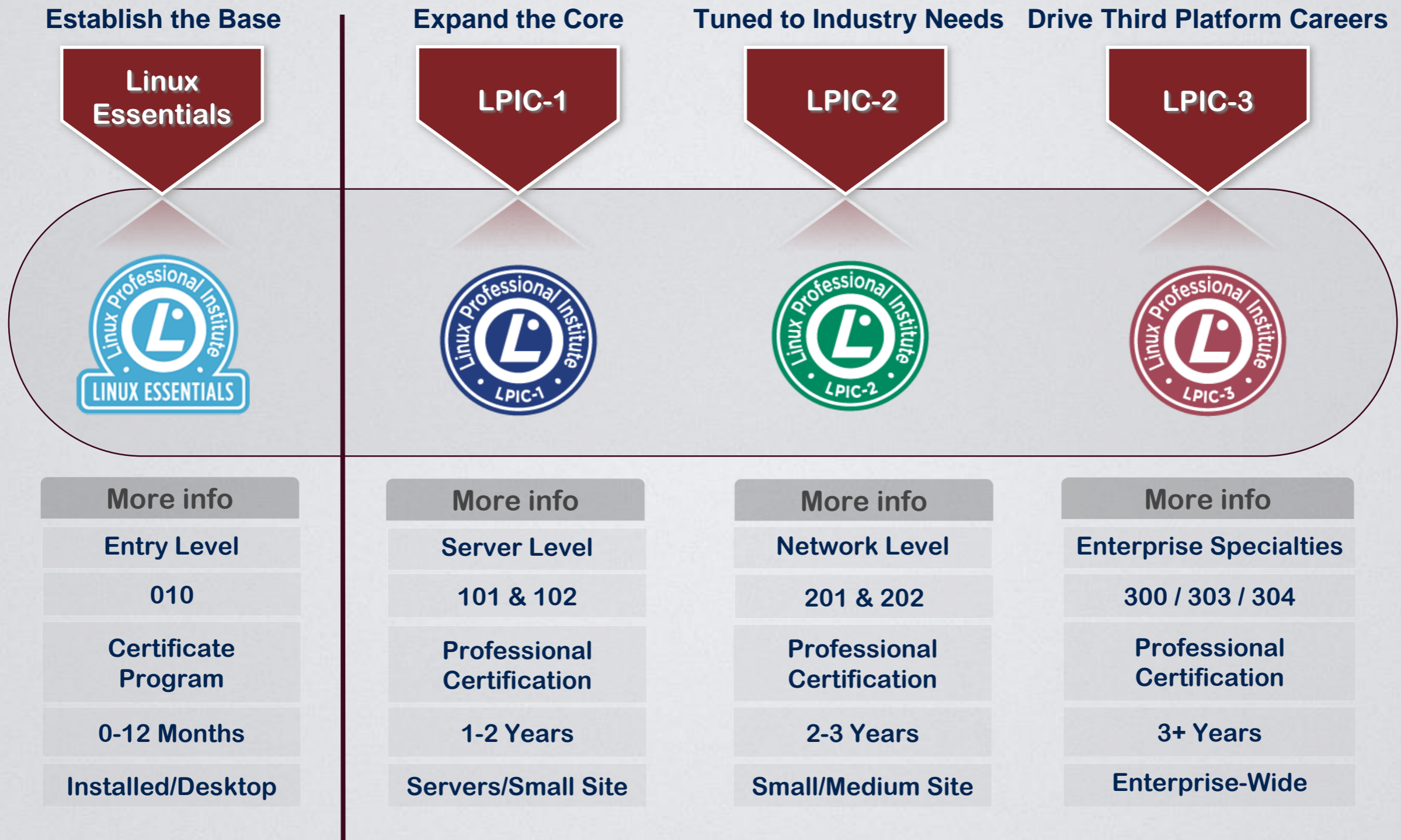
Professional  
Certification

3+ Years

Enterprise-Wide



# Linux Essentials y Certificaciones Profesionales





# Acuerdo Preferencial LPI+PUE para AAP

- **PUE: Gestión del Programa AAP en Exclusiva**
- **90+ Centros Académicos AAP**



# Incorporación de Linux Essentials -LE-

- **80+ Centros Académicos AAP y LE**
- **Exámenes via web**
- **Cambio Modelo de Gestión: Licencia Anual x Exámenes**



# Colaboración: LPI + CISCO + PUE



# LPI + CISCO + PUE



## Linux Essentials y LPIC-1 en las Cisco NetAcad

- Teórico
- Práctico en terminal con Linux
- 20,000+ estudiando LE
- Desde hace un año LPIC-1

The screenshot shows a web page titled "Linux Essentials" with a "Help" button. The main heading is "4.4.3 Formatting commands" with an "Exam Objective" tag. The text explains that many commands require options and arguments. A code block shows the format: `command [options] [arguments]`. Below, it explains that options modify command behavior and arguments provide additional information. A terminal window shows the `ls` command being used to list files and directories. A note at the bottom states that the `ls` command will be covered in detail in a later chapter. To the right, a "Linux Terminal" window shows the Ubuntu login screen with the `sysadmin` user logged in automatically. The terminal output includes the Ubuntu version (12.10), the user name, and the system architecture (amd64). It also displays the Ubuntu documentation URL and the warranty disclaimer: "Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law." There are "Reset" and "Restart" buttons at the bottom of the terminal window.

# Repercusiones Globales: de España al mundo





# Linux Professional Institute

**Regional Academy LPI**



**pue**

**O. Javier Domínguez**  
**Director Gerente PUE**

Grow your opportunity in Linux and Open  
Source

# ¿Qué es LPI?



, 1ª entidad en impulsar y apoyar el uso de Linux, Código Abierto y SW Libre

## Objetivos de LPI

Promover y certificar profesionales y estudiantes en el sistema operativo Linux a través de un programa de certificación independiente de cualquier distribución.



# PUE, LPI Regional Academy en España



[www.pue.es/educacion/linux-professional-institute](http://www.pue.es/educacion/linux-professional-institute)





# **PUE como LPI Regional Academy**

PUE es la organización que representa a LPI España en la información y soporte de las instituciones académicas acreditadas que quieran asociarse a LPI en la condición de:

**Centros de Formación Oficial LPI**

**Centros Examinadores Linux Essentials**



# ¿Por qué LPI?



Acceso a  
currículums

Valor añadido para el  
centro de formación

Valor añadido para  
los estudiantes

Facilitar la labor  
del profesorado



# ¿Por qué LPI?



Acceso a  
currículums

Valor añadido para el  
centro de formación

Valor añadido para  
los estudiantes

Facilitar la labor  
del profesorado



# Acceso a currículums – Linux Essentials



Habilidad para usar los comandos básicos de la línea de comandos y demostrar y comprender los procesos, programas y componentes de Sistema Operativo Linux.



# Acceso a curriculums – LPIC-1



Capacidad para realizar tareas de mantenimiento con la línea de comandos, instalar y configurar un equipo que ejecuta Linux y configurar la red básica.



# Acceso a curriculums - LPIC-2



Capacidad para administrar redes mixtas  
pequeñas y medianas.



# Acceso a curriculums - LPIC-3



Arquitecturas de grandes empresas que utilizan entornos Linux.



# ¿Por qué LPI?



Acceso a  
currículums

Valor añadido para el  
centro de formación

Valor añadido para  
los estudiantes

Facilitar la labor  
del profesorado





# Valor añadido para el centro de formación

## Centro de Formación Oficial LPI

Programa educativo diseñado por LPI para facilitar que las instituciones académicas proporcionen a sus estudiantes formación oficial en tecnologías Linux.



**LPI Approved  
Training Partner**



# Valor añadido para el centro de formación

## Centro de Formación Oficial LPI - Beneficios

Diplomas oficiales



Formación oficial reconocida



Certificaciones LPI



Reconocimiento

Curriculums diseñados por LPI



Recursos de Marketing



Instructores acreditados

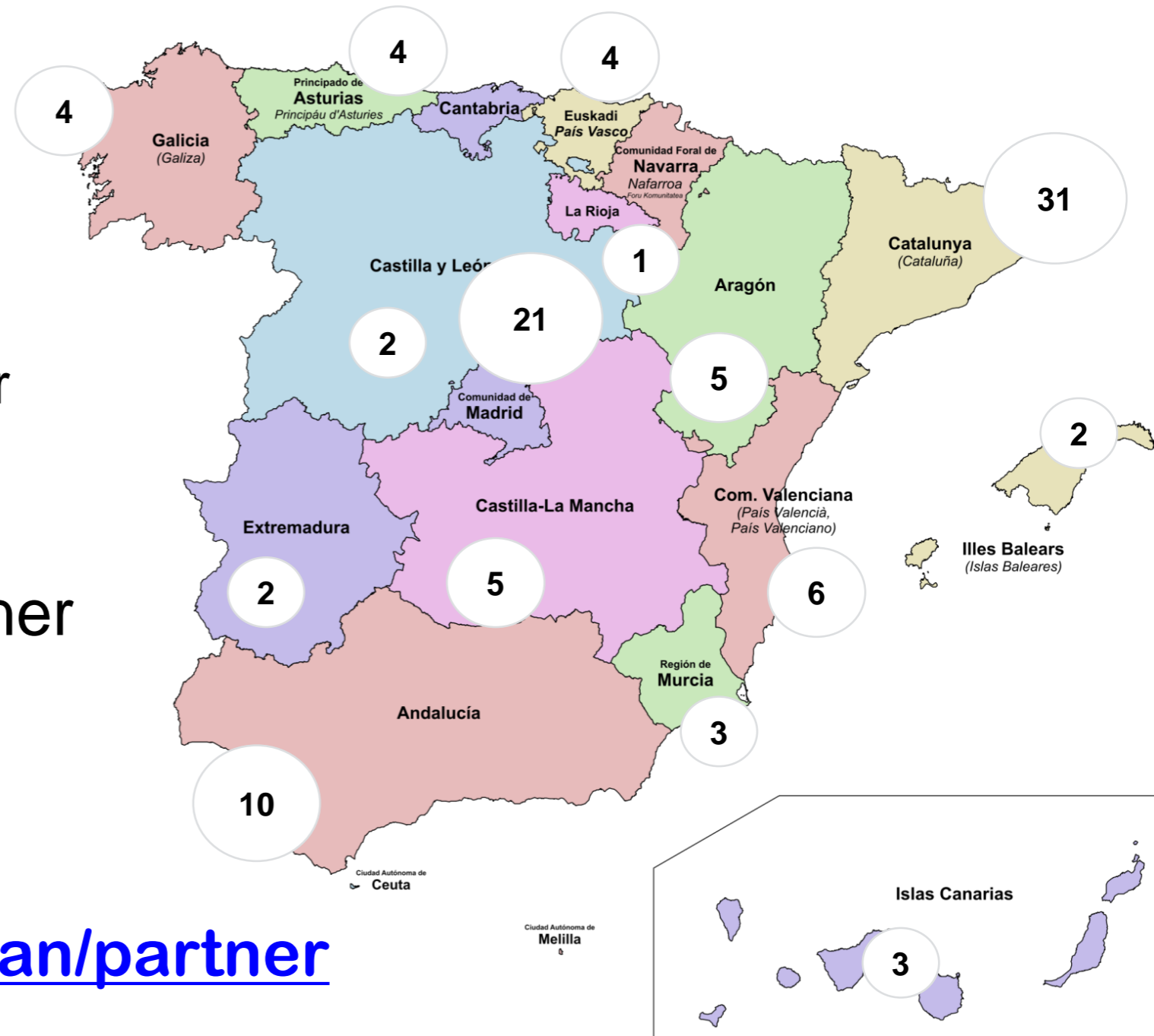


Precios académicos en material docente



# Valor añadido para el centro de formación

## Reconocimiento



LPI Approved Academic Partner  
**92**

LPI Approved Training Partner  
**11**

<http://cs.lpi.org/caf/Xamman/partner>



# Valor añadido para el centro de formación

## Suscripción Centro de Formación Oficial LPI

Programa	Coste de suscripción anual
LPI Approved Training Partner (AAP)	220 € + IVA
LPI Approved Training Partner (ATP)	850 € + IVA



# Valor añadido para el centro de formación

## Suscripción Centro de Formación Oficial LPI

### Precios académicos en la compra de exámenes:

Tipo de Examen		Tipo de Centro	Precio
LPI 101	LPI 300	LPI Approved Academic Partner (AAP)	90€ + IVA
LPI 102	LPI 303		
LPI 201	LPI 304		
LPI 202			

**Precio no académico de las certificaciones LPIC: 149 € + IVA**



# Valor añadido para el centro de formación

## Centro de certificación oficial Linux Essentials

Programa de certificación diseñado por LPI para examinar a sus estudiantes en la certificación Linux Essentials en sus propias instalaciones.



# Valor añadido para el centro de formación

## Centro de certificación oficial LE - Beneficios

Certificar a sus alumnos en sus instalaciones



Localizador centros LE



No requiere de infraestructura dedicada 100%

Intranet con acceso a todos los materiales necesarios



Autorizados por LPI



Soporte técnico por parte de PUE



# Valor añadido para el centro de formación

## Certificación Linux Essentials

- No es necesaria experiencia laboral
- Valora las competencias clave en Linux
- Medir los conocimientos básicos y fundamentales de Linux y Software Libre
- Consiste en una evaluación online
- 40 preguntas tipo test
- Disponible en Castellano





# Valor añadido para el centro de formación

## Suscripción Centro Certificador Linux Essentials

Programa	Coste de suscripción anual
Centro Examinador Linux Essentials - AAP (incluye 10 exámenes)	500 € + IVA
Centro Examinador Linux Essentials - ATP (incluye 10 exámenes)	650 € + IVA



# Valor añadido para el centro de formación

## Suscripción Centro Certificador Linux Essentials

### Precios académicos en la compra de exámenes:

Tipo de Examen	Tipo de Centro	Precio
Linux Essentials	LPI Approved Academic Partner (AAP)	50€ + IVA
Linux Essentials	LPI Approved Training Partner (ATP)	65€ + IVA

**Precio no académico de la certificación LE: 105 € + IVA**



# ¿Por qué LPI?



Acceso a  
currículums

Valor añadido para el  
centro de formación

**Valor añadido para  
los estudiantes**

Facilitar la labor  
del profesorado



# Valor añadido para los estudiantes

**Why a Career in Linux?**

<https://youtu.be/o2PcRqCE22w>



# Reconocimiento a nivel internacional

RETURN TO LPI WEBSITE



Linux Professional Institute

MY ACCOUNT

EXAM PREPARATION

REGIONAL SUPPORT

FIND TRAINING

## Certification Verification

Ramon de la Rosa Falguera has achieved 2 certifications:

Certification	Date	Inactive Date
LPIC-1	2011-05-27	2016-05-27
LE-1: Linux Essentials	2013-03-04	Never Expires

<http://www.lpi.org/verify/LPI000232681/jcc6l7v3kd>



# ¿Por qué LPI?



Acceso a  
currículos

Valor añadido para el  
centro de formación

Valor añadido para  
los estudiantes

**Facilitar la labor  
del profesorado**



# Facilitar la labor del profesorado

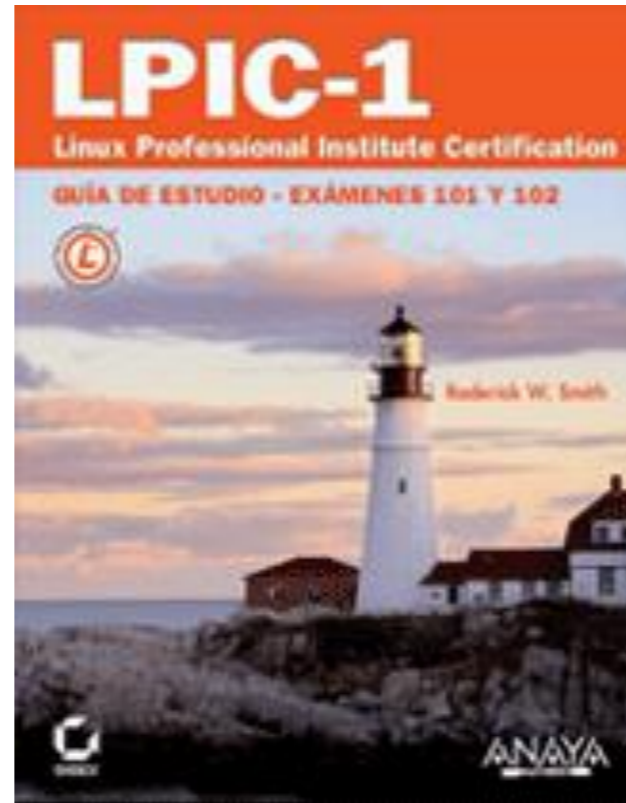
## Material docente



### Linux Essentials

ISBN: 9788441533905

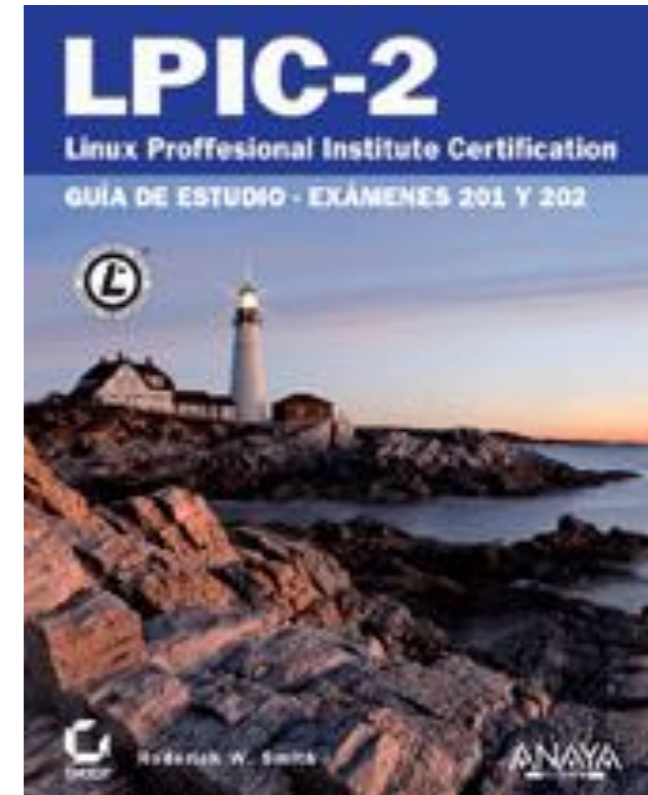
29,50 € + IVA



### LPIC-1

ISBN: 9788441533752

37,14 € + IVA



### LPIC-2

ISBN: 9788441530140

44,71 € + IVA

[webstore.pue.es/linux](http://webstore.pue.es/linux)



# Facilitar la labor del profesorado

## Portal para instructores LPI



 **Materiales LPI**  
Sólo para instructores LPI

[Conectarse](#) [Cambios recientes](#) [Gestor de ficheros](#) [Índice](#)

Estás aquí: [Bienvenid@](#)

**Contenidos**

- [Inicio](#)
- [Certificación LPI 1](#)
- [Contribuye al portal](#)
- [Logos del Programa](#)
- [Materiales complementarios](#)
- [✉ lpi@pue.es](#)

**Bienvenid@**

[Proyecto Universidad Empresa \(PUE\)](#) ha establecido una relación de exclusividad como **LPI Regional Academy** para la difusión, gestión y promoción de la red de centros LPI en España.

Con la idea de incentivar al máximo la formación en el programa LPI hemos creado este espacio donde todos los **instructores** de LPI pueden compartir recursos entre ellos.

Si aún no tienes las credenciales para acceder solicítalas en [Solicitud de acceso](#)

Si quieres participar y añadir materiales contacta con nosotros ✉ [lpi@pue.es](mailto:lpi@pue.es)

<http://www.pue.es/lpi>

<http://www.pue.es/linuxessentials>

<https://lpi.pue.es>





# Pero... ¿es suficiente?

¿



?

# Cisco & LPI

Gracias al acuerdo entre Cisco y LPI, los centros Cisco Academy disponen de cursos oficiales LPI en la plataforma NetAcad



# Curso Linux Essentials



- **Duración:** 70 horas
- **Formato:** online / soporte presencial
- **Idioma:** Inglés
- **Currículum online:** 16 capítulos
- **Actividades:**
  - Laboratorios de capítulo
  - Exámenes de capítulos, intermedios y final



# Curso LPIC1

- **Duración:** 70 horas cada curso
- **Idioma:** Inglés
- **Currículum online:** 27 y 19 capítulos
  - Laboratorios y exámenes de capítulo
  - Presentaciones de capítulo para instructor
- **Alineado certificación:** examen LPI-101 y LPI-102
- **Disponibilidad del curso:**
  - Instructores del CNA pueden crear cursos
  - Alumnos deben adquirir Voucher acceso



# Materials online



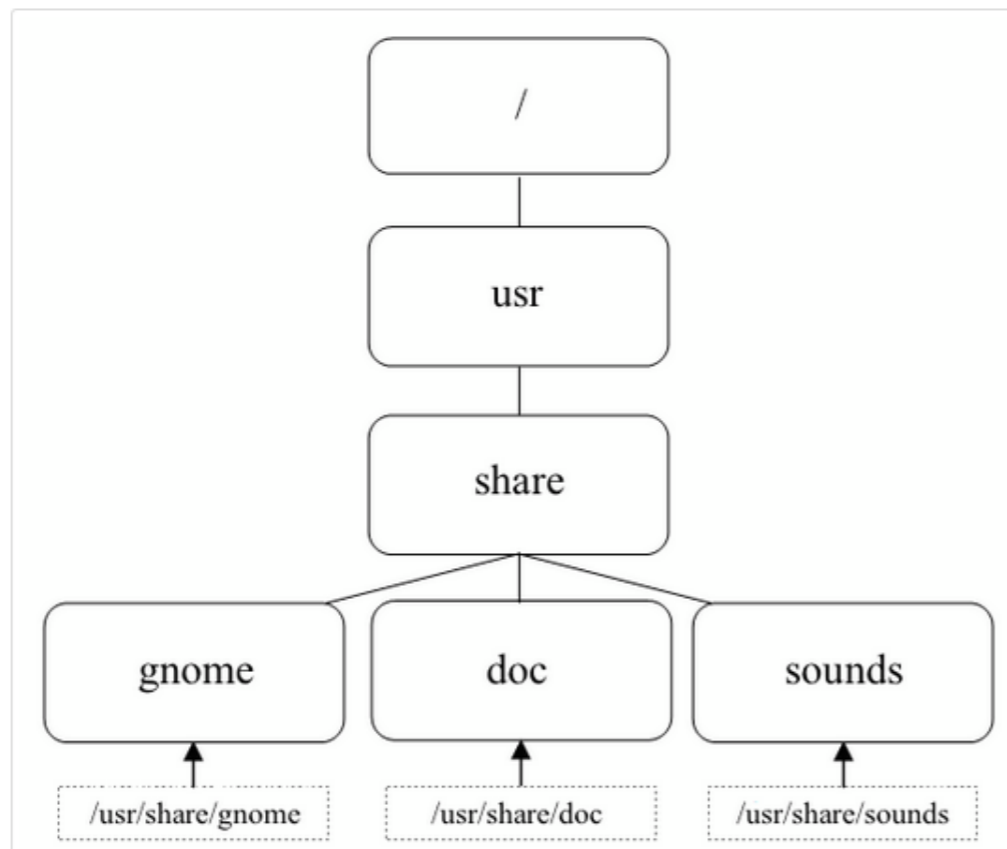
## 6.3.1 Directory Path

Using the previous graphic as a point of reference, you will see that there is a directory named `sound` under a directory named `etc`, which is under the `/` directory. An easier way to say this, is to refer to the *path*.

A path allows you to specify the exact location of a directory. For the `sound` directory, the path would be `/etc/sound`. The first `/` character represents the root directory while each other `/` character is used to separate the directory names.

This sort of path is called an *absolute path*. With an absolute path, you always provide directions to a directory (or a file) starting from the top of the directory structure, the root directory. Later in this chapter, we will cover a different sort of path called a *relative path*.

The following graphic demonstrates three additional absolute paths:



```
>_ Linux Terminal Show/Hide

Welcome to Ubuntu 12.10 (GNU/Linux 3.15.6+ x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com/

This lab has two user accounts (username :: password )

root      :: netlab123
sysadmin  :: netlab123

Press the [Enter] key to begin...

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

sysadmin@localhost:~$ ls /
bin  dev  home  lib  media  opt  root  sbin  selinux  sys  usr
boot  etc  init  lib64  mnt  proc  run  sbin???  srv  tmp  var
sysadmin@localhost:~$
```

**Consider This...**

File and directory names in Linux are case sensitive. This means that a file named ABC is not the same as a file named abc.



# Laboratorios de prácticas



## 6.4.1 Step 1

To list the contents of the current directory, use the `ls` command:

```
cd
ls
```

Your output should be similar to the following:

```
sysadmin@localhost:/usr/share/dict$ cd
sysadmin@localhost:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
sysadmin@localhost:~$
```

In the output of the previous `ls` command the file names were placed in a light blue color. This is a feature that many distributions of Linux automatically provide through a feature called an *alias* (more on this feature in a later lab).

The color indicates what type the item is. The following table describes some of the more common colors:

Color	Type of File
Black or White	Regular file
Blue	Directory file
Cyan	Symbolic link file (a file that points to another file)
Green	Executable file (AKA, a program)

The screenshot shows a Linux Terminal window titled ">\_ Linux Terminal". The terminal output is as follows:

```
* Starting domain name service... bind9 [ OK ]
Welcome to Ubuntu 12.10 (GNU/Linux 3.15.6+ x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com/

This lab has two user accounts (username :: password )

root    :: netlab123
sysadmin :: netlab123

Press the [Enter] key to begin...

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

sysadmin@localhost:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
sysadmin@localhost:~$
```

A red "Reset" button is located in the bottom right corner of the terminal window.



# Exámenes de capítulo



## Question 1

The top-level directory on a Linux system is represented as:

- /
- /home
- /root
- C:

## Question 2


The tilde (~) is used to represent:

- nothing; it has no special meaning.
- Any two single characters
- A user's home directory.
- The directory above the current working directory



# Diploma



 **Linux Professional Institute**

08-oct-2014

Dear Sergi Pons Luis,

Congratulations on successfully completing the Linux Essentials course in the Cisco Networking Academy. By completing this course you are now prepared to earn the Linux Essentials Professional Development Certificate from the Linux Professional Institute (LPI).

Today's job market is competitive, but the rewards are worth it. With employers reporting they are paying salaries well above company norms, paying out bigger bonuses and offering flexible schedules, there has never been a better a time to have strong Linux abilities. Verifying your skills with a professional certificate can be a great way to stand out from other candidates; by proving you have the technical abilities required for the job. Become a stronger prospect in the job market by pairing our certificate with other industry-recognized certifications like Cisco's Certified Network Associate (CCNA).


Obtaining the Linux Essentials Professional Development Certificate shows that you:

- Understand the Linux operating system
- Have demonstrated the ability to navigate a Linux system
- Can execute the power of the Linux command line
- Possess knowledge of Linux security and file permissions
- Have the motivation to advance your IT career

To help you accelerate your career we'd like to offer you 20% off of the Linux Essentials Professional Development Certificate today. To get started, visit:  
<https://www.lpi.org/netacadLE>

Again, congratulations and we wish you continued success!

Sincerely,



Jim Lacey  
CEO  
Linux Professional Institute

[www.lpi.org](http://www.lpi.org) | [info@lpi.org](mailto:info@lpi.org) | [@LPICconnect](https://twitter.com/LPICconnect)





# Cuaderno de notas



Cursos & Grupos ▾ ▾	Tareas	Calificaciones	Calendario
---------------------	--------	----------------	------------

🏠 > LE - SPL > Calificaciones



Nombre del Estudiante +	ID secundaria	Chapter 01 Exam De 10	Chapter 02 Exam De 10	Chapter 03 Exam De 10	Chapter 04 Exam De 10	Chapter 05 Exam De 10
Sergi Pons Luis	sergi.pons@pue.es	8	9	9	8	9



# Herramientas de tutorización



NetSpace Home Bandeja de Correos Configuraciones Salir Ayuda

Mind Wide Open

Cursos & Grupos Tareas Calificaciones Calendario

LE - SPL LE - SPL > Anuncios > Crear nuevo

Evaluación del curso

Editor HTML

**B** *I* U **A** Font Size Paragraph

Para aprobar el curso, se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Realizar todos los laboratorios antes de la fecha propuesta
- Aprobar todos los exámenes de capítulo

Archivo adjunto  Ningún archi...seleccionado

Opciones  Atrasar la publicación  Los usuarios deben publicar antes de ver las respuestas  Activar el feed de podcast

Insertar Contenido dentro de la Página

Enlaces Archivos Imágenes

Enlazar a otro contenido en el curso. Haga click en cualquier página para insertar un enlace a esa página.

Páginas Wiki

- Front Page
- + Enlazar a una Página Nueva

Tareas Evaluaciones Anuncios Foros Módulos Navegación del Curso

Nueva tarea Nueva evaluación



# Exámenes de evaluación



Advanced Activations

[Help Center](#) / [Assessment Tool](#) / [Advanced Activations](#)

## Chapter 06 Exam

### Available From

2014-10-14 18:00



### Assessment Duration

0

hours

45

minutes

Maximum Assessment Duration: 1 day

### Available To

2014-10-14 21:00



### Maximum number of attempts

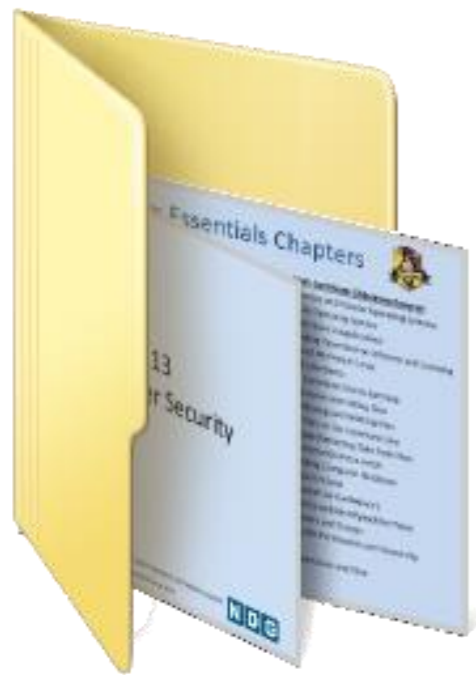
1

Create Advanced Activations

Cancel



# Presentaciones



## Copying files

- The `cp` command copies files:
  - `cp [source] [destination]`
- Use `-v` option to display copy process
- Use `-i` to prompt overwrites
- Use `-n` to avoid overwrites
- Use `-r` to copy directory structures



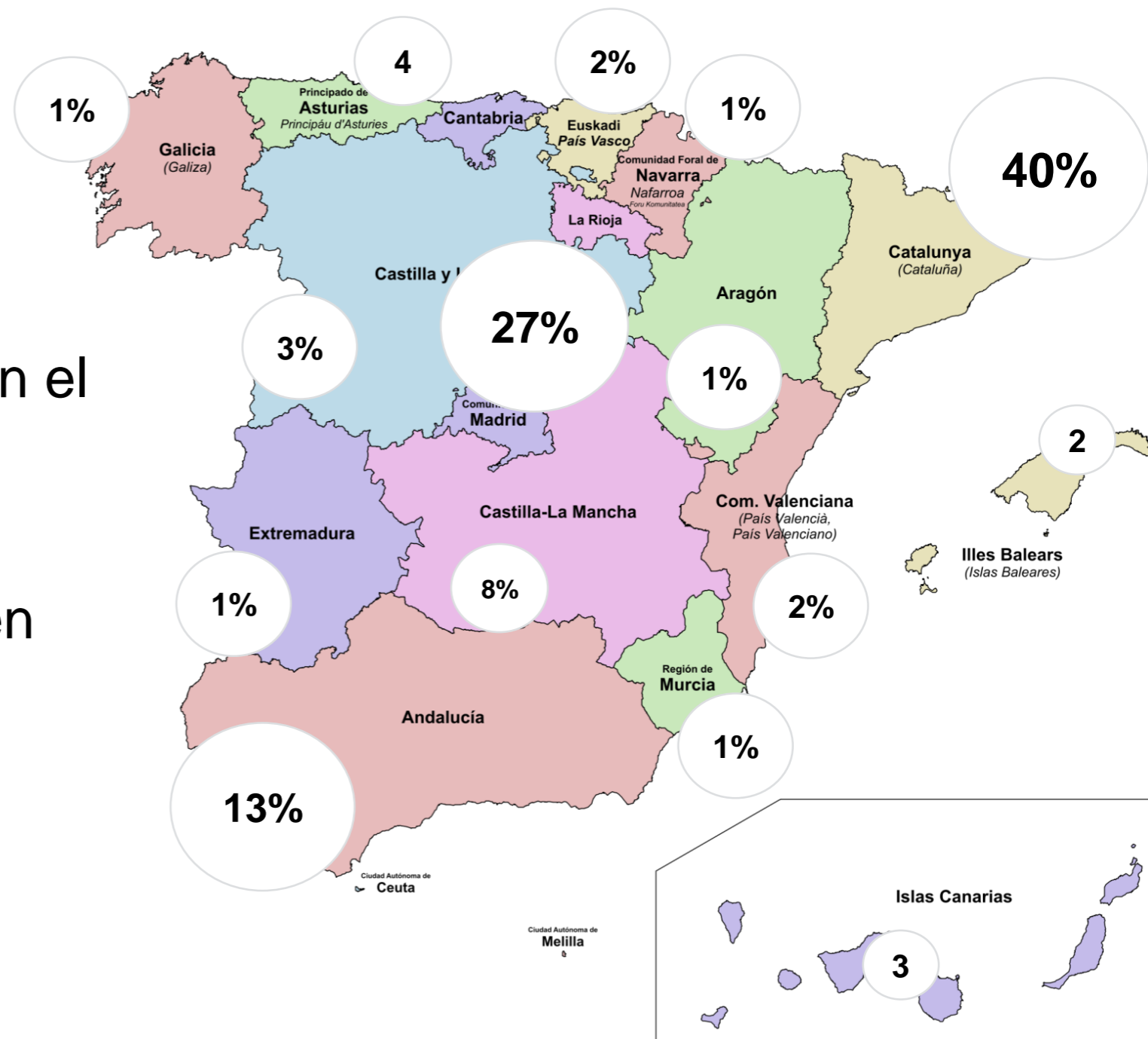
This slide deck is for LPI Academy instructors to use for lectures for LPI Academy courses.  
©Copyright Network Development Group 2013.



# Implantación del curso oficial Cisco LE

**5.822** alumnos registrados en el curso Linux Essentials desde

**1.020** alumnos certificados en Linux Essentials



# Casos de éxito – Linux Essentials

## IES Villablanca



### IES VILLABLANCA



NUESTRO CENTRO

ED. SECUNDARIA

F. PROFESIONAL

SECRETARÍA

#### Examen de certificación Linux Essential

El examen oficial del Linux Essential se realizará el próximo miércoles 17 de Diciembre a las 14:15.

El examen se hará en una de las aulas del departamento de informática.

Os podéis presentar todos los que queráis, pero necesito que me lo aviséis lo antes posible, para determinar el número de exámenes que tengo que solicitar.



Los alumnos que se pueden presentar de forma GRATUITA, han sido seleccionados en virtud del trabajo que han llevado a cabo en el curso de Linux Essential de la

# Casos de éxito – Linux Essentials

## Fundación Paco Puerto



Fotos de la biografía

**Fundació Paco Puerto**  
Me gusta esta página ·  
26 de marzo de 2015 · Editado ·

Els i les alumnes del curs de Linux, realitzat a Barcelona, amb el seu formador Sergi Pena.

El curs els ha permès realitzar l'examen Linux Essential, per tant, ja tenim els primers titulats de Linux en els nostres cursos.

Aquí pots inscriure't als propers cursos que realitzarem:... Ver más

**OCUPACIÓ**  
**FORMACIÓ**  
**CCOO**

**fundació  
paco puerto**

# Suscripción al programa

Programa	Coste de suscripción anual
Academic Approved Training Partner (AAP)	220 € + IVA
Centro Examinador Linux Essentials (incluye 10 exámenes)	500 € + IVA
10 libros Linux Essentials	295 € + IVA

**595 € IVA INCLUIDO**

Incluye **FORMACIÓN ONLINE** de instructores\*  
(\* Plazas limitadas)

Condiciones válidas hasta 31-07-2015







EDUCACIÓN  
CALIDAD Y CERTIFICACIÓN  
EN SUS PROGRAMAS  
EDUCATIVOS

¡Gracias!  
Gràcies!  
Thank you!  
DANKE!  
Merci!  
你很

