

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATÒRIA DE JUNY 2008

CONVOCATORIA DE JUNIO 2008

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): De Tecnologia
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): De Tecnología

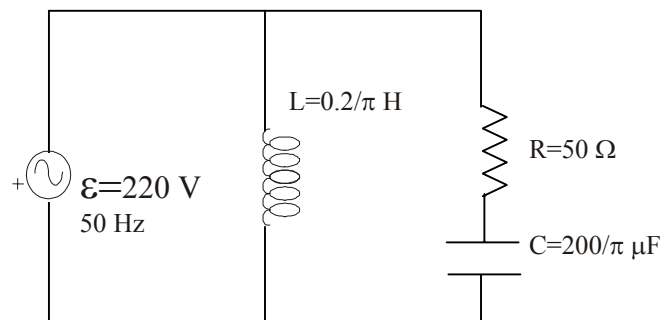
IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2,5 punts cada problema (tots els apartats puntuen igual)			
1,67 punts cada qüestió			

EXERCICI A

P1.- Considereu el circuit de la figura. Determineu:

- El valor de les impedàncies de cada branca.
- El corrent que circula per cada branca.
- La diferència de potencial entre els extrems de l'autoinducció.
- La potència activa consumida en el circuit i la generada per la f.e.m. Comenta breument ambdós resultats.



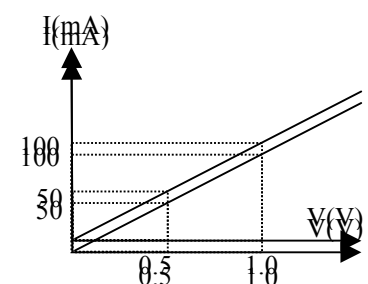
P2. - Deu piles d'1,5 volts i resistència interna individual de $0,2 \Omega$ es connecten en sèrie. A 5 metres de la bateria així constituïda, s'han col·locat 5 làmpades en paral·lel, sent la resistència de cada una de 20Ω . El fil que uneix la bateria a les làmpades és de coure, de resistivitat $1/56 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ i secció $1,5 \text{ mm}^2$.

- Dibuixa l'esquema equivalent del circuit.
- Calcula la resistència del fil, la resistència equivalent de les làmpades i la resistència interna equivalent de les piles.
- Calcula el corrent que circula per la malla.
- Calcula la potència que consumeix cada una de les làmpades.

C1.- Explica breument què succeeix amb la reactància d'un condensador quan augmenta la freqüència de la f.e.m. del circuit a què està connectat.

C2.- Un fusible està constituït per un fil conductor que es fon quan el corrent supera un valor donat. Explica breument el principi en què es basa el seu funcionament.

C3.- En la figura es mostra la variació de la intensitat de corrent amb la diferència de potencial per a un conductor. Determina el valor de la resistència del conductor.



PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNIQUES SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATÒRIA DE **JUNY 2008**

CONVOCATORIA DE **JUNIO 2008**

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):
 MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

De Tecnologia
 De Tecnología

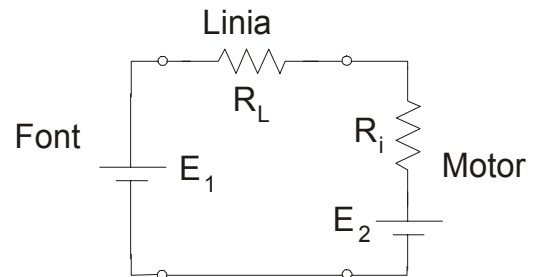
IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2,5 punts cada problema (tots els apartats puntuen igual)			
1,67 punts cada qüestió			

EXERCICI B

P.1.- El circuit de la figura representa un motor elèctric de contínua que s'alimenta per mitjà d'una font de contínua de valor $E_1 = 220 \text{ V}$ mitjançant una línia elèctrica de resistència $R_L = 0,3 \Omega$. El model elèctric del motor inclou la seua resistència interna de valor $R_i = 0,1 \Omega$ i la força contraelectromotriu de valor $E_2 = 202 \text{ V}$. Determineu:

- El corrent que consumeix el motor.
- La caiguda de tensió en la línia.
- La potència absorbida pel motor.
- La potència subministrada per la font.
- Si la tensió E_1 de la font augmenta a 250 V i el corrent augmenta a 55 A , determina el valor E_2 de la nova força contraelectromotriu del motor.



P.2.- Una instal·lació monofàsica domèstica de 230 V en alterna alimenta als següents consums connectats en paral·lel: (1) Llavadora: $P = 2 \text{ kW}$, $\cos \varphi = 0,9$ ind. (2) Refrigerador: $P = 300 \text{ W}$, $\cos \varphi = 0,85$ ind. (3) Aire condicionat: $P = 2 \text{ kW}$, $\cos \varphi = 0,85$ ind. (4) Enllumenat: $P = 1 \text{ kW}$, $\cos \varphi = 1$. Determineu:

- Potències activa i reactiva del conjunt de la instal·lació.
- Factor de potència de la instal·lació.
- Corrent consumit per l'aire condicionat.
- Corrent consumit per la instal·lació.
- Energia activa consumida per la instal·lació durant dos hores de funcionament.

C.1.- Indica les pèrdues d'energia que es produïxen en un transformador i explica per què es produïxen.

C.2.- Una espira de 10 cm^2 se situa en el si d'un camp magnètic de valor 1 T . Determina el flux magnètic que travessa l'espira en els casos en què l'angle de l'espira respecte a les línies de força del camp siga de 90° , 45° i 0° respectivament.

C.3.- Calcula la impedància equivalent d'un circuit alimentat per un generador d'alterna de freqüència f i compost per un condensador, una bobina i una resistència connectats en paral·lel.

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATÒRIA DE JUNY 2008

CONVOCATORIA DE JUNIO 2008

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): De Tecnologia
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): De Tecnología

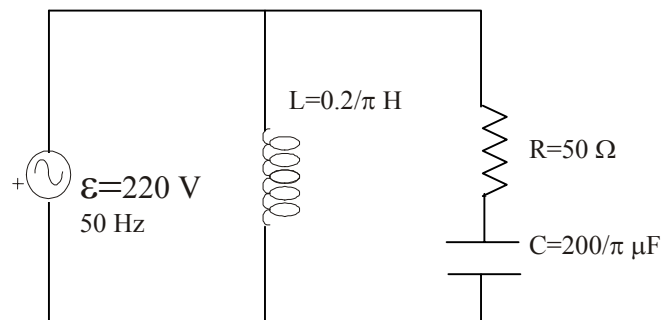
IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2.5 puntos cada problema (todos los apartados puntúan igual)			
1,67 puntos cada cuestión			

EJERCICIO A

P1.- Se tiene el circuito de la figura. Calcula:

- El valor de las impedancias de cada rama.
- La corriente que circula por cada rama.
- La diferencia de potencial entre los extremos de la autoinducción.
- La potencia activa consumida en el circuito y la generada por la f.e.m. Comenta brevemente ambos resultados.



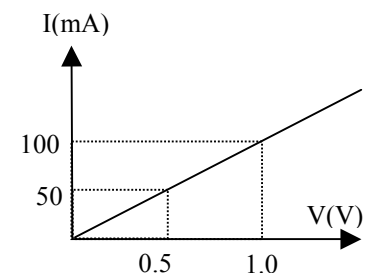
P2. - Diez pilas de 1,5 voltios y resistencia interna individual de $0,2 \Omega$ se conectan en serie. A 5 metros de la batería así constituida, se han colocado 5 lámparas en paralelo, siendo la resistencia de cada una de 20Ω . El hilo que une la batería a las lámparas es de cobre, de resistividad $1/56 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ y sección $1,5 \text{ mm}^2$.

- Dibuja el esquema equivalente del circuito.
- Calcula la resistencia del hilo, la resistencia equivalente de las lámparas y la resistencia interna equivalente de las pilas.
- Calcula la corriente que circula por la malla.
- Calcula la potencia que consume cada una de las lámparas.

C1.- Explica brevemente qué sucede con la reactancia de un condensador al aumentar la frecuencia de la f.e.m. del circuito al que está conectado.

C2.- Un fusible está constituido por un hilo conductor que se funde cuando la corriente supera un valor dado. Explica brevemente el principio en que se basa su funcionamiento.

C3.- En la figura se muestra la variación de la intensidad de corriente con la diferencia de potencial para un conductor. Determina el valor de la resistencia del conductor.



PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNIQUES SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATÒRIA DE JUNY 2008

CONVOCATORIA DE JUNIO 2008

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

De Tecnologia
De Tecnología

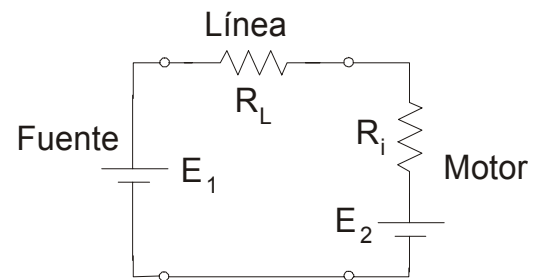
IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2.5 puntos cada problema (todos los apartados puntúan igual)			
1,67 puntos cada cuestión			

EJERCICIO B

P.1.- El circuito de la figura representa a un motor eléctrico de continua que se alimenta mediante una fuente de continua de valor $E_1 = 220 \text{ V}$ a través de una línea eléctrica cuya resistencia es $R_L = 0,3 \Omega$. El modelo eléctrico del motor incluye su resistencia interna de valor $R_i = 0,1 \Omega$ y la fuerza contraelectromotriz de valor $E_2 = 202 \text{ V}$. Determine:

- Corriente que consume el motor.
- Caída de tensión en la línea.
- Potencia absorbida por el motor.
- Potencia suministrada por la fuente.
- Si la tensión E_1 de la fuente aumenta a 250 V y la corriente aumenta a 55 A , determine el valor E_2 de la nueva fuerza contraelectromotriz del motor.



P.2.- Una instalación monofásica doméstica de 230 V en alterna alimenta a los siguientes consumos conectados en paralelo: (1) Lavadora: $P = 2 \text{ kW}$, $\cos \varphi = 0,9$ ind. (2) Refrigerador: $P = 300 \text{ W}$, $\cos \varphi = 0,85$ ind. (3) Aire acondicionado: $P = 2 \text{ kW}$, $\cos \varphi = 0,85$ ind. (4) Alumbrado: $P = 1 \text{ kW}$, $\cos \varphi = 1$. Determine:

- Potencias activa y reactiva del conjunto de la instalación
- Factor de potencia de la instalación
- Intensidad consumida por el aire acondicionado
- Intensidad consumida por la instalación
- Energía activa consumida por la instalación durante dos horas de funcionamiento.

C.1.- Indique las pérdidas de energía que se producen en un transformador y explique por qué se producen.

C.2.- Una espira de 10 cm^2 se sitúa en el seno de un campo magnético de valor 1 T . Determine el flujo magnético que atraviesa la espira en los casos en que el ángulo de la espira respecto a las líneas de fuerza del campo sea de 90° , 45° y 0° respectivamente.

C.3.- Calcule la impedancia equivalente de un circuito alimentado por un generador de alterna de frecuencia f y compuesto por un condensador, una bobina y una resistencia conectados en paralelo.

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNIQUES SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATÒRIA DE JUNY 2008

CONVOCATORIA DE JUNIO 2008

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): De Tecnologia
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): De Tecnología

IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: _____			

CRITERIOS DE CORRECCIÓN / CRITERIS DE CORRECCIÓ

Además de lo indicado en cada ejercicio, en su "baremo" correspondiente, se considerarán los siguientes criterios:

1. Penalizar con un máximo del 10% la ausencia o inadecuada utilización de las unidades.
2. Penalizar con un máximo del 10% la utilización de diagramas y esquemas erróneos, aunque no influya en el resultado final.
3. Puntuar positivamente los razonamientos escuetos y precisos, en caso de ser solicitados éstos, en las cuestiones.
4. Puntuar positivamente la correcta propuesta de razonamiento y proceso de cálculo seguido en la respuesta a los apartados de los problemas.
5. Penalizar con un máximo del 10% los errores de cálculo (sobre el valor del apartado correspondiente).
6. Valorar positivamente el orden, limpieza y coherencia en la presentación del ejercicio, incluida la expresión escrita (máximo de +5%). Penalizar en caso de no cumplirse lo anterior con un máximo del 5%.
7. En los problemas y cuestiones con varios apartados, cada uno de ellos tendrá el mismo peso relativo.

A més del que s'indica en cada exercici, al barem corresponent, es consideraran els criteris següents:

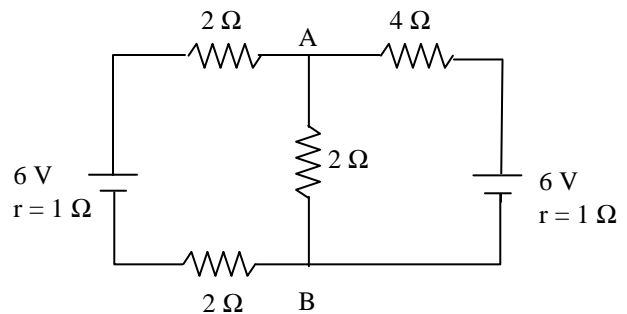
1. *Penalitzar amb un màxim del 10% l'absència o la utilització inadeguada de les unitats.*
2. *Penalitzar amb un màxim del 10% la utilització de diagrames i esquemes erronis, encara que no influísca en el resultat final.*
3. *Puntuar positivament els raonaments concisos i precisos, en cas de ser sol·licitats aquests, en les qüestions.*
4. *Puntuar positivament la proposta correcta de raonament i el procés de càlcul seguit en la resposta als apartats dels problemes.*
5. *Penalitzar amb un màxim del 10% els errors de càlcul (sobre el valor de l'apartat corresponent).*
6. *Valorar positivament l'ordre, la netedat i la coherència en la presentació de l'exercici, inclosa l'expressió escrita (màxim de +5%). Penalitzar en cas de no complir-se el fet anterior amb un màxim del 5%.*
7. *En els problemes i qüestions amb més de un apartat, cadascú d'ells tindrà el mateix pes relatiu el valor de l'apartat corresponent).*

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNIQUES SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2008
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2008
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): De Tecnologia
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): De Tecnología
IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2,5 punts cada problema (tots els apartats puntuen igual)			
1,67 punts cada qüestió			

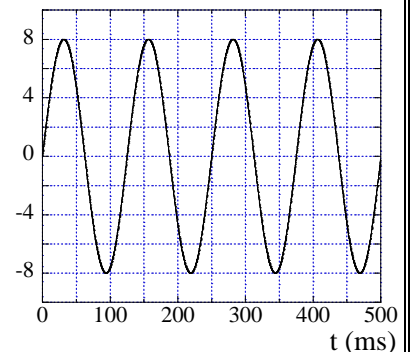
EXERCICI A
P1.- Considereu el circuit de la figura:

- Planteja les equacions per a obtenir els corrents.
- Calcula els corrents que circulen per cada element del circuit.
- Calcula la diferència de potencial entre els punts A i B.
- Calcula la potència total consumida i comprova que coincideix amb la subministrada per les fonts d'alimentació.


P2.- La instal·lació elèctrica d'un taller consta dels següents receptors, connectats a una línia trifàsica de 380 V, 50 Hz: un motor trifàsic de 9.5 kW de potència útil, $\cos \phi = 0,75$ i rendiment $\eta = 0,95$, un forn elèctric compost per tres resistències de 50 Ω connectades en triangle, 15 làmpades de 500 W cadascuna, 220 V, $\cos \phi = 0,6$ connectades de forma equilibrada entre cada fase i neutre (5 làmpades en cada fase-neutre). Determineu:

- Potència activa i reactiva del motor.
- Potència activa i reactiva del forn.
- Potència activa i reactiva de les làmpades.
- Factor de potència del conjunt de consums i el corrent de línia.

C1.- Expliqueu breument què succeeix amb la reactància d'una autoinducció al augmentar la freqüència de la f.e.m. del circuit a què es troba connectada.

C2.- En el gràfic apareix una tensió senoidal expressada en volts. Determineu, justificant breument la resposta, quina és l'amplitud de l'ona i la seua freqüència. Escriviu l'expressió completa de la tensió senoidal utilitzant els valors anteriors i indiqueu el valor que mesuraria un voltímetre.

C3.- ¿Per què un transformador no pot funcionar amb corrent continu? Justifiqueu breument la resposta.

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2008
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2008
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):
De Tecnologia

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

De Tecnología

IMPORTANT / IMPORTANTE

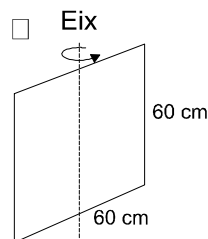
2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2,5 punts cada problema (tots els apartats puntuen igual)			
1,67 punts cada qüestió			

EXERCICI B

P.1.- Una instal·lació elèctrica trifàsica, a 4 fils, alimenta a una càrrega trifàsica desequilibrada. La tensió de línia de la línia d'alimentació és de 240 V. La càrrega trifàsica està constituïda per tres impedàncies, connectades en estrella, amb el neutre connectat i de valors: $\bar{Z}_1 = 25 \Omega$, $\bar{Z}_2 = (5 - j) \Omega$, $\bar{Z}_3 = (5 + 5j) \Omega$

- Calculeu els corrents de fase en la càrrega.
- Calculeu les potències actives i reactives consumides per cada fase.
- Dibuixeu el diagrama vectorial de corrents i tensions en les tres fases de la càrrega, considerant el corrent de la impedància \bar{Z}_1 com a origen d'angles.
- Calculeu la potència activa i la reactiva trifàsica (total) en la càrrega.

P.2.- Una espira quadrada de 60x60 cm (veure figura) es troba en presència d'un camp magnètic d'inducció $B = 2 \text{ Wb/m}^2$ (camp uniforme). L'espira es recorreguda per un corrent de 10 amperes.



- Calculeu el par que s'exerceix sobre ella si el pla de l'espira és paral·lel al camp magnètic.
- Calculeu el par que s'exerceix quan el camp és perpendicular al pla de l'espira.

C.1.- ¿Quina és la condició de ressonància d'un circuit R-L-C alimentat per una font senoidal ideal de freqüència f ? Raoneu la resposta

C.2.- ¿Per què el corrent de buit d'un transformador ideal està en fase amb el flux magnètic en el nucli? ¿Què succeiria en el cas de ser un transformador real? Raoneu les dues respostes.

C.3.- ¿Per què és necessari compensar el factor de potència de les càrregues alimentades amb corrent altern?

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNIQUES SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
 PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

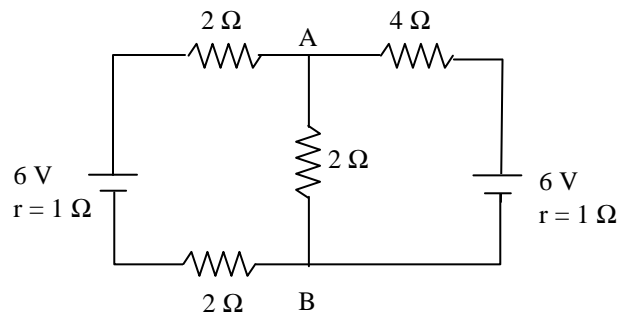
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2008
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2008
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): De Tecnologia
 MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): De Tecnología

IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2.5 puntos cada problema (todos los apartados puntúan igual)			
1,67 puntos cada cuestión			

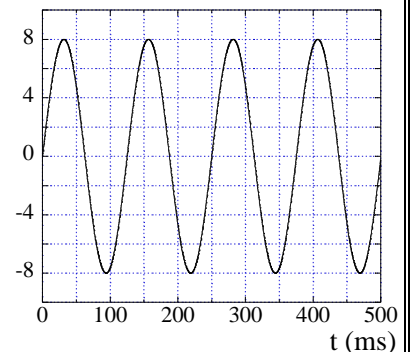
EJERCICIO A
P1.- Se tiene el circuito de la figura:

- Plantea las ecuaciones para obtener las corrientes.
- Calcula las corrientes que pasan por cada elemento del circuito.
- Calcula la diferencia de potencial entre los puntos A y B.
- Calcula la potencia total consumida y verifica que coincide con la suministrada por las fuentes de alimentación.


P2.- La instalación eléctrica de un taller consta de los siguientes receptores, conectados a una línea trifásica de 380 V, 50 Hz: un motor trifásico de 9.5 kW de potencia útil, $\cos \phi = 0,75$ y rendimiento $\eta = 0,95$, un horno eléctrico formado por tres resistencias de 50Ω conectadas en triángulo, 15 lámparas de 500 W cada una, 220 V, $\cos \phi = 0,6$ conectadas de forma equilibrada entre cada fase y neutro (5 lámparas en cada fase-neutro). Determinar:

- Potencia activa y reactiva del motor.
- Potencia activa y reactiva del horno.
- Potencia activa y reactiva de las lámparas.
- Factor de potencia del conjunto de consumos y corriente de línea.

C1.- Explica brevemente qué sucede con la reactancia de una autoinducción al aumentar la frecuencia de la f.e.m. del circuito al que está conectada.

C2.- En la gráfica aparece una tensión senoidal expresada en voltios. Determina, justificándolo brevemente, cuál será la amplitud de la señal y su frecuencia. Escribe la expresión completa de la tensión senoidal utilizando dichos valores e indica el valor que mediría un voltímetro.

C3.- ¿Por qué un transformador no puede funcionar con corriente continua? Justifica brevemente tu respuesta.

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2008
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2008
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):
 MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

De Tecnologia
 De Tecnología

IMPORTANT / IMPORTANTE

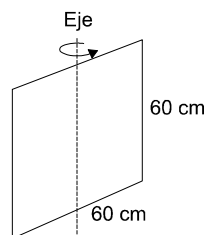
2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: 2.5 puntos cada problema (todos los apartados puntúan igual)			
1,67 puntos cada cuestión			

EJERCICIO B

P.1.- Una instalación eléctrica trifásica, a 4 hilos, alimenta a una carga trifásica desequilibrada. La tensión de línea de la línea de alimentación es de 240 V. La carga trifásica está constituida por tres impedancias, conectadas en estrella, con neutro conectado y de valores: $\bar{Z}_1 = 25 \Omega$, $\bar{Z}_2 = (5 - j) \Omega$, $\bar{Z}_3 = (5 + 5j) \Omega$

- Calcular las corrientes de fase en la carga.
- Calcular las potencias activas y reactivas consumidas por cada fase.
- Dibujar el diagrama vectorial de corrientes y tensiones en las tres fases de la carga, tomando la corriente de la impedancia \bar{Z}_1 como origen de ángulos.
- Calcular la potencia activa y la reactiva trifásica (total) en la carga.

P.2.- Una espira cuadrada de 60x60 cm (ver figura) se encuentra en presencia de un campo magnético de inducción $B = 2 \text{ Wb/m}^2$ (campo uniforme). La espira es recorrida por una corriente de 10 amperios.



- Calcular el par que se ejerce sobre ella si el plano de la espira es paralelo al campo magnético.
- Calcular el par que se ejerce cuando el campo es perpendicular al plano de la espira.

C.1.- ¿Cuál es la condición de resonancia de un circuito R-L-C alimentado con una fuente senoidal ideal de frecuencia f ? Razonar la respuesta

C.2.- ¿Por qué la corriente de vacío de un transformador ideal está en fase con el flujo magnético en el núcleo? ¿Qué ocurre en el caso de ser un transformador real? Razonar ambas respuestas.

C.3.- ¿Por qué es necesario compensar el factor de potencia de las cargas alimentadas en corriente alterna?

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNIQUES SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2008

CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2008

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): De Tecnologia

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): De Tecnología

IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	ELECTROTÈCNIA ELECTROTECNIA	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo: _____			

CRITERIOS DE CORRECCIÓN / CRITERIS DE CORRECCIÓ

Además de lo indicado en cada ejercicio, en su "baremo" correspondiente, se considerarán los siguientes criterios:

1. Penalizar con un máximo del 10% la ausencia o inadecuada utilización de las unidades.
2. Penalizar con un máximo del 10% la utilización de diagramas y esquemas erróneos, aunque no influya en el resultado final.
3. Puntuar positivamente los razonamientos escuetos y precisos, en caso de ser solicitados éstos, en las cuestiones.
4. Puntuar positivamente la correcta propuesta de razonamiento y proceso de cálculo seguido en la respuesta a los apartados de los problemas.
5. Penalizar con un máximo del 10% los errores de cálculo (sobre el valor del apartado correspondiente).
6. Valorar positivamente el orden, limpieza y coherencia en la presentación del ejercicio, incluida la expresión escrita (máximo de +5%). Penalizar en caso de no cumplirse lo anterior con un máximo del 5%.
7. En los problemas y cuestiones con varios apartados, cada uno de ellos tendrá el mismo peso relativo.

A més del que s'indica en cada exercici, al barem corresponent, es consideraran els criteris següents:

1. *Penalitzar amb un màxim del 10% l'absència o la utilització inadequada de les unitats.*
2. *Penalitzar amb un màxim del 10% la utilització de diagrames i esquemes erronis, encara que no influísca en el resultat final.*
3. *Puntuar positivament els raonaments concisos i precisos, en cas de ser sol·licitats aquests, en les qüestions.*
4. *Puntuar positivament la proposta correcta de raonament i el procés de càlcul seguit en la resposta als apartats dels problemes.*
5. *Penalitzar amb un màxim del 10% els errors de càlcul (sobre el valor de l'apartat corresponent).*
6. *Valorar positivament l'ordre, la netedat i la coherència en la presentació de l'exercici, inclosa l'expressió escrita (màxim de +5%). Penalitzar en cas de no complir-se el fet anterior amb un màxim del 5%.*
7. *En els problemes i qüestions amb més de un apartat, cadascú d'ells tindrà el mateix pes relatiu el valor de l'apartat corresponent).*