



Ugr Universidad  
de Granada



## LA GERENCIA Y EL COMITÉ DE EMPRESA EN VIRTUD DE LAS ATRIBUCIONES QUE LE CONFIEREN LA LEGISLACION VIGENTE

### ACUERDAN LO SIGUIENTE:

**ACUERDO ENTRE LA GERENCIA Y EL COMITÉ DE EMPRESA PARA LA CREACIÓN DE LISTAS DE SUSTITUCIONES EN LABORATORIOS QUE REQUIEREN UN PROCEDIMIENTO EXTRAORDINARIO Y URGENTE POR SU ESPECIAL CUALIFICACIÓN:**

- ✓ **CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIÓN).**
- ✓ **INGENIERIA ELÉCTRICA (E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS)**
- ✓ **ELECTRÓNICA DPTO. PSICOLOGIA EXPERIMENTAL (FACULTAD DE PSICOLOGÍA).**

**PRIMERO:** Podrán participar en estas listas de sustituciones, los trabajadores y trabajadoras con contrato laboral fijo, que reúnan los requisitos exigidos en el artículo 15.2 del actual Convenio Colectivo o bien experiencia de al menos seis meses en puestos de igual o superior categoría, bien un año en la categoría inmediatamente inferior dentro de su área funcional.

**SEGUNDO:** Solo se podrá concurrir a la convocatoria de tres listas de sustituciones tal como se establece en la estipulación NOVENA del Acuerdo para la creación de listas de sustituciones de entre el personal fijo de 4 de marzo de 2009.

**TERCERO:** Quienes participen en este procedimiento presentarán una única solicitud, según modelo oficial que figura en la anexo I y que estará a disposición de las personas interesadas en el Servicio de Personal del P.A.S. y en su web (<http://serviciopas.ugr.es/>). Esta solicitud se presentará en el registro general de la Universidad de Granada o en sus registros auxiliares, en el plazo de diez días hábiles a contar desde el siguiente al de la publicación de la presente Resolución, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 38.4 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.



**CUARTO:** Con el objeto de que los candidatos acrediten tener la formación relacionada con la plaza a cubrir, se realizará una prueba práctica, la cual tendrá el tiempo de duración que la Comisión de Valoración estime oportuno y que versará sobre los aspectos del programa que se acompaña como Anexo II a esta Resolución. En el programa se relacionará todos los conocimientos exigibles y se realizarán todas las referencias bibliográficas necesarias donde encontrar los contenidos necesarios para que los candidatos puedan preparar esta prueba. Dicho ejercicio se calificará con Apto/a-No apto, tendrá carácter eliminatorio y será necesario estar apto para superarlo..

**QUINTO:** Asimismo y dentro del plazo de presentación de solicitudes, el personal laboral que desee participar, deberá presentar (si no lo han hecho antes) solicitud de acreditación en el Expediente Personal de Formación conforme al modelo incluido en las Resoluciones de Gerencia de fecha 17 de septiembre y 14 de noviembre de 2014.

( [http://gerencia.ugr.es/pages/recursos\\_humanos/normativa/temas/epf](http://gerencia.ugr.es/pages/recursos_humanos/normativa/temas/epf))

**SEXTO:** Transcurrido el plazo de presentación de solicitudes, la Gerencia de la Universidad de Granada, aprobará y publicará la lista provisional de personas aspirantes admitidas y excluidas, dándose un plazo de 5 días hábiles para posibles reclamaciones, transcurrido el cual se elevarán a definitivas

**SÉPTIMO:** Publicadas las listas definitivas de personas aspirantes que han superado el ejercicio práctico, la Comisión valorará los méritos presentados por los candidatos de acuerdo con el baremo que a continuación se indica, haciendo público en el Servicio de Personal de Administración y Servicios las listas de sustituciones ordenadas por la puntuación obtenida, dándose un plazo de 10 días hábiles para posibles reclamaciones, transcurrido el cual y resueltas las posibles reclamaciones, las listas se elevarán a definitivas.

**OCTAVO:** Para la ordenación de las listas se aplicará el siguiente baremo:

1. Cursos de perfeccionamiento relacionados con la categoría a sustituir y cursos de prevención de Riesgos Laborales, impartidos u homologados por Organismos Públicos o impartidos por Centrales Sindicales, bien por estar incluidos en Planes de Formación de la Administración Pública, bien por aplicación de Acuerdos con la Universidad de Granada.
  - a) 0,02 puntos por cada hora. Máximo 10 puntos.  
Aquellos cursos en los que no conste el número de horas se valorarán con 0,1 puntos, por curso.



(No se valorará el curso de formación requerido para su participación).

2. Haber superado las pruebas selectivas para acceder a la categoría a la que se sustituye. Máximo 6 puntos.
  - a) 3 puntos por convocatoria
3. Experiencia profesional en la Universidad de Granada. Máximo 10 puntos.
  - a) Experiencia en la categoría objeto de sustitución 2 puntos/año o fracción proporcional correspondiente.
  - b) Experiencia en la categoría inmediatamente inferior 1 punto/año o fracción proporcional correspondiente
4. Antigüedad en la Universidad de Granada. Máximo 10 puntos.
  - a) 0,3 puntos/ año o fracción proporcional correspondiente.

**NOVENO:** La composición de la Comisión de Valoración se ajustará a lo dispuesto en el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Andaluzas, se publicará junto con la lista definitivas de personas admitidas y excluidas y la fecha de celebración de la prueba.

Igualmente, la composición de la Comisión de Valoración responderá a la presencia equilibrada entre mujeres y hombres, de acuerdo con lo indicado en el artículo 53 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

**UNDÉCIMO:** El presente acuerdo y cuantos actos administrativos se deriven del mismo y de las actuaciones de la Comisión de Valoración podrán ser impugnados en los casos y en la forma establecida en la Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Granada, a 16 de Octubre de 2015

**LA GERENTE**



María del Mar Holgado Molina

**EL PRESIDENTE DEL  
COMITÉ DE EMPRESA**

## ANEXO III

### PROGRAMA DEL

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Instalación, configuración y administración de distribuciones de Linux (Fedora, Ubuntu, CentOS) y Windows
2. Instalación, configuración y administración de Apache (2.x y siguientes).
3. Instalación, configuración y administración de MySQL (3.x y siguientes)
4. Instalación, configuración y administración de PHP (5.x y siguientes).
5. Instalación, configuración y administración de servidores de correo (SMTP, IMAP, POP,...).
6. Instalación, configuración y administración de servidores de impresión usando CUPS (1.x y siguientes).
7. Instalación, configuración y administración de impresoras con cualquier tipo de conectividad (usb, red, wifi, etc).
8. Instalación, configuración y administración de sistemas de copia de respaldo en sistemas operativos Linux y Windows.
9. Instalación, configuración y mantenimiento de PCs a nivel físico.
10. Instalación, configuración y mantenimiento de hardware de comunicación (routers, switches, etc). Cableado de red.
11. Instalación, configuración y administración de software de gestión docente y gestión de contenidos.
12. Instalación, configuración y administración de servidores y clusters de altas prestaciones.
13. Instalación, configuración y administración de servidores de repositorios.
14. Instalación, configuración y administración de Samba (4.x y superiores).
15. Mantenimiento de la seguridad de sistemas informáticos.
16. Programación Web usando PHP (5.x y siguientes).
17. Prevención de Riesgos Laborales en un Departamento de la Universidad de Granada.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

A - Pro Linux system administration / James Turnbull, Peter Lieverdink, Dennis Matotek  
(ISBN: 9781430219125)

**URL:**[http://bencore.ugr.es/iii/encore/record/C\\_\\_Rb1882906\\_\\_SPro%20Linux%20System\\_\\_Orighresult\\_\\_U\\_\\_X6?lang=spi&suite=pearl](http://bencore.ugr.es/iii/encore/record/C__Rb1882906__SPro%20Linux%20System__Orighresult__U__X6?lang=spi&suite=pearl)

En castellano: A -

Título Original: Linux System Administration

Título Español: Administracion de sistemas Linux

Autores: Tom Adelstein, Bill Lubanovic

Traducción: Jorge Martínez Gil

Editorial: Anaya Multimedia

Colección: Anaya Multimedia O'Reilly

ISBN-10: 8441522340

ISBN-13: 978-8441522343

Fecha Publicación España: June 30, 2007

**URL:**<http://www.intercambiosvirtuales.org/libros-manuales/administracion-de-sistemas-linux-anaya-multimedia>

C - Desarrollo Web con PHP y MySQL : [PHP 5.3 y MySQL 5.1] / Luke Welling, Laura Thomson (ISBN: 9788441525535)

E - Moodle 2 : guía de administración / Alex Büchner (ISBN: 9788441531406)

**URL:**[http://bencore.ugr.es/iii/encore/record/C\\_\\_Rb2096912\\_\\_SMoodle\\_\\_P0%2C7\\_\\_Orighresult\\_\\_U\\_\\_X6?lang=spi&suite=pearl](http://bencore.ugr.es/iii/encore/record/C__Rb2096912__SMoodle__P0%2C7__Orighresult__U__X6?lang=spi&suite=pearl)



### ANEXO III

## **PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA - E.T.S. INGENIERÍA DE CAMINOS**

### **1- ELECTROTÉCNIA**

Electrostática

Ley de ohm

Energía, calor y potencia eléctrica.

Campo magnético de la corriente eléctrica

Corriente continua, circuitos de corriente continua, corriente alterna. Circuitos RCL en corriente alterna (Leyes de Kirchhoff, Método de las mallas, teorema de superposición, Thevenin, Norton, reciprocidad etc.)

Magnetismo y electromagnetismo.

Montaje, localización de averías, y puesta en funcionamiento de circuitos para verificar estas leyes tanto en corriente continua y corriente alterna.

#### **Aparatos eléctricos de medida:**

Tipos y Clasificación - Errores y clase de errores

Manejo, utilización, reparación y funcionamiento de:

Amperímetro, Vatímetro, Voltímetro, Óhmetro, polímetro, telurómetro,

Megahómetro, pinzas amperimétricas, Osciloscopio, luxómetro, luminancímetro,

anizador de redes etc..., Verificaciones a efectos de calidad de estos equipos.

**Medidas eléctricas:** Verificaciones reglamentarias, aislamiento, tierra, iluminación etc... Medida de potencia y de energía, Factor de potencia, corrección del factor de potencia.

### **2- CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICA**

Sistemas trifásico equilibrado y desequilibrados

Potencia en sistemas trifásicos

Montaje, localización de averías y funcionamiento de circuitos trifásicos.

### **3- TRANSFORMADORES,** funcionamiento, ensayo de vacío, ensayo de cortocircuito, montaje (localización de averías y funcionamiento) de circuitos para estos ensayos.

#### **Centros de transformación:**

Generalidades, AT/MT, MT/BT.

Redes de distribución, aéreas y subterráneas.



Aparamenta de MT

Elementos que componen un centro de transformación, celda de protección, celda de maniobra, el transformador de potencia, cuadro de baja tensión.

#### 4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Instalaciones eléctricas de baja tensión (REBT)

Sistemas de distribución, sistemas de distribución para edificios

Partes del sistema: acometida, Caja General de protección, centralización de contadores, LGA, DI, Instalaciones interiores, protecciones.

Líneas eléctricas, distintos tipos de conductores, líneas de distribución constitución, cálculo de las características eléctricas de líneas de BT, manejo programa informático de cálculo Demelec.

Aparamenta de maniobra y protección en BT.

5. **LUMINOTECNIA**, conceptos básicos, manejo de equipos de medida luxómetro, luminancímetro, principios básicos, manejo, montaje y reparación de equipos para verificar la ley del coseno, ley fotométrica de la distancia, espectroscopios, distintos tipos de lámparas (sodio alta presión, sodio baja presión, mercurio, lámparas led), montaje e instalación de estas lámparas, manejo programa Dialux.

#### 6. SISTEMAS ENERGÉTICOS (PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA)

**Generadores eléctricos**, conceptos básicos, distintos tipos.

**Energía solar Eólica**, fundamentos teóricos, Micro-aerogenerador, manejo de equipos para los ensayos con turbina de viento.

**Energía solar fotovoltaica**, fundamentos teóricos, Entrenadores de Energía solar fotovoltaica, el modulo solar, manejo de convertidores DC/AC, inversores de red, funcionamiento, reparación y manejo de estos equipos.

**Centrales minihidráulicas**, conceptos básicos, montaje, reparación, funcionamiento y manejo de entrenador de Mini Central hidráulica.

**Energía Térmica**, Fundamentos teóricos, manejo de programas de cálculo Ferroli y Roca etc.

7. **AUTOMATISMOS INDUSTRIALES** y motores eléctricos.

Contactores, finales de carrera, relés térmicos, temporizadores etc.

Maquinas eléctricas, fundamentos teóricos, Motores de inducción asíncronos y síncronos, motores paso a paso, motores de DC, arranque triángulo estrella, arrancadores suaves, variadores de frecuencia.

Montajes automatizados, localización de averías.

#### 8. ELECTRONICA

Transistores, Tiristores y Triac.

Regulares de carga, Convertidores DC/AC, Inversores de red.



Circuitos integrados analógicos y digitales.  
Octacopladores.  
Sensores inductivos, Temperatura, fotocélulas, temporizadores.  
Principios básicos sobre Automatas programables.  
Montaje y puesta en marcha de circuitos con estos componentes.

## 9. PREVENCIÓN LABORAL

Legislación vigente  
Métodos y medidas de prevención frente al riesgo eléctrico, cinco reglas de oro, respiración de salvamento etc...  
Secuencia de actuación segura en el laboratorio de ingeniería eléctrica.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

### INGENIERÍA ELÉCTRICA - E.T.S. INGENIERÍA DE CAMINOS

- Cuaderno de Prácticas de electrotecnia. Prácticas, 1, 2, 3, 4, 5 y 6, montaje y resolución de averías. Autores: Fernando Aznar, Ovidio Rabaza, M<sup>o</sup> José Mercado y Daniel Gómez (Biblioteca Edificio Politécnico) y Librerías de la zona.
- Cuaderno de Prácticas de electrotecnia para electrónicos. Practica de trifásica, montaje y resolución de averías... Autores: Fernando Aznar, Ovidio Rabaza (Biblioteca Edificio Politécnico).
- Cuaderno de Prácticas de luminotecnia. Autores: Antonio Peña, Ovidio Rabaza, Practica 1, 2 y 3. Librería de la zona.
- Tema 3, 4 y 5 de Sistemas energéticos. (Fotocopiadora de Edificio Politécnico)
- Prácticas de Sistemas Energéticos. . (Fotocopiadora de Edificio Politécnico)
- Prácticas de tecnología eléctrica y maquinas eléctricas de la carrera de ingeniería. \* Practica de transformadores y practica de máquinas eléctricas asíncronas, práctica con contactores y automatismos, montaje y resolución de averías. Fotocopiadora de Caminos
- Libro de electromagnetismo de Jesús fraile. Conceptos de Capítulos de Corriente monofásica y trifásica, transformadores y maquinas eléctricas asíncronas... Capítulos de corriente monofásicas y trifásica, transformadores y maquinas eléctricas asíncronas. (Biblioteca Edificio Politécnico)
- Electrotecnia para Ingenieros. Capítulos de corriente monofásica y trifásica, transformadores y máquinas eléctricas asíncronas.





- Verificación de equipos: Instrucciones y procedimientos relacionados con los equipos de medida eléctricos, documentación en la Plataforma de la Unidad Funcional de Laboratorios.

### ANEXO III

#### ELECTRÓNICA PROGRAMA DE ELECTRÓNICA DEPARTAMENTO PSICOLÓGIA EXPERIMENTAL

1. Instalación de sistemas operativos como, Windows, Linux, Apple etc.
2. Acceso y configuración de la BIOS de equipos informáticos.
3. Reparación de los distintos tipos de equipos informáticos y montaje si procede. (Sustitución de placa base, procesador, disco duro, fuente de alimentación etc...)
4. Reparación en general del equipamiento utilizado en laboratorios de experimentación humana y periféricos de los mismos.
5. Puertos de comunicación existentes en un equipo informático.
6. La soldadura en la electrónica. Soldadura clásica
7. Construcción de cableados para disparo y control de periféricos que se utilizan en experimentación. (conectores SUB-D)
8. Distintos tipos de sistemas de transmisión de datos en un ordenador.
9. Creación de particiones en disco duro, compact flash con distintos sistema de arranque.
10. Distintos tipos de placa base, principales diferencias básicas.
11. Reconocimiento de los distintos componentes que forman los sistemas informáticos.
12. Configuración de puntos de red de la UGR.
13. Soluciones para mantener un equipo libre de virus y malware.
14. Soluciones de software para evitar contagio de equipos informáticos utilizados en experimentación, que no pueden tener instalados antivirus. Conocimiento y configuración. (Ejemplo: Deep freeze, shadow defender etc)
15. Instalación de software específico para experimentación como: Eprime 1 y 2, Matlab, Step-7
16. Recuperación de datos de los distintos sistemas de almacenamiento.
17. Montaje, conocimiento de los métodos de conexión e interconexión de Equipos informáticos, aparatos de laboratorio e interfaces.
18. Construcción de cableados de audio-video, RS232, etc.



19. Conocimiento de los distintos tipos de componentes discretos en el laboratorio para la fabricación y reparación de aparatos: Resistencias, Condensadores, bobinas, diodos, circuitos integrados, transistores, conectores, etc.
20. Montaje, fabricación y diseño de circuitos electrónicos para aplicación en laboratorios.
21. Manejo, ajuste, detección y reparación de averías de osciloscopios, Fuentes de Alimentación, Medidores de Impedancia, Polímetros, Generadores de funciones.. Calibración de sondas y trazas, reparación de sondas.
22. idioma inglés. Capacidad de lectura y comprensión de hojas de características y manuales en dicha lengua.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

#### ELECTRÓNICA DEPARTAMENTO PSICOLÓGIA EXPERIMENTAL

[http://laurel.datsi.fi.upm.es/\\_media/docencia/asignaturas/ig/practicas/a3.pdf](http://laurel.datsi.fi.upm.es/_media/docencia/asignaturas/ig/practicas/a3.pdf)  
<https://www.fosforito.net/2013/04/27/11-pasos-para-instalar-un-sistema-operativo/>  
[http://www.huesca.es/\\_archivos/ficheros/bibliotecas\\_1509.pdf](http://www.huesca.es/_archivos/ficheros/bibliotecas_1509.pdf)  
[http://paginaspersonales.deusto.es/airibar/Ed\\_digital/INF/Intro/PC\\_componentes.html](http://paginaspersonales.deusto.es/airibar/Ed_digital/INF/Intro/PC_componentes.html)  
<http://www.iesjuandelacierva.com/paginade/aula15/eso4/pc/componentes.htm>  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Hardware#Tipos\\_de\\_hardware](https://es.wikipedia.org/wiki/Hardware#Tipos_de_hardware)  
<http://csirc.ugr.es/informatica/RedUGR/>  
[http://ocw.uc3m.es/tecnologia-electronica/componentes-y-circuitos-electronicos/practicas-1/OCW-CCE\\_P2\\_Instrumentacion\\_basica\\_en\\_laboratorio\\_de\\_electronica.pdf](http://ocw.uc3m.es/tecnologia-electronica/componentes-y-circuitos-electronicos/practicas-1/OCW-CCE_P2_Instrumentacion_basica_en_laboratorio_de_electronica.pdf)  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Componente\\_electr%C3%B3nico](https://es.wikipedia.org/wiki/Componente_electr%C3%B3nico)  
<http://www.todoelectronica.com/componentes-electronicos-ofertas-c-1002.html?osCsid=20f96885130a7e829dbb6f7fcb0d3ba4>  
<http://electronica.ugr.es/~amroldan/asignaturas/curso03-04/cce/practicas/soldadura/soldadura.htm>  
<https://www.youtube.com/watch?v=II5rsSkocP8>  
<https://www.youtube.com/watch?v=zIymT6AAHcM>  
[http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/26205/1/tecnicas\\_diseno.pdf](http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/26205/1/tecnicas_diseno.pdf)  
<http://www.ugr.es/~juanki/osciloscopio.htm>  
<http://nksistemas.com/puertos-fisicos-en-una-pc-y-tipos-de-cables-curso-de-armado-de-pc-clase-3/>  
<http://www.lammertbics.nl/comm/cable/RS-232.html>