

**ACTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 04 DE NOVIEMBRE DE 2014**

EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, CAMPUS GUSTAVO GALINDO V. DE LA ESPOL, EN LA SALA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC SE REÚNEN EL DÍA 04 DE NOVIEMBRE DE 2014, A LAS 15H15, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, PARA TRATAR ASUNTOS INHERENTES A LA FACULTAD: ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO Y QUIEN PRESIDE; DR. BORIS VINTIMILLA B., SUB-DECANO; MSC. CARLOS SALAZAR L.; DR. SIXTO GARCÍA A.; SESI RENATA ÁVILA, REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES DE LA FIEC Y LA SRTA. ANA ARIAS, DELEGADA DEL PRESIDENTE DE LA ASOFIEC.

Actúa como Secretaria la Sra. RENATA ÁVILA S., quien constata el quórum e indica el Orden del Día:

1. REGISTROS POR TERCERA VEZ
2. SOLICITUD DEL SR. JONATHAN WLADIMIR ARIAS ZAMBRANO, PARA LA ACREDITACIÓN DE LA MATERIA DE LIBRE OPCIÓN CON LOS CRÉDITOS EXCEDENTES, Y LA EXONERACIÓN DE LA MULTA POR SER ESTUDIANTE NO REGULAR
3. TEMARIOS DE TESIS
4. DICTADO DE CURSO DE POSTGRADO “AVANCES EN LOS SISTEMAS DE CONTROL POR COMPUTADOR” Y HOMOLOGACIÓN CON ALGUNA MATERIA DE LA MALLA CURRICULAR DE LA MACI
5. SOLICITUD DEL COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, PARA CAMBIAR EL NOMBRAMIENTO DEL ING. CÉSAR YÉPEZ F., DE TIEMPO PARCIAL (10 HORAS SEMANALES) POR UNO A MEDIO TIEMPO
6. RENUNCIA PRESENTADA POR EL ING. MARCOS MILLÁN T.
7. NUEVA COORDINADORA DE LA CARRERA INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS
8. INFORMES DE LABORES
9. INDICADORES CALCULADOS PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIONES: POTENCIA Y, ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
10. CAMBIO DE ADMINISTRADOR DE CONTRATO No. 107-2013 SOBRE “ADQUISICIÓN DE 3 WORKSTATION PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN – FIEC”
11. NO OFERTA DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

El cual es modificado de la siguiente forma:

1. TEMARIOS DE TESIS
2. RENUNCIA PRESENTADA POR EL ING. MARCO MILLÁN T.
3. NUEVA COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, OREINTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS
4. INFORMES DE LABORES

## **1. TEMARIOS DE TESIS**

### **MODIFICACIONES A LA TESIS DE GRADO PRESENTADA POR LA SRTA. DIANA ELIZABETH TOLA FRANCO**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 08 de Septiembre de 2014, mediante Resolución **2014-700** resolvió:

DEVOLVER LA TESIS DE GRADO “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA UNA EMPRESA DE CONSULTORÍA Y AUDITORÍA, APLICANDO LA NORMA ISO/IEC 27001”, PRESENTADA POR LA SRTA. DIANA ELIZABETH TOLA FRANCO. DEBE INCLUIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO:

**RESUMEN**  
**ÍNDICE DE FIGURAS**  
**ÍNDICE DE TABLAS**

#### **INTRODUCCIÓN**

#### **CAPÍTULO 1. MARCO TEÓRICO**

- 1.1. ISO
- 1.2. ESTÁNDAR

#### **CAPÍTULO 2. ANTECEDENTES**

- 2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA
- 2.2 SOLUCIÓN PROPUESTA
- 2.3 OBJETIVOS GENERALES
- 2.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

#### **CAPÍTULO 3. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN**

- 3.1 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA
- 3.2 IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS CLAVES DE LA EMPRESA
- 3.3 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN
- 3.4 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA

#### **CAPÍTULO 4. PLANEACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SGSI**

- 4.1 MODELO PDCA
  - 4.1.1 PLANIFICAR
  - 4.1.2 HACER
  - 4.1.3 VERIFICAR

- 4.1.4 ACTUAR
- 4.2 ALCANCE
- 4.3 OBJETIVO GENERAL
- 4.4 POLÍTICAS DE SEGURIDAD

## **CAPÍTULO 5. ANÁLISIS DE RIESGO, DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DEL RIEGO**

- 5.1 METODOLOGÍA DE CONTROL DE RIEGO
- 5.2 VENTAJAS DE LA METODOLOGÍA
- 5.3 ANÁLISIS DEL RIESGO
  - 5.3.1 INVENTARIO DE ACTIVOS
  - 5.3.2 IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS LEGALES Y COMERCIALES
  - 5.3.3 TASACIÓN DE ACTIVOS
  - 5.3.4 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
  - 5.3.5 CÁLCULO DE PROBABILIDAD DE QUE LAS AMENAZAS Y VULNERABILIDADES OCURRAN
- 5.4 EVALUACIÓN DEL RIESGO
  - 5.4.1 CÁLCULO DEL RIESGO

## **CAPÍTULO 6. IMPLEMENTACIÓN DE UN SGSI**

- 6.1 PLAN DE TRATAMIENTO DE RIESGO
- 6.2 POLÍTICAS
  - 6.2.1 POLÍTICAS GENERALES
  - 6.2.2 POLÍTICAS DE SEGURIDAD A NIVEL FÍSICO
  - 6.2.3 POLÍTICAS DE SEGURIDAD A NIVEL LÓGICO
  - 6.2.4 POLÍTICAS DE RESPALDO Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN
  - 6.2.5 POLÍTICAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
  - 6.2.6 POLÍTICAS DE USO DE SOFTWARE

## **CAPÍTULO 7. ANÁLISIS DE RESULTADOS**

- 7.1 ESTRATEGIAS DE DIFUSIÓN
  - 7.1.1 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL
- 7.2 REPORTE DE INCIDENTES

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **ANEXOS**

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### **SE INDICA QUE:**

- SI HAY UN 4.4.1 DEBE HABER 4.4.2,
- SI HAY UN 7.1.1 DEBE HABER 7.1.2

La estudiante ha incluido las observaciones indicadas por el Consejo Directivo.

Luego de lo cual, se resuelve:

## **RESOLUCIÓN 2014-999**

APROBAR LA TESIS DE GRADO “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA UNA EMPRESA DE CONSULTORÍA Y AUDITORÍA, APLICANDO LA NORMA ISO/IEC 27001”, PRESENTADA POR LA SRTA. ~~DIANA ELIZABETH TOLA FRANCO~~. UNA VEZ QUE HA REALIZADO LAS MODIFICACIONES SUGERIDAS, INCLUIDO LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL CONSEJO DIRECTIVO.

SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	MSIG. LENIN FREIRE C.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. JORGE RODRÍGUEZ E.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. CARLOS J. MERA G.

### **PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL SR. ROBERTO ANDRÉS CÓRDOVA ESTRELLA**

## **RESOLUCIÓN 2014-1000**

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “MODELADO DE UNA RED DE COMUNICACIONES QUE SOPORTE UN SISTEMA DE SENSORIZACION BASADO EN CRITERIOS DE ROBUSTEZ FRENTE A SITUACIONES DE EMERGENCIA”, PRESENTADO POR EL SR. ~~ROBERTO ANDRÉS CÓRDOVA ESTRELLA~~, POR PRESENTAR UN TEMARIO INCOMPLETO.

### **MODIFICACIONES A LA TESIS DE GRADO PRESENTADA POR LOS SRS. HARRY EDUARDO SOLÍS CHUSÁN Y YAAN CARLOS YANTÉN GÓMEZ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 08 de Septiembre de 2014, mediante Resolución **2014-695** resolvió:

DEVOLVER LA TESIS DE GRADO “DISEÑO DE SISTEMA DE INVENTARIO CORPORATIVO”, PRESENTADA POR LOS SRS. ~~HARRY EDUARDO SOLÍS CHUSÁN Y YAAN CARLOS YANTÉN GÓMEZ~~, UNA VEZ QUE HAN CAMBIADO EL TEMARIO AL FORMATO SUGERIDO POR EL EVALUADOR, ING. JORGE RODRÍGUEZ, PERO CONSIDERANDO QUE NO HAN ENUMERADO EL TEMARIO:

**RESUMEN**  
**INTRODUCCIÓN**  
**ÍNDICE DE FIGURAS**  
**ÍNDICE DE TABLAS**

PONER NOMBRE AL CAPÍTULO 1  
**CAPÍTULO 1. ....**  
**1.1 ANTECEDENTES**  
**1.2 PROBLEMÁTICA**  
**1.3 SOLUCIÓN**  
**1.4 PROPUESTA Y ALCANCE DEL PROYECTO**  
**1.5 OBJETIVO GENERAL**  
**1.6 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

**CAPÍTULO 2. MARCO METODOLÓGICO**  
**2.1 FASE DE INICIO**  
**2.2 REQUISITOS**  
**2.3 ANÁLISIS**  
**2.4 FASE DE ELABORACIÓN**  
**2.5 DISEÑO**  
**2.6 FASE DE CONSTRUCCIÓN**

PONER NOMBRE AL CAPÍTULO 3  
**CAPÍTULO 3....**  
**3.1 FASES DEL SISTEMA**  
**3.2 ANÁLISIS**  
**3.3 DISEÑO**  
**3.4 IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBA**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Los estudiantes presentan la Tesis de Grado, una vez que han enumerado el Temario.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2014-1001**

APROBAR LA TESIS DE GRADO “**DISEÑO DE SISTEMA DE INVENTARIO CORPORATIVO**”, PRESENTADA POR LOS SRS. **HARRY EDUARDO SOLÍS CHUSÁN** Y **YÁAN CARLOS YANTÉN GÓMEZ**, UNA VEZ QUE HAN ENUMERADO EL TEMARIO.

SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE

DIRECTOR

MIEMBRO PRINCIPAL

MIEMBRO SUPLENTE

SUBDECANO FIEC

ING. MIGUEL MOLINA V.

MSIG. LENIN FREIRE C.

ING. JORGE RODRÍGUEZ E.

## **MODIFICACIONES A LA TESIS DE GRADO PRESENTADA POR EL SR. JAIME RODRIGO CASTELLS PÉREZ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 08 de Septiembre de 2014, mediante Resolución **2014-702** resolvió:

DEVOLVER LA TESIS DE GRADO “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE EVALUACIÓN FORMATIVA EN CLASE PARA ESTUDIANTES DE ESPOL”, PRESENTADA POR EL SR. JAIME RODRIGO CASTELLS PÉREZ. DEBE INCLUIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO:

ANTES DEL **CAPÍTULO 1**, DEBE PONER:  
**INTRODUCCIÓN**

DEBE REORDENAR EL TEMARIO

EL CAPÍTULO 1 DEBE DECIR:  
**CAPÍTULO 1. CONCEPTOS BÁSICOS**

AL FINAL, DEBE INCLUIR:  
**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**  
**ANEXOS**  
**BIBLIOGRAFÍA**

El estudiante presenta la Tesis de Grado nuevamente, pero incluyendo las observaciones indicadas en el seno del Consejo Directivo.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2014-1002**

APROBAR LA TESIS DE GRADO “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE EVALUACIÓN FORMATIVA EN CLASE PARA ESTUDIANTES DE ESPOL”, PRESENTADA POR EL SR. JAIME RODRIGO CASTELLS PÉREZ. UNA VEZ QUE HA INCLUIDO LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO.

SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

SUBDECANO FIEC  
ING. GONZALO LUZARDO M.  
DR. XAVIER OCHOA CH.  
DRA. KATHERINE CHILUIZA G.

**PROYECTO DE GRADUACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE EXAMEN COMPLEXIVO PRESENTADO POR EL SR. ALEX LEOPOLDO VILLACÍS LASSO**

**RESOLUCIÓN 2014-1003**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADUACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE EXAMEN COMPLEXIVO “DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN SISTEMA BÁSICO DE CALL CENTER CON MODO DE OPERACIÓN DUAL SOBRE LA PLATAFORMA DE TELEFONÍA IP ELASTIX”, PRESENTADO POR EL SR. ALEX LEOPOLDO VILLACÍS LASSO, PERO DEBERÁ INCLUIR LAS MODIFICACIONES SUGERIDAS.

SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	ING. SOLDIAMAR MATAMOROS E.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. PATRICIA CHÁVEZ B.
MIEMBRO SUPLENTE	MG. ALBERT ESPINAL S.

**2. RENUNCIA PRESENTADA POR EL ING. MARCO MILLÁN T.**

**RESOLUCIÓN 2014-1004**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA CARTA DE RENUNCIA A SUS FUNCIONES DE PROFESOR CONTRATADO A TIEMPO COMPLETO EN LA FIEC, PRESENTADA AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, POR EL ING. MARCOS MILLÁN T.

**3. NUEVA COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS**

**RESOLUCIÓN 2014-1005**

- SE TOMA CONOCIMIENTO QUE EL DECANO HA DESIGNADO A LA DRA. MÓNICA VILLAVICENCIO C., COMO NUEVA COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS, A PARTIR DEL MES DE OCTUBRE DE 2014, EN REEMPLAZO DE LA ING. M. VILLACRÉS F.

- SE AGRADECE A LA ING. MARISOL VILLACRÉS F. POR LA COLABORACIÓN BRINDADA AL HABER DESEMPEÑADO LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA DE CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS.

#### **4. INFORME DE LABORES**

##### **INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. JOSÉ LAYANA CH.**

###### **RESOLUCIÓN 2014-1006**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. JOSÉ LAYANA CH., DURANTE EL I TÉRMINO 2014 / 2015.

##### **INFORME SOBRE AVANCES DE ESTUDIOS DOCTORALES DE LA ING. ANA TAPIA R.**

###### **RESOLUCIÓN 2014-1007**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES PRESENTADO POR LA ING. ANA TAPIA R.

##### **INFORME DE COMISIÓN DE SERVICIOS EN GRANADA – ESPAÑA, PRESENTADO POR EL DR. CARLOS MONSALVE A.**

###### **RESOLUCIÓN 2014-1008**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE COMISIÓN DE SERVICIOS EN GRANADA – ESPAÑA, PRESENTADO POR EL DR. CARLOS MONSALVE A., SOBRE LA REALIZACIÓN DEL SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE COMPUTACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR) Y LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL), REALIZADO LOS DÍAS 9 Y 10 DE OCTUBRE DE 2014, EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

##### **INFORME DE COMISIÓN DE SERVICIOS EN GRANADA – ESPAÑA, PRESENTADO POR LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G.**



**RESOLUCIÓN 2014-1009**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE COMISIÓN DE SERVICIOS EN GRANADA – ESPAÑA, PRESENTADO POR LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G., SOBRE SU PARTICIPACIÓN EN EL **SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE COMPUTACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR) Y LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)**, REALIZADO LOS DÍAS 9 Y 10 DE OCTUBRE DE 2014, EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. ALBERTO TAMA F.**

**RESOLUCIÓN 2014-1010**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. ALBERTO TAMA F., DURANTE EL I TÉRMINO 2014 / 2015.

**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. ALBERTO MANZUR H.**

**RESOLUCIÓN 2014-1011**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. ALBERTO MANZUR H., DURANTE EL I TÉRMINO 2014 / 2015.

**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. CARLOS VILLAFUERTE P.**

**RESOLUCIÓN 2014-1012**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. CARLOS VILLAFUERTE P., DURANTE EL I TÉRMINO 2014 / 2015.

**INFORME FINAL DE CURSOS DEL PROGRAMA SUMMER INSTITUTE IN COMPUTER SCIENCE 1986, REALIZADOS POR EL ING. CARLOS JORDAN V.**

**RESOLUCIÓN 2014-1013**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME FINAL PRESENTADO POR EL ING. CARLOS JORDAN V., QUIEN CON EL AUSPICIO DE LA ESPOL Y FONDOS DEL PROYECTO BID – ESPOL II, ASISTIÓ A 3 CURSOS DEL PROGRAMA SUMMER

INSTITUTE IN COMPUTER SCIENCE 1986, DEL WANG INSTITUTE OF GRADUATE STUDIES, TYNSBOROUGH, MASSACHUSETTS. USA, DURANTE LOS MESES DE JULIO Y AGOSTO / 1986.

**INFORME DE LOS INGS. EFRÉN HERRERA M. Y FERNANDO VÁSQUEZ V. SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CLUB “ROBOTA – ESPOL” EN LA PARTICIPACIÓN DE LA II COPA INTERNACIONAL DE ROBÓTICA, ORGANIZADA POR EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO**

**RESOLUCIÓN 2014-1014**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR LOS INGS. EFRÉN HERRERA M. Y FERNANDO VÁSQUEZ V., SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CLUB “ROBOTA – ESPOL” EN LA PARTICIPACIÓN DE LA II COPA INTERNACIONAL DE ROBÓTICA, ORGANIZADA POR EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO, DEL 22 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2014.

**INFORME DEL DR. CRISTÓBAL MERA G., REFERENTE AL DICTADO DEL SEMINARIO “POWERWORLD SIMULATOR Y SUS APLICACIONES EN LA OPERACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA”**

**RESOLUCIÓN 2014-1015**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL DR. CRISTÓBAL MERA G., REFERENTE AL DICTADO DEL SEMINARIO “POWERWORLD SIMULATOR Y SUS APLICACIONES EN LA OPERACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA”, EL CUAL ESTUVO DIRIGIDO A LOS ESTUDIANTES DE LOS DOS ÚLTIMOS NIVELES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN POTENCIA, CON UNA DURACIÓN DE 10 HORAS. ADJUNTA EL PROGRAMA DEL SEMINARIO Y EL LISTADO DE LOS ASISTENTES.

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 16H45.