

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 18 DE AGOSTO DE 2008**

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 18 de Agosto del 2008 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMÚDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Holger CEVALLOS U., Sub-Decano de la FIEC, Ing. Ing. Jorge ARAGUNDI R., Ing. Otto ALVARADO M., Ing. Ana Teresa TAPIA R., y Ing. César MARTIN.

Actúa como Secretaria la Sra. LEONOR CAICEDO G., quien constata el quórum, e indica el Orden del Día:

1. TEMARIOS DE TESIS
2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS
3. VARIOS.-

**1. TEMARIOS DE TESIS**

**REORDENAMIENTO TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. MARCOS ELIZALDE APOLO Y JOAQUIN NEGRETE ARGENZIO**

**RESOLUCION 2008-300**

APROBAR EL REORDENAMIENTO DE TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. MARCOS ELIZALDE A. Y JOAQUIN NEGRETE A.; CUYO TITULO ES "APLICACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL PARA EVITAR CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN"; CON LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

QUE EN EL CAPÍTULO 5, LOS PUNTOS 5.1, 5.2 Y 5.3 CAMBIAR LO QUE DICE RESPUESTA A LAS PREGUNTAS POR ANÁLISIS QUÉ PASA SI ....

SE RATIFICA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN GALLO G.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. ALBERTO MANZUR H.

MIEMBROS SUPLENTES

ING. CARLOS VALDIVIESO A.  
ING. EFREN HERRERA M. .  
ING. MARÍA A. ALVAREZ V.

## **ANULACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS APROBADO DEL SR. CÉSAR ENRIQUE VALLEJO VILLACIS**

### **RESOLUCION 2008-301**

APROBAR LA ANULACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS APROBADO DEL SR. CÉSAR E. VALLEJO V.; CUYO TITULO ES “DESARROLLO DE UN PORTAL PARA LA FUNDACIÓN ESPOL 50 AÑOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE DONACIONES REVERSIONES Y PETICIÓN DE RECURSOS. CENTRO INFORMATIVO DE DONACIONES. CID”, CUYO DIRECTOR DE TESIS ES EL ING. GALO VALVERDE; CONSIDERANDO QUE LA FUNDACIÓN ESPOL 50 AÑOS DEJARÁ DE OPERAR DEBIDO AL MANDATO DEL GOBIERNO NACIONAL QUE SUSPENDE LAS DONACIONES DEL IMPUESTO A LA RENTA A UNIVERSIDADES.

## **TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. CARLOS ALBERTO VILLEGAS GUERRERO**

### **RESOLUCION 2008-302**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. CARLOS A. VILLEGAS G.; CUYO TITULO ES “APLICACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL PARA EVITAR CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN”; CON LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

QUE EN EL CAPÍTULO 5, LOS PUNTOS 5.1, 5.2 Y 5.3 CAMBIAR LO QUE DICE **RESPUESTA A LAS PREGUNTAS** POR **ANÁLISIS QUÉ PASA SI ....**

SE RATIFICA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES  
  
MIEMBROS SUPLENTES

SUB-DECANO FIEC  
ING. JUAN GALLO G.  
ING. JORGE FLORES M.  
ING. JORGE ARAGUNDI R.  
ING. JORGE CHRIBIOGA V.  
DR. CRISTÓBAL MERA G.

**PRÓRROGA SUSTENTACIÓN TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. JUAN CARLOS RUEDA VILLÓN Y MIGUEL ELÍAS MENDOZA BARAHONA**

**RESOLUCION 2008-303**

APROBAR SE CONCEDA UNA PRÓRROGA DE 6 MESES A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. JUAN C. RUEDA V. Y MIGUEL E. MENDOZA B. , CUYO TITULO ES “APLICACIÓN DEL MÉTODO DE HAZOP PARA EVALUAR RIESGOS EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INDUSTRIAL”.

SE RATIFICA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN GALLO G.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.
	ING. ALBERTO HANZE B.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. ALBERTO MANZUR H.
	ING. ALBERTO LARCO G.

**2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS**

**CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 DE LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS A LA SRTA. MARIUXI GEOVANNA RAMIREZ AYALA**

Se analiza el oficio LICRED-475-2008 mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, recomienda la CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 de la carrera de LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS de la SRTA. MARIUXI GEOVANNA RAMIREZ AYALA; luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION 2008-304**

APROBAR LA ADMISIÓN DE LA SRTA. MARIUXI GEOVANNA RAMIREZ AYALA A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED, EN EL SENTIDO DE QUE APROBÓ EL NIVEL 0 O PRE-POLITÉCNICO EN LA ESPOL, EN EL QUE APROBÓ MATEMÁTICAS DE NIVEL TECNÓLOGO SIENDO GRADUADA DE ANÁLISIS DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES EN LA UNIDAD DEL EDCOM.

**CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 DE LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS AL SR. VÍCTOR EDUARDO TOLA FRANCO**

Se analiza el oficio LICRED-476-2008 mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, recomienda la CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 de la carrera de LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS del SR. VÍCTOR EDUARDO TOLA FRANCO; luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION 2008-305**

APROBAR LA ADMISIÓN DEL **SR. VÍCTOR EDUARDO TOLA FRANCO** A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED, EN EL SENTIDO DE QUE APROBÓ EL NIVEL 0 O PRE-POLITÉCNICO EN LA ESPOL, EN EL QUE APROBÓ MATEMÁTICAS DE NIVEL TECNÓLOGO SIENDO GRADUADO DE ANÁLISIS DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES EN LA UNIDAD DEL EDCOM.

**CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 DE LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS AL SR. GEORGE ALBERTO GARCÍA PÉREZ**

Se analiza el oficio LICRED-473-2008 mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, recomienda la CONVALIDACIÓN DE LAS MATERIAS APROBADAS EN SU ANTERIOR CARRERA por el SR. GEORGE ALBERTO GARCÍA PÉREZ; luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION 2008-306**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS MATERIAS APROBADAS EN LA ANTERIOR CARRERA POR EL **SR. GEORGE ALBERTO GARCÍA PÉREZ** POR LAS MATERIAS DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED:

#	MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO	MATERIA LICRED Y CÓDIGO
1	CÁLCULO I (B) (ICM00216)	MATEMÁTICAS I (ICM1479)
2	ESTADÍSTICA (ING,.) (B) (ICM00166)	ESTADÍSTICA (ICM01040)

**#MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGOMATERIA LICRED Y CÓDIGO**

1	NETWORKING BASICS CCNA1	FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS (FIEC05645)
---	----------------------------	---

### **3. VARIOS.-**

#### **COMUNICACIÓN COORD-TLM-040-08 ENVIADA POR LA ING. REBECA ESTRADA P. REFERENTE A METODOLOGÍA DE CALIFICACIÓN DE LAS MATERIAS QUE SE SOLICITARON HACERLAS PRÁCTICAS**

El Consejo Directivo reunido el 21 de Julio del 2008 mediante Resolución # **2008- 263** resolvió:

APROBAR SE CAMBIEN LAS SIGUIENTES MATERIAS TEÓRICAS:

- FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS (FIEC05645)
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I (FIEC05603)
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO II (FIEC05611)
- TECNOLOGÍAS DE REDES WAN (FIEC05678)
- SOFTWARE Y HARDWARE DEL PC (FIEC05660)
- FUNDAMENTOS DE LINUX (FIEC05637)
- SISTEMAS OPERATIVOS DE RED (FIEC05652)

A MATERIAS PRÁCTICAS, Y QUE CONSTE 5 HORAS PRÁCTICAS. ESTO DEBE APLICARSE DESDE EL II TÉRMINO 2008 / 2009 Y DEBE CONSTAR EN EL SISTEMA ACADÉMICO, YA QUE LOS CRÉDITOS TEÓRICOS PASAN A SER PRÁCTICOS.

En base a lo anteriormente indicado, quedó pendiente de resolver lo concerniente a la metodología de calificación de las materias que se solicitaron hacerlas prácticas; por lo que la Ing. R. ESTRADA envía la comunicación COORD.-TLM-040-08 en donde indica que como se oferta la carrera de TELEMÁTICA es que existen 7 materias que se dictan de las cuales se obtienen un CERTIFICADO CISCO, avalado por la Academia CISCO – ESPOL, y es por esta razón que los estudiantes de las siguientes materias:

- FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS (FIEC05645)
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I (FIEC05603)
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO II (FIEC05611)
- TECNOLOGÍAS DE REDES WAN (FIEC05678)
- SOFTWARE Y HARDWARE DEL PC (FIEC05660)
- FUNDAMENTOS DE LINUX (FIEC05637)
- SISTEMAS OPERATIVOS DE RED (FIEC05652)

deben al inicio del semestre ser enrolados en un sistema de calificación propio de CISCO, ya que mediante este sistema se obtiene el Certificado de aprobación de CISCO del curso correspondiente a la materia de TELEMÁTICA, y esta nota obtenida en este sistema es el que correspondería al 80% de la nota de Sistema Académico de la ESPOL. Sin embargo, definiendo la Comisión asignada por el Consejo Directivo de la FIEC agregar una evaluación

teórica que la permite el Reglamento de la ESPOL para materias prácticas que correspondería al 20% restante de la nota.

El Sub-Decano indica que esto lo ha pasado a Consejo Directivo y lo que habría que aprobar es la propuesta de que 80% de CISCO correspondería a la nota del Sistema Académico de la ESPOL, y el 20% lo que correspondería a evaluación teórica, permitida por el Reglamento de la ESPOL para las materias teóricas.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-307**

APROBAR QUE LAS SIGUIENTES 7 MATERIAS DE LA CARRERA DE TELEMÁTICA QUE SE DICTAN, DE LAS CUALES SE OBTIENEN UN CERTIFICADO CISCO AVALADO POR LA ACADEMIA CISCO – ESPOL:

- FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS (FIEC05645)
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I (FIEC05603)
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO II (FIEC05611)
- TECNOLOGÍAS DE REDES WAN (FIEC05678)
- SOFTWARE Y HARDWARE DEL PC (FIEC05660)
- FUNDAMENTOS DE LINUX (FIEC05637)
- SISTEMAS OPERATIVOS DE RED (FIEC05652)

DEBEN AL INICIO DEL SEMESTRE SER ENROLADOS EN UN SISTEMA DE CALIFICACIÓN PROPIO DE CISCO, YA QUE MEDIANTE ESTE SISTEMA SE OBTIENE EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CISCO DEL CURSO CORRESPONDIENTE A LA MATERIA DE TELEMÁTICA, Y ESTA NOTA OBTENIDA EN ESTE SISTEMA ES EL QUE CORRESPONDERÍA AL 80% DE LA NOTA DE SISTEMA ACADÉMICO DE LA ESPOL. Y EL 20% RESTANTE LO QUE CORRESPONDERÍA A EVALUACIÓN TEÓRICA, PERMITIDA POR EL REGLAMENTO DE LA ESPOL PARA LAS MATERIAS TEÓRICAS.

### **PROYECTO DE DIPLOMADO DE GESTIONES DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

Se conoce la comunicación de fecha 11 de Abril del 2008, mediante la cual el Ing. Galo Valverde indica que luego de revisión del Ing. FREIRE y la Ing. MATAMOROS, entrega para consideración el Proyecto de DIPLOMADO DE GERENCIA ESTRATÉGICA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS, en formato aprobado por el CONESUP.

Luego de analizar dicho Proyecto, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-308**

RECOMENDAR AL CONSEJO DE POST-GRADO LA APROBACIÓN DEL DICTADO DEL **“DIPLOMADO DE GESTIONES DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN”**, CONSIDERANDO QUE TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DE LOS INGS. LENIN FREIRE C. Y SOLDIAMAR MATAMOROS E.

### **COMUNICACIÓN COORD-TLM-039-08 ENVIADA POR LA ING. REBECA ESTRADA P. ACERCA DEL CAMBIO CORRESPONDIENTE A LA MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA**

Se conoce la comunicación COORD-TLM-039-08 de fecha Agosto 4 del 2008 enviada por la Ing. Rebeca ESTRADA P., Coordinadora de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, mediante la cual informa que ya se encuentra listo, en el Sistema de Administración de Mallas Curriculares (SAMC), el cambio correspondiente a la malla curricular de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, según las peticiones expuestas en la Resolución de la Comisión Académica CAC-2008-170.

Se han realizado los cambios de las materias de nivel CERO dejando MATEMÁTICAS 0B y FÍSICA 0B como pre-requisito de la malla actual, sin embargo, en el sistema SAMC no se registra la materia de QUÍMICA 0B, razón por la cual sigue quedado en la malla actual la materia de QUÍMICA 0A.

Adicional a esto han incluido una materia Optativa adicional de 4 créditos en el último semestre para que el estudiante desarrolle la primera etapa de su trabajo de graduación y terminando este Semestre tenga avanzado y aprobado el Temario de su Tesis, pudiendo ser cualquiera de las siguientes materias:

- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I
- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS II
- PROBLEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA
- PROBLEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Es por esto que la actual malla consta con 236 créditos y no con 232 créditos como se planteó originalmente. Sírvase encontrar adjunta la malla de TELEMÁTICA por aprobar para el SEGUNDO TÉRMINO 2008 / 2009.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-309**

- APROBAR LA MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA PARA EL SEGUNDO TÉRMINO 2008 / 2009, LA CUAL CONSTA CON 236 CRÉDITOS, Y HA SIDO PRESENTADA POR LA ING. REBECA ESTRADA P., COORDINADORA DE DICHA CARRERA.
- EXHORTAR A LOS DEMÁS CARRERAS Y / O ESPECIALIZACIONES LA PRESENTACIÓN DE LA MALLA ACTUALIZADA ATENDIENDO LA RESOLUCIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA CAC- 2008-170.

**COMUNICACIÓN ENVIADA POR LA RAMA ESTUDIANTIL IEEE, CAPÍTULO IAS PARA EL DICTADO DEL SEMINARIO “INTRODUCCIÓN A MATLAB Y SIMULINK”**

Se conoce la comunicación 0078-IEEE-ESPOL-08 de Agosto 08 /08 mediante la cual el CAPITULO DE APLICACIONES INDUSTRIALES IAS de la RAMA ESTUDIANTIL IEEE – ESPOL tiene como objetivo organizar varios eventos académicos para el afianzamiento de sus conocimientos en áreas relacionadas a la carrera, entre los eventos programados para este Semestre tienen el Seminario: “INTRODUCCIÓN A MATLAB Y SIMULINK”.

**INSTRUCTOR:** ING. EFREN HERRERA M.  
MAGISTER EN INGENIERÍA DE CONTROL INDUSTRIAL  
DOCENTE DE LA FIEC

**PROGRAMA RESUMIDO:**  
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE MATLAB  
COMANDOS BÁSICOS  
CONTROL DE FLUJO DE INSTRUCCIONES  
FUNCIONES  
ARREGLOS (VECTORES, MATRICES)  
ESTRUCTURAS  
GRÁFICOS 2D, 3D  
PROGRAMACIÓN EN MATLAB  
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE SIMULINK  
SIMULACIÓN DE SISTEMAS  
INTERACCIÓN MATLAB – SIMULINK  
CONTROL SYSTEM TOOLBOX  
SIMULINK EN TIEMPO REAL  
CONTROL EN TIEMPO REAL

**FECHA** : 18 AL 26 DE AGOSTO DEL 2008  
**HORARIO** : 14H00 A 19H00

**TOTAL HORAS** : 20 HORAS  
**LUGAR** : LAB. SIMULACIÓN FIEC  
**CUPO** : 26 PERSONAS

**COSTO** :

**ESTUDIANTES**  
ESTUDIANTES ESPOL 40  
MIEMBROS IAS 30  
MIEMBROS IEEE 36

**PROFESIONALES**  
PROFESIONALES ESPOL 80  
MIEMBROS IAS 60  
MIEMBROS IEEEO CRIEEL 72

Se entregará material de apoyo del Seminario  
Se brindará Coffee Break

Por lo arriba expuesto, solicitan sea reconocido este Seminario para convalidarse con Horas de Seminario en la FIEC.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-310**

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO “**INTRODUCCIÓN A MATLAB Y SIMULINK**” A CARGO DEL ING. EFREN HERRERA M, DEL 18 AL 26 DE AGOSTO DEL 2008, CON UNA DURACIÓN DE 20 HORAS, CUYO CUPO MÁXIMO ES DE 26 PERSONAS, EL CUAL ESTÁ SIENDO ORGANIZADO POR EL CAPITULO DE APLICACIONES INDUSTRIALES IAS DE LA RAMA ESTUDIANTIL IEEE- ESPOL Y PODRÁ SER CONVALIDADO POR HORAS DE SEMINARIO APROBADOS, PARA LO QUE SE REQUIERE QUE EL MISMO SEA EVALUADO, Y QUE EL PROFESOR ADJUNTE EL LISTADO DE CALIFICACIONES.

### **SOLICITUD DR. CRISTÓBAL MERA G. PARA ASISTIR AL CURSO “OPTIMAL POWER FLOW TECHNIQUES IN SYSTEM PLANNING” DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DEL 2008 EN HOUSTON**

Se conoce la comunicación de fecha 20 de Agosto del 2008 enviada por el Dr. Cristóbal MERA G., mediante la cual indica que del 29 de Sept. al 1 de Oct. / 08 se llevará a efecto el curso “OPTIMAL POWER FLOW TECHNIQUES IN SYSTEM PLANNING” en las oficinas de SIEMENS PTI que tiene como propósito el de presentar nuevas técnicas para la planificación de los sistemas de potencia.

Está interesado en participar en el curso ya que está dentro de la temática en la que se desempeña como profesor.

Por lo indicado arriba y de acuerdo a conversación sostenida con el Decano, solicita el auspicio económico de la FIEC para asistir al curso mencionado (incluye viáticos x 4 días, pasajes Guayaquil – Houston – Guayaquil y el pago del registro del curso x US\$2.150).

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-311**

DAR EL AVAL AL DR. CRISTÓBAL MERA G. PARA QUE ASISTA AL CURSO “**OPTIMAL POWER FLOW TECHNIQUES IN SYSTEM PLANNING**” QUE SE REALIZARÁ EN HOUSTON DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DEL 2008, Y RECOMENDAR AL SR. RECTOR QUE CON FONDOS DE LA ESPOL, SE LE

PROPORCIONE LOS PASAJES GUAYAQUIL – HOUSTON – GUAYAQUIL,  
VIÁTICOS RESPECTIVOS Y LA CANCELACIÓN POR CONCEPTO DE INSCRIPCIÓN  
EN EL MENCIONADO CURSO.