

Oferta pública de empleo 2016-2017
Técnico/a Especialista Electricidad y Electrónica
(Electrónica)
Batería de preguntas

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

PARTE GENERAL

1. **El artículo 15 del III Convenio Colectivo del Personal de Administración y Servicios Laboral de la UPV/EHU hace referencia a:**
 - a) Permisos.
 - b) Constitución española.
 - c) Fondo Social.
 - d) Provisión de Vacantes.

2. **Según el Estatuto Básico del Empleado Público, son empleados/as públicos quienes desempeñan funciones retribuidas en las Administraciones Públicas al servicio de...**
 - a) Los intereses generales
 - b) Los intereses de la empresa contratante
 - c) Los intereses del Gobierno Autónomico
 - d) Los intereses del Gobierno Central

3. **Cuál de los siguientes derechos se recoge en el artículo 15 del Estatuto Básico del Empleado Público:**
 - a) A la libertad sindical
 - b) A las vacaciones
 - c) A la jubilación según normativa vigente
 - d) A la libertad de expresión

4. **El capítulo III del título III de Estatuto Básico del Empleado Público versa sobre:**
 - a) Derechos retributivos
 - b) Derechos fundamentales
 - c) Derecho de reunión
 - d) Derecho a la jornada de trabajo, permisos y vacaciones

5. **Según el Estatuto Básico del Empleado Público, los sistemas selectivos de personal laboral fijo serán los de:**
 - a) Oposición, concurso-oposición o concurso de valoración de méritos
 - b) Oposición o concurso-oposición
 - c) Oposición
 - d) Bolsa de trabajo habilitada al efecto

6. **No será causa de pérdida de la condición de personal funcionario de carrera:**
 - a) La pérdida de la nacionalidad
 - b) La jubilación total del funcionario/a
 - c) La renuncia a la condición de funcionario/a
 - d) La incapacidad laboral temporal

7. **Según el Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral se clasificará de conformidad con:**
- a) La legislación laboral
 - b) Los acuerdos internos del comité de empresa
 - c) El acuerdo regulador de 23 de octubre de 1996
 - d) Las disposiciones adicionales de los presupuestos Generales del Estado
8. **La realización de actos encaminados a coartar el libre ejercicio del derecho de huelga será considerada:**
- a) Falta grave
 - b) Falta leve
 - c) Falta muy grave
 - d) Falta no disciplinaria
9. **El examen y resolución de cuestiones derivadas de la interpretación del III Convenio del Personal Laboral de Administraciones y Servicios de la UPV/EHU corresponde a:**
- a) La Comisión Paritaria
 - b) La Comisión Negociadora
 - c) El Comité de Empresa
 - d) La Comisión de Planificación
10. **El Servicio de Prevención de la UPV/EHU es:**
- a) Un servicio propio
 - b) Un servicio ajeno
 - c) Un servicio asumido personalmente por el empresario
 - d) Un servicio mediante trabajador designado
11. **Las personas o entidades ajenas a la UPV/EHU no podrán hacer uso de su sello salvo autorización expresa de:**
- a) El Rector o Rectora
 - b) El o la Gerente
 - c) El Claustro universitario
 - d) El Consejo de Gobierno
12. **De acuerdo con sus Estatutos y en el marco de las leyes, la UPV/EHU actúa en régimen:**
- a) Foral
 - b) De autonomía
 - c) De dependencia funcional
 - d) De competencias delegadas

13. **La UPV/EHU, en el artículo 5.3 de sus Estatutos, reconoce y garantiza:**
- a) La libertad de expresión
 - b) La libertad religiosa
 - c) La libertad de cátedra
 - d) La libertad de pensamiento
14. **Las lenguas oficiales de la UPV/EHU son:**
- a) El euskera, el castellano y el inglés
 - b) El euskera y el inglés
 - c) El castellano y el inglés
 - d) El euskera y el castellano
15. **Es órgano unipersonal de la UPV/EHU:**
- a) El Consejo Social
 - b) El Consejo de Gobierno
 - c) Rectora o Rector
 - d) La Junta de Campus de Bizkaia
16. **La Comunidad Universitaria está formada por los siguientes colectivos:**
- a) Alumnado, personal docente e investigador y personal de administración y servicios
 - b) Alumnado y trabajadores/as autónomos/as
 - c) Personal docente e investigador y personal de administración y servicios
 - d) Alumnado, trabajadores/as autónomos/as y cargos directivos
17. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, el régimen retributivo del Personal de Administración y Servicios lo establecerá:**
- a) El rector o rectora
 - b) El claustro universitario
 - c) El comité de empresa
 - d) El consejo de gobierno
18. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, el personal laboral se clasificará conforme a:**
- a) Los acuerdos de las juntas de centro
 - b) Su convenio colectivo en vigor
 - c) La ley de la función pública vasca
 - d) El estatuto básico del empleado público

19. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, las bases de las convocatorias de pruebas selectivas para el acceso a la condición de personal funcionario o personal contratado laboral fijo al servicio de la UPV/EHU deberá contener necesariamente:**
- a) Los requisitos que deben reunir los y las aspirantes
 - b) Los nombres y apellidos de los miembros del tribunal
 - c) Las dotaciones objeto de la convocatoria
 - d) La fecha de publicación de los resultados
20. **El desarrollo de la normativa sobre carrera profesional del Personal de Administración y Servicios corresponde a:**
- a) El claustro universitario
 - b) El consejo social
 - c) El consejo de gobierno
 - d) El comité de empresa
21. **El órgano de representación unitaria del personal contratado laboral es:**
- a) La junta de personal
 - b) El comité de empresa
 - c) El consejo de gobierno
 - d) El claustro universitario
22. **El órgano de representación unitaria del Personal de Administración y Servicios funcionario es:**
- a) La junta de personal de administración y servicios
 - b) El comité de empresa
 - c) El consejo de gobierno
 - d) El claustro universitario
23. **Las decisiones relativas al régimen disciplinario de estudiantes, personal docente e investigador y Personal de Administración y Servicios que la legislación vigente no atribuya a otro órgano serán adoptadas por:**
- a) El o la aldezle
 - b) La rectora o rector
 - c) El comité arbitral
 - d) El comité de seguridad y salud intercampus
24. **En la UPV/EHU, la institución independiente e imparcial que promoverá la utilización de modos alternativos, no adversariales, para prevenir y resolver problemas y conflictos relacionados con la actividad universitaria en todos sus niveles es:**
- a) Aldezle
 - b) Comité de empresa
 - c) Comité de Seguridad y Salud Laboral
 - d) El rector o rectora

25. **La persona candidata a aldezle será:**
- a) Propuesta y elegida por el consejo de gobierno
 - b) Propuesta y elegida por el claustro universitario
 - c) Propuesta por el consejo de gobierno y elegida por el claustro universitario
 - d) Propuesta por el claustro universitario y elegida por el consejo de gobierno
26. **La o el aldezle, no intervendrá:**
- a) De oficio
 - b) En procesos electorales
 - c) A instancia de parte
 - d) A partir de quejas de cualquier persona de la comunidad universitaria
27. **Las recomendaciones del o de la aldezle serán susceptibles de recurso:**
- a) Si el rector o rectora es parte implicada
 - b) No serán susceptibles de recurso
 - c) Siempre serán susceptibles de recurso
 - d) Cuando afecten a un grupo numeroso de la comunidad universitaria
28. **Las competencias para proponer al Consejo de Gobierno la aprobación de los objetivos de las enseñanzas de postgrado son de:**
- a) La comisión de grado
 - b) La comisión de postgrado
 - c) La comisión de títulos propios
 - d) El rector o rectora
29. **La Biblioteca Universitaria es un centro de recursos para la docencia, el aprendizaje, la investigación y las actividades relacionadas con:**
- a) El funcionamiento y la gestión de la universidad en su conjunto
 - b) El desarrollo de la capacidad de estudio del alumnado
 - c) La capacidad investigadora del personal docente
 - d) El servicio a la sociedad en su conjunto
30. **La UPV/EHU garantizará, en el marco de sus competencias y funciones, el uso normal y oficial de los idiomas:**
- a) Euskera, castellano e inglés
 - b) Inglés y castellano
 - c) Inglés y euskera
 - d) Euskera y castellano

31. **En la UPV/EHU, el órgano que determina las plazas para las que es preceptivo el conocimiento de euskera y castellano es:**
- a) El consejo de gobierno
 - b) El claustro universitario
 - c) El comité de empresa
 - d) La junta de personal
32. **En la UPV/EHU, la modificación de campus universitarios corresponde a:**
- a) El consejo de gobierno a propuesta del claustro universitario
 - b) El claustro universitario a propuesta del consejo de gobierno
 - c) El consejo de gobierno a propuesta del campus universitario
 - d) Al campus universitario a propuesta propia
33. **Sin perjuicio de las delegaciones que efectúe, el órgano de contratación de la UPV/EHU es:**
- a) El o la Gerente
 - b) La Rectora o Rector
 - c) El o la vicerrector de contratación y compras
 - d) El claustro universitario
34. **El Estatuto Básico del Empleado Público entre otros se aplica a...**
- a) Únicamente al personal funcionario de las Universidades Públicas.
 - b) Únicamente al personal laboral de las Universidades Públicas.
 - c) Al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de las Universidades Públicas.
 - d) A todo el personal de las Universidades Privadas y únicamente al personal funcionario en las Universidades Públicas.
35. **El personal empleado público se clasifica en...**
- a) Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
 - b) Personal funcionario de carrera y personal funcionario Interino.
 - c) Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino y personal laboral fijo.
 - d) Personal funcionario de carrera, personal laboral fijo y personal eventual.

36. **Según el Estatuto Básico del Empleado Público, es personal laboral...**
- a) Quien en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
 - b) Quien en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Pública.
 - c) Quien por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, es nombrado como tal para el desempeño de funciones propias de personal funcionario de carrera.
 - d) Quien en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
37. **La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas se aplica al sector público que comprende...**
- a) La Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
 - b) La Administración General del Estado y las Entidades que integran la Administración Local y el sector público institucional.
 - c) Las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local y el sector público institucional.
 - d) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local y el sector público institucional.
38. **¿Quién aprueba de forma definitiva el presupuesto de la UPV/EHU?**
- a) El Rector/a.
 - b) El Decano/a.
 - c) El Consejo de Gobierno.
 - d) El Consejo Social.
39. **Los Comités de Seguridad y Salud de la UPV/EHU son:**
- a) Un Comité Intercampus, un Comité de Seguridad y Salud por cada Campus y un Comité para la Seguridad Medioambiental.
 - b) Un Comité Intercampus, un Comité para la Seguridad Medioambiental e Inspección de Trabajo.
 - c) Un Comité Intercampus, un Comité de Seguridad y Salud por cada Campus.
 - d) Un Comité Intercampus, un Comité de Seguridad y Salud por cada Campus e Inspección de Trabajo.
40. **Según el Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de la UPV/EHU a los/as trabajadores/as que realicen cursos de euskara fuera del horario laboral se les reconocerá el derecho a disfrutar de un permiso retribuido:**
- a) Que no podrá exceder de 5 días hábiles al año.
 - b) De cinco días hábiles al año.
 - c) Del equivalente en jornadas al total de las horas del curso.
 - d) Sólo se concede el permiso si se ha obtenido certificado de Perfil Lingüístico.

41. **De entre los siguientes sólo un puesto de trabajo corresponde a una de las categorías profesionales del personal laboral de la UPV/EHU.**
- a) Auxiliar administrativo.
 - b) Ayudante de Biblioteca.
 - c) Técnico Auxiliar de Biblioteca.
 - d) Técnico Especialista Apoyo Educativo.
42. **¿Cuáles son los grupos profesionales en que se clasifica el personal incluido dentro del ámbito de aplicación del Convenio Colectivo del PAS laboral de la UPV/EHU?**
- a) No existe clasificación por grupos profesionales.
 - b) Grupo I, Grupo II y Grupo III.
 - c) Grupo I, Grupo II, Grupo III y Grupo IV.
 - d) Grupo I, Grupo II, Grupo V, Grupo VI y Grupo VII.
43. **Son miembros del Personal de Administración y Servicios de la UPV/EHU...**
- a) Personal funcionario, Personal contratado laboral y Funcionarios y funcionarias de otras Administraciones Públicas que, de acuerdo con la legislación vigente, presten servicio en la UPV/EHU.
 - b) Personal Funcionario y Funcionarios y funcionarias de otras Administraciones Públicas que, de acuerdo con la legislación vigente, presten servicio en la UPV/EHU.
 - c) Personal Laboral y Funcionarios y funcionarias de otras Administraciones Públicas que, de acuerdo con la legislación vigente, presten servicio en la UPV/EHU.
 - d) Sólo Personal Funcionario.
44. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, las enseñanzas universitarias oficiales se estructurarán en...**
- a) Tres ciclos: grado, máster y doctorado.
 - b) Dos ciclos: grado y máster.
 - c) Tres ciclos: grado, máster y formación profesional.
 - d) Dos ciclos: grado y doctorado.
45. **¿Cómo se denomina al/a la defensor/a universitario/a de la UPV/EHU?**
- a) Ararteko.
 - b) Defensor del pueblo.
 - c) Aldezle.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
46. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, la UPV/EHU es una universidad...**
- a) Multicampus.
 - b) Pluricampus.
 - c) Monocampus.
 - d) Bicampus.

47. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, son centros docentes...**
- a) Las escuelas y facultades.
 - b) Los campus universitarios.
 - c) Los colegios mayores.
 - d) Los aularios.
48. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, la duración del mandato del decano/a será de...**
- a) 2 años.
 - b) 3 años.
 - c) 4 años.
 - d) 5 años.
49. **¿A qué órgano le corresponde aprobar la planificación estratégica y de normalización lingüística de la UPV/EHU?**
- a) Al claustro.
 - b) Al consejo de gobierno.
 - c) Al equipo rectoral.
 - d) Al rector/a.
50. **¿Quién tiene competencia para aprobar el reglamento de un centro docente?**
- a) La junta de centro.
 - b) El consejo de dirección.
 - c) La junta de campus.
 - d) El consejo de gobierno.
51. **¿Quién nombra a los/as decanos/as y a los/as directores/as de los centros?**
- a) La junta de centro.
 - b) El/la rector/a.
 - c) El/la vicerrector/a de campus.
 - d) El gobierno vasco.
52. **El Consejo Social...**
- a) Es un órgano adscrito a la UPV/EHU.
 - b) Es un órgano colegiado de la UPV/EHU.
 - c) Es un órgano adscrito al Departamento de Educación del Gobierno Vasco.
 - d) Es un órgano colegiado del Departamento de Educación del Gobierno Vasco.
53. **¿Cuál es el órgano competente para establecer los criterios generales de asignación de la docencia del profesorado universitario, en la UPV/EHU?**
- a) El Consejo de Gobierno.
 - b) La Comisión de Planificación docente.
 - c) El Decanato o Dirección del Centro.
 - d) El Consejo del Departamento.

54. **La finalidad del/a aldezle, será:**

- e) Representar a la comunidad universitaria en los procedimientos judiciales.
- a) prevenir y resolver problemas y conflictos relacionados con la actividad universitaria.
- b) Refrendar los Acuerdos aprobados por el Consejo de Gobierno.
- c) Servir de enlace entre los distintos miembros de la comunidad universitaria.

55. **La aprobación inicial de la propuesta de creación de una facultad:**

- a) Corresponde al Consejo de Gobierno
- b) Corresponde a la Junta de Facultad
- c) Corresponde al Rector/a
- d) Corresponde al Departamento competente en materia de Universidades

56. **El Consejo de Gobierno de la UPV/EHU, entre otros, estará compuesto:**

- a) Por los miembros del Consejo Social pertenecientes a la propia comunidad universitaria
- b) Por cinco miembros del Consejo Social no pertenecientes a la propia comunidad universitaria
- c) Por tres miembros del Consejo Social pertenecientes a la propia comunidad universitaria
- d) Por dos miembros del Consejo Social no pertenecientes a la propia comunidad universitaria

57. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, la persona responsable de la organización y gestión de los Servicios Administrativos y Económicos de la UPV/EHU es:**

- a) El/la Rector/a.
- b) El/la Gerente.
- c) El/la Vicerrector/a de Campus.
- d) El/la Vicegerente/a de Patrimonio y Contratación.

58. **Entre los/as integrantes de la Junta de Campus, entre otros/as**

- a) Podrá haber hasta ocho representantes de los/as Directores/as de Departamento.
- b) Podrá haber hasta seis representantes de los/as Directores/as de Departamento
- c) Podrá haber hasta cinco representantes los/as Directores/as de Departamento
- d) Podrá haber hasta cuatro representantes de los/as Directores/as de Departamento

59. **El Consejo Social de la UPV/EHU:**

- a) Ejerce la potestad reglamentaria aprobando las normas de desarrollo y aplicación de los Estatutos de la UPV/EHU
- b) Puede crear las Comisiones que considere convenientes para el mejor ejercicio de sus funciones
- c) Puede crear nuevos campus universitarios
- d) Aprueba la programación plurianual de inversiones e infraestructuras

60. **El artículo 35 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas regula:**
- a) La nulidad de pleno derecho
 - b) La anulabilidad
 - c) La motivación
 - d) La notificación de los actos administrativos.
61. **Salvo disposición expresa en contrario, los informes que se soliciten para la resolución de un procedimiento administrativo serán:**
- a) facultativos y no vinculantes.
 - b) preceptivos y no vinculantes.
 - c) facultativos y vinculantes.
 - d) preceptivos y vinculantes.
62. **Una de las siguientes afirmaciones es la correcta:**
- a) El plazo para la interposición del recurso potestativo de reposición es de 1 mes desde la notificación de la resolución del recurso de alzada.
 - b) Contra las resoluciones y actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa se podrá interponer recurso de alzada ante el mismo órgano administrativo que los dictó o ante el competente para resolverlo.
 - c) Contra las resoluciones y actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa podrá recurrirse potestativamente en reposición ante el mismo órgano que los hubiera dictado o ser impugnados directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo.
 - d) Contra las resoluciones de los recursos de alzada o de reposición no cabe la interposición de ningún otro recurso.
63. **Las características del presupuesto de la UPV/EHU recogidas en la Ley del Sistema Universitario Vasco en su artículo 104 son:**
- a) Que será público, único y equilibrado y comprenderá la totalidad de sus ingresos y gastos.
 - b) Que será público y equilibrado y solidario.
 - c) Que será suficiente, amplio y flexible y comprenderá la totalidad de los movimientos contables.
 - d) Que será interno, múltiple y equilibrado.
64. **Los puestos cuya actividad primordial sea el ejercicio de un oficio, en el que se requiera predominantemente del uso de técnicas de carácter manual y para cuyo desempeño no sea imprescindible una determinada titulación académica:**
- a) Se reservarán a personal laboral fijo.
 - b) Podrán reservarse a personal laboral fijo.
 - c) Se reservarán a personal funcionario.
 - d) No existen esos puestos en las Administraciones Públicas Vascas.

65. **Para la adquisición de la relación de servicio con la UPV/EHU el personal ha de ser seleccionado:**
- a) A través de los servicios públicos de empleo.
 - b) Entre el personal laboral temporal o indefinido no fijo.
 - c) Del modo en que el órgano competente en materia de personal estime más oportuno para los intereses de la organización.
 - d) Con agilidad, sin perjuicio de la objetividad.
66. **Según el Convenio Colectivo ¿cuál es el máximo de horas extraordinarias que puede realizar el Personal Laboral de Administración y Servicios de la UPV/EHU por año?**
- a) 80.
 - b) 85.
 - c) 100.
 - d) Hay un mínimo pero no un máximo.
67. **En el supuesto de enfermedad grave justificada de familiares hasta el segundo grado de consanguinidad y afinidad, ¿qué duración tendrá la licencia?:**
- a) Tres días laborables
 - b) Dos días naturales
 - c) Dos días laborables.
 - d) Tres días naturales
68. **¿Qué tipo de contrato va aparejado a la jubilación parcial de un/a trabajador/a?**
- a) El contrato en prácticas.
 - b) El contrato por obra o servicio determinado.
 - c) El contrato de relevo.
 - d) El contrato para la formación.
69. **Los/as trabajadores/as que se acogen a la jubilación parcial, suscriben un:**
- a) Contrato laboral por obra o servicio determinado a jornada parcial
 - b) Contrato laboral de jubilación parcial
 - c) Contrato de relevo a tiempo parcial
 - d) Contrato de trabajo a tiempo parcial
70. **¿El PAS laboral de la UPV/EHU tiene derecho a solicitar una excedencia voluntaria?**
- a) Si es personal con al menos un año de antigüedad en la empresa.
 - b) No tiene este derecho, que sólo asiste al personal funcionario.
 - c) Si es personal con al menos dos años de antigüedad en la empresa.
 - d) Si es personal con dos trienios reconocidos.

71. **De entre los siguientes sólo un puesto de trabajo corresponde a una de las categorías profesionales del personal laboral de la UPV/EHU.**
- a) Auxiliar administrativo.
 - b) Ayudante de Biblioteca.
 - c) Técnico Auxiliar de Biblioteca
 - d) Técnico Especialista de Laboratorio.
72. **Cuál es la afirmación correcta respecto de la constitución de la Comisión de Euskaldunización del PAS:**
- a) Está presidida por el Vicerrector o Vicerrectora del Área de Euskera y compuesta por diez personas del personal docente e investigador, tres estudiantes, una persona representante del personal de administración y servicios y dos personas representantes de cada organización sindical.
 - b) Está presidida por el Vicerrector/a del Área de Euskera y sus miembros deben ser las personas representantes de cada una de las Comisiones de Euskera de los Campus y de las Comisiones de Euskera de los Centros, en caso de haberse constituido.
 - c) Está integrada por dos personas representantes de cada organización sindical con representación en el colectivo del personal de administración y servicios y un número igual de personas representantes de la Administración. Cada organización sindical podrá, además, llevar un máximo de un/a asesor/a
 - d) Corresponde al Consejo de Gobierno regular su designación y funcionamiento.
73. **¿Qué es la Plantilla de Referencia del Personal de Administración y Servicios?**
- a) Es un instrumento de gestión para los recursos humanos.
 - b) Es un instrumento de planificación de los recursos humanos.
 - c) Es un instrumento de control de los recursos humanos.
 - d) Es un instrumento de valoración de puestos de trabajo.
74. **El Estatuto de los Trabajadores fue aprobado:**
- a) Por Real Decreto Legislativo.
 - b) Por Ley Ordinaria.
 - c) Por Decreto Ley.
 - d) Por Disposición Transitoria.
75. **El Estatuto Básico del Empleado Público:**
- a) Elimina la figura del personal funcionario interino.
 - b) Contempla la figura del personal funcionario interino.
 - c) Mantiene la figura del personal funcionario interino sólo para contratos anteriores a su entrada en vigor.
 - d) Dicta que los/as funcionarios/as interinos/as pasen a ser funcionarios/as de carrera mediante un procedimiento especial contemplado en la disposición transitoria tercera.

76. **En relación al personal eventual:**

- a) Su nombramiento y cese son libres.
- b) Es personal con carácter no permanente.
- c) Sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

77. **Los trienios:**

- a) El Estatuto Básico del Empleado Público los considera retribución básica.
- b) El Estatuto Básico del Empleado Público los considera retribución complementaria.
- c) No pueden cobrarlos los funcionarios interinos.
- d) No tienen carácter de retribución.

78. **Personas con discapacidad:**

- a) En las ofertas de empleo público se reservará un cupo no inferior al tres por ciento de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.
- b) El Estatuto Básico del Empleado Público no contempla ninguna medida respecto al acceso de las personas con discapacidad a la función pública.
- c) En las ofertas de empleo público podrá reservarse un cupo de vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad. Cada Administración Pública determinará esa cantidad que no podrá ser inferior al 3% ni superior al 10% del total de plazas ofertadas.
- d) En las ofertas de empleo público se reservará un cupo no inferior al siete por ciento de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.

79. **Para el acceso a los cuerpos o escalas del grupo B se exigirá**

- a) Estar en posesión del título de Grado.
- b) Estar en posesión del título de Técnico Superior.
- c) Para el Grupo B 1 se exigirá estar en posesión del título de Grado. No así para el B 2.
- d) Estar en posesión del título de Bachiller o técnico.

80. **¿Cuáles son los sistemas selectivos de personal funcionario de carrera?**

- a) Oposición.
- b) Concurso.
- c) Oposición y concurso-oposición.
- d) Podrá utilizarse sólo el sistema de concurso en el caso de que lo apruebe la Alta Inspección del Estado para la Administración Pública.

81. **En los procesos selectivos de personal funcionario de carrera podrá aplicarse únicamente el sistema de concurso:**

- a) En ningún caso.
- b) Sólo en virtud de ley podrá aplicarse, y con carácter excepcional.
- c) El Estatuto Básico del Empleado Público no lo detalla.
- d) Sí así lo aprueba el máximo órgano responsable de cada Administración Pública.

82. **En todo caso, la ejecución de la Oferta Pública de Empleo deberá desarrollarse dentro del plazo improrrogable de:**
- a) Tres años.
 - b) Cuatro años.
 - c) Diez años.
 - d) El Estatuto Básico del Empleado Público no detalla plazo.
83. **¿Cuál de los siguientes epígrafes no está considerado un derecho básico de los/as trabajadores/as según el Estatuto de los Trabajadores?:**
- a) El derecho a huelga.
 - b) Libre sindicación.
 - c) Formación continua.
 - d) Información, consulta y participación en la empresa.
84. **Podrán contratar la prestación de su trabajo:**
- a) Las personas menores de dieciocho y mayores de dieciséis años, que vivan de forma independiente, con consentimiento de sus padres o tutores/as, o con autorización de la persona o institución que tenga a su cargo.
 - b) Las personas mayores de dieciséis años.
 - c) Las personas menores de dieciocho años no tienen capacidad legal para contratar la prestación de su trabajo.
 - d) Las personas menores de dieciocho años y mayores de dieciséis, siempre y cuando la jornada laboral a realizar no supere las siete horas diarias.
85. **El contrato de trabajo:**
- a) Debe formularse siempre por escrito.
 - b) Los contratos celebrados de palabra son nulos de pleno derecho.
 - c) Debe formularse según el modelo F3 de Lanbide.
 - d) Deben formularse en todo caso por escrito en el caso de los contratos de prácticas.
86. **La duración del contrato en prácticas:**
- a) No podrá ser superior a un año en la misma o distinta empresa en virtud de la misma titulación o certificado de profesionalidad.
 - b) No podrá ser superior a dos años en la misma o distinta empresa en virtud de la misma titulación o certificado de profesionalidad.
 - c) Se fijará por mutuo acuerdo del trabajador y de la parte contratante.
 - d) No está regulado en el Estatuto de los Trabajadores.

87. El número de horas de trabajo efectivo

- a) En ningún caso podrá ser superior a nueve horas diarias.
- b) No podrá ser superior a nueve diarias, salvo que por convenio colectivo o, en su defecto, acuerdo entre la empresa y los/as representantes de los/as trabajadores/as, se establezca otra distribución del tiempo de trabajo diario, respetando en todo caso el descanso entre jornadas.
- c) En ningún caso podrá ser superior a diez horas diarias.
- d) No podrá ser superior a diez horas diarias, salvo que por convenio colectivo o, en su defecto, acuerdo entre la empresa y los/as representantes de los/as trabajadores/as, se establezca otra distribución del tiempo de trabajo diario, respetando en todo caso el descanso entre jornadas.

88. Según la Ley de la Función Pública Vasca, entre la información que la relación de puestos de trabajo debe recoger obligatoriamente, una de las siguientes es errónea:

- a) Régimen de dedicación.
- b) Perfil lingüístico.
- c) Fecha de preceptividad del perfil lingüístico.
- d) Plaza bilingüe o monolingüe.

89. Según la Ley de la Función Pública Vasca, en un proceso selectivo mediante el sistema concurso-oposición, la valoración de la fase concurso será:

- a) Siempre el 45%.
- b) Como máximo el 45% de la puntuación máxima alcanzable en la de oposición.
- c) Es potestativo de la administración pública que convoca el proceso.
- d) Como máximo el 50% de la puntuación máxima alcanzable en la de oposición.

90. ¿Cuál de los siguientes motivos no es válido para designar a un funcionario/a en servicios especiales?

- a) Cuando adquiera la condición de personal funcionario al servicio de organizaciones Internacionales o supranacionales.
- b) Cuando sea autorizado por su Administración para realizar misiones internacionales o supranacionales por períodos superiores a seis meses en alguna de las Organizaciones No Gubernamentales inscritas y reconocidas por el Registro de ONGs de la CAV.
- c) Cuando desempeñe cargo electivo retribuido y de dedicación exclusiva en las Corporaciones Locales.
- d) Cuando sea elegido por las Cortes Generales para formar parte de los órganos constitucionales u otros cuya elección corresponda a las cámaras.

91. Según la Ley de la Función Pública Vasca, ¿cuál de los siguientes conceptos no es una retribución complementaria?

- a) El complemento de destino.
- b) El complemento de productividad.
- c) El complemento específico.
- d) Las pagas extras.

92. **Según la Ley de la Función Pública Vasca, el incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades constituye:**
- a) Falta muy grave.
 - b) Falta venial.
 - c) Falta grave.
 - d) Falta leve.
93. **Para acceder a una plaza cuyo perfil lingüístico sea preceptivo:**
- a) La persona aspirante seleccionada tiene el plazo de un año para cumplirlo, a contar desde la fecha de la publicación de los resultados definitivos del proceso selectivo.
 - b) La persona aspirante seleccionada tiene el plazo de seis meses para cumplirlo, a contar desde la fecha de la publicación de los resultados definitivos del proceso selectivo.
 - c) El cumplimiento del mismo será exigencia para el acceso.
 - d) La persona aspirante seleccionada tiene el plazo de 3 meses para cumplirlo, a contar desde la fecha de la publicación de los resultados definitivos del proceso selectivo.
94. **¿Qué universidades componen el Sistema Universitario Vasco?**
- a) El Sistema Universitario Vasco está formado por las universidades públicas con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma Vasca.
 - b) El Sistema Universitario Vasco está formado por todas las universidades con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
 - c) El Sistema Universitario Vasco está formado por la UPV/EHU, la Universidad de Deusto, la Universidad de Mondragón, el Instituto de Máquina Herramienta y el Centro de Investigación Universitaria de Zamudio.
 - d) El Sistema Universitario Vasco está formado por todas las universidades con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco, y aquellas cuya sede esté en la Comunidad Foral de Navarra y sea admitida su solicitud de adhesión, según lo dispuesto en la disposición transitoria cuarta de la Ley 3/2004, de 25 febrero.
95. **La elaboración de los planes de estudios de la UPV/EHU:**
- a) Es potestad del Claustro de cada universidad.
 - b) En el caso de la universidad pública no será necesario el informe previo de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco.
 - c) En cualquier caso será necesario el informe previo de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco.
 - d) Para su aprobación definitiva requiere el visto bueno del Consejo Vasco de Universidades.
96. **La creación y supresión de universidades públicas del Sistema Universitario Vasco:**
- a) Corresponde al Parlamento, si el ámbito de actuación de la universidad son los tres territorios históricos de la CAV.
 - b) Si su ámbito de actuación se ciñe a un solo territorio histórico, corresponderá a la Juntas Generales de ese territorio.
 - c) Corresponde al Parlamento Vasco, con carácter exclusivo.
 - d) Corresponde al departamento del Gobierno Vasco con competencias en materia de educación universitaria.

97. **El plan universitario:**
- a) Tiene una vigencia de cuatro años.
 - b) Es plan quinquenal.
 - c) Es un plan trianual.
 - d) Su vigencia la establece la Consejería de Educación.
98. **¿Cuál de estos organismos no está recogido en la Ley de Sistema Universitario Vasco?**
- a) El Consejo Vasco de Universidades.
 - b) El Consejo de Coordinación de la Enseñanza Pública Universitaria.
 - c) El Consejo Social.
 - d) La Conferencia de Rectores de la CAV.
99. **En los presupuestos de la Universidad Pública, los contratos-programa constituyen:**
- a) La ley no autoriza a la universidad pública firmar contratos-programa. Sólo a las universidades privadas.
 - b) Aportación básica.
 - c) Aportación subsidiaria.
 - d) Financiación condicionada.
100. **Si una universidad no pública del Sistema Universitario Vasco quiere crear una nueva facultad:**
- a) Necesita la previa autorización del Consejo Vasco de Universidades.
 - b) Necesita la previa autorización del departamento competente en materia de universidades.
 - c) Necesita la previa autorización del Parlamento Vasco.
 - d) Necesita la autorización de las Juntas Generales del Territorio Histórico donde vaya a tener su sede la nueva facultad.
101. **La UPV/EHU**
- a) Es una institución de Derecho Foral.
 - b) Es una institución de Derecho Público Común.
 - c) Es una institución de Derecho Público.
 - d) Es una institución de Derecho Privado y Financiación Pública.
102. **¿Cuál de los siguientes no es un órgano de representación del Personal de Administración y Servicios de la UPV/EHU?**
- a) La Junta de Personal de Administración y Servicios.
 - b) El Comité de Empresa.
 - c) Las Asambleas de Centro.
 - d) Las Secciones Sindicales.

103. **El o la aldezle será elegido por:**
- a) El Consejo de Gobierno por mayoría absoluta para un periodo de 5 años.
 - b) El Claustro, a propuesta del Consejo de Gobierno, por mayoría absoluta de las y los miembros presentes en el Claustro, para un periodo de 5 años.
 - c) El Claustro, a propuesta del Rector o Rectora, para un periodo de 5 años.
 - d) El Claustro, a propuesta del Consejo de Gobierno, por mayoría de dos tercios de las y los miembros presentes en el Claustro, para un periodo de 5 años.
104. **La creación, modificación o supresión de centros universitarios del Sistema Universitario Vasco**
- a) Es competencia del Claustro Universitario, a propuesta del Consejo de Gobierno.
 - b) Corresponde al Consejo de Gobierno.
 - c) Será aprobado por el o la titular de la Consejería del Gobierno Vasco que ostente las competencias en materia de Universidad.
 - d) Corresponde al Consejo de Gobierno y a la Junta de Campus donde esté ubicado el Centro, o donde se vaya a ubicar.
105. **Según la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres, sin perjuicio de la acción directa de las instituciones comunes de la Comunidad Autónoma, la ejecución de las normas en materia de Igualdad de Mujeres y Hombres corresponde:**
- a) A la Administración General del Estado.
 - b) A las instituciones de la Comunidad Autónoma.
 - c) A los órganos locales de los territorios históricos y a la Administración Foral.
 - d) A los órganos forales de los territorios históricos y a la Administración local.
106. **Según la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a las instituciones comunes en materia de Igualdad el diseño y ejecución de medidas:**
- a) De no discriminación positiva.
 - b) De acción positiva.
 - c) De acción pública.
 - d) De discriminación positiva.
107. **Según la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a la Administración de la Comunidad Autónoma la realización de estudios e investigaciones sobre la situación de mujeres y hombres que deban hacerse con carácter unitario:**
- a) Para todos los territorios históricos.
 - b) Para toda la Comunidad Autónoma vasca y para toda Euskal Herria.
 - c) Para toda la Comunidad Autónoma vasco.
 - d) Para todos los municipios de la CAPV.

108. **Según la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a la Administración de la Comunidad Autónoma, asimismo, la realización de:**
- a) Actividades de información sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
 - b) Actividades de sensibilización sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
 - c) Actividades de orientación sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
 - d) Actividades de coordinación sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
109. **La Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres, considera que existe una representación equilibrada de mujeres y hombres en los órganos administrativos pluripersonales cuando los dos sexos están representados:**
- a) Al 50 %.
 - b) En un porcentaje superior al 40 %.
 - c) Al menos en un 45 %.
 - d) Al menos al 40 %.
110. **El Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de la UPV/EHU se aplicará:**
- a) Al Personal de Administración y Servicios de la UPV/EHU que tenga relación jurídico laboral de carácter indefinido y temporal.
 - b) A todo el Personal de Administración y Servicios de la UPV/EHU.
 - c) Al personal funcionario al servicio de la UPV/EHU.
 - d) Al Personal de Administración y Servicios que tenga únicamente relación Jurídico laboral de carácter indefinido.
111. **Las propuestas de modificaciones de las relaciones de puestos de trabajo del personal laboral:**
- a) Se aprobarán por el Consejo de Gobierno de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión Paritaria.
 - b) Se aprobarán por el Consejo de Gobierno de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión de Planificación.
 - c) Se aprobarán por el Consejo Social de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión de Planificación.
 - d) Se aprobarán por el Claustro de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión de Planificación.
112. **En la promoción profesional podrá participar:**
- a) Los trabajadores y trabajadoras que dispongan de vínculo laboral fijo en la UPV/EHU.
 - b) Los trabajadores y trabajadoras que dispongan de vínculo laboral fijo en la UPV/EHU siempre que tengan una antigüedad mínima de dos años en el puesto del que son titulares.
 - c) Los trabajadores y trabajadoras que dispongan de vínculo laboral en la UPV/EHU.
 - d) Todos los trabajadores y trabajadoras que tengan una antigüedad mínima de 5 años.

113. **Las relaciones de puestos de trabajo deberán incluir:**
- a) La totalidad de los existentes que se hallen dotados presupuestariamente.
 - b) Sólo los reservados a personal funcionario que se hallen dotados presupuestariamente.
 - c) Sólo los reservados a personal funcionario y personal laboral, excluidos los que se encuentren vacantes.
 - d) La totalidad de los existentes, estén o no dotados presupuestariamente.
114. **Según el Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de la UPV/EHU, el permiso por asuntos propios**
- a) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido un año del ingreso o reingreso en el servicio activo.
 - b) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido un año del ingreso o reingreso en el servicio activo, previa autorización de la Comisión de Planificación.
 - c) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido dos años del ingreso o reingreso en el servicio activo.
 - d) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido dos años del ingreso o reingreso en el servicio activo, previa autorización de la Comisión de Planificación.
115. **El trabajador o trabajadora que se encuentre en excedencia forzosa:**
- a) Tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo, pero no se le computará la antigüedad.
 - b) Se le computará la antigüedad, pero no tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo.
 - c) Tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo, y al cómputo de la antigüedad de su vigencia.
 - d) Tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo si dicha excedencia es inferior a 2 años y al cómputo de la antigüedad de su vigencia.
116. **El Fondo Social de la UPV/EHU está habilitado:**
- a) Para el conjunto del personal docente e investigador y para el personal de administración y servicios de la UPV/EHU.
 - b) Única y exclusivamente para el personal funcionario.
 - c) Única y exclusivamente para el personal laboral.
 - d) Para el conjunto del personal docente e investigador de la UPV/EHU.
117. **La Comisión de Formación, prevista en el Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de la UPV/EHU estará integrada por:**
- a) Dos personas representantes de cada una de las Centrales Sindicales con representación en el Comité de Empresa y un número igual de representantes de la Administración.
 - b) Una persona representante de cada una de las Centrales Sindicales con representación en el Comité de Empresa y un número igual de representantes de la Administración.
 - c) Dos personas representantes de la Central Sindical mayoritaria, más un representante del resto de Centrales Sindicales con representación en el Comité de Empresa y un número igual de representantes de la Administración.
 - d) Las mismas personas representantes de la Comisión paritaria.

118. **Los delegados y delegadas de Prevención son:**

- a) Los responsables de diseñar los Planes de Emergencia.
- b) Junto con los/as Técnicos/as de Prevención planificará anualmente la actividad preventiva.
- c) Los representantes de los/as trabajadores y trabajadoras de la Universidad en materia de Prevención y tendrán las competencias y derechos recogidos en la normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales.
- d) Serán los/as responsables de gestionar los planes de Emergencia.

119. **El mantenimiento del Registro General de la UPV/EHU es función de:**

- a) La Secretario o Secretario General.
- b) La Rectora o Rector.
- c) Los o las jefes del servicio correspondiente.
- d) Los Vicerrectorados de Campus.

120. **De conformidad con lo establecido en los Estatutos de la UPV/EHU, ¿a qué órgano le corresponde el ejercicio de las competencias que no estén expresamente atribuidas a otros órganos?**

- a) Al Consejo de Gobierno.
- b) Al Claustro.
- c) Al Rector o Rectora.
- d) Al Secretario o Secretaria General.

PARTE ESPECÍFICA

1. **El cambio de polaridad por unidad de tiempo se llama frecuencia y se mide en ...**
 - a) Voltios.
 - b) Watios.
 - c) Amperios.
 - d) Hercios.

2. **¿En qué unidades se mide la potencia?**
 - a) Voltios (V)
 - b) Amperios (A)
 - c) Ohmios (Ω)
 - d) Vatios (W)

3. **¿Qué estudia la electrónica?:**
 - a) El movimiento de los electrones
 - b) Los circuitos electrónicos
 - c) El diseño de circuitos
 - d) La resistencia de los circuitos eléctricos

4. **De la siguiente lista señale dos tipos de componentes pasivos:**
 - a) Resistencia y fuente de tensión
 - b) Resistencia y bobina
 - c) Condensador y fuente de corriente
 - d) Resistencia y transistor.

5. **¿Cuál de estos materiales es mejor conductor de la electricidad?**
 - a) Cobre.
 - b) Aluminio.
 - c) Plata.
 - d) Madera.

6. **Cuando la corriente circula en el mismo sentido y su valor es constante, recibe el nombre de:**
 - a) Corriente estática.
 - b) Corriente oscilatoria.
 - c) Corriente alterna.
 - d) Corriente continua.

7. **De los siguientes tipos de diodos, ¿cuál emite luz cuando se hace circular una corriente por él?**
 - a) Diodo rectificador.
 - b) Diodo zener.
 - c) Foto diodo.
 - d) Diodo LED.

8. **¿Qué significa el acrónimo PLC?**
- a) Controlador lógico de control
 - b) Controlador lógico programable
 - c) Programador lógico de control
 - d) Programador de control lógico
9. **¿Cuál es la función de un PLC?**
- a) Controlar procesos industriales
 - b) Controlar a los operadores
 - c) Controlar sensores
 - d) Controlar los programas de control
10. **¿Cuáles de los siguientes tipos de programación podemos encontrar en un PLC?**
- a) Lenguaje C y java.
 - b) Estructurada y orientada a objetos.
 - c) Ladder, diagrama de bloques, lista de instrucciones.
 - d) Español e inglés.
11. **¿De qué partes está compuesto un PLC?**
- a) Fuente de alimentación, cable de conexión, temporizadores.
 - b) Fuente de alimentación, contadores, temporizadores, contactores.
 - c) Fuente de alimentación, interruptores, sensores, actuadores.
 - d) Fuente de alimentación, CPU, módulos de entrada/salida, módulos de memoria.
12. **¿Con qué otro nombre se la conoce al PLC?**
- a) Autómata programable
 - b) Computadora
 - c) Microcontrolador
 - d) Macrocontrolador
13. **¿Cuáles son las principales partes que constituyen un sistema automatizado?**
- a) Operativa/Operario.
 - b) Mando/Operativa.
 - c) Mando/Control.
 - d) Ninguna de las anteriores.
14. **En un sistema automatizado, ¿qué elemento(s) forman la parte operativa?**
- a) PLC.
 - b) Diagramas y manuales
 - c) Actuadores.
 - d) PLC y actuadores.

15. **En un sistema automatizado, ¿qué elemento(s) forman la parte de mando?**

- a) PLC.
- b) Diagramas y manuales.
- c) Actuadores.
- d) PLC y actuadores.

16. **¿Cuáles son los elementos básicos de un sistema de control?**

- a) Sensores, actuadores y diagramas.
- b) Actuadores, operadores y técnicos.
- c) Operadores, sensores y actuadores.
- d) Controladores, sensores y actuadores.

17. **¿Qué es un sistema de control de lazo abierto?**

- a) Sistema que no recibe retroalimentación.
- b) Sistema que recibe retroalimentación.
- c) Sistema analógico.
- d) Sistema digital.

18. **¿Qué es un sistema de control de lazo cerrado?**

- a) Sistema que no recibe retroalimentación.
- b) Sistema que recibe retroalimentación.
- c) Sistema analógico.
- d) Sistema digital.

19. **¿Qué significa SCADA?**

- a) Supervisión, Control y Adquisición de actuadores.
- b) Supervisión y Control de Datos.
- c) Supervisión, Control y Adquisición de Datos.
- d) Supervisión y Control de actuadores.

20. **¿Qué es un sensor?**

- a) Dispositivo para detectar números.
- b) Dispositivo capaz de transformar señales eléctricas.
- c) Dispositivo capaz de detectar magnitudes físicas y químicas.
- d) Dispositivo capaz de transformar magnitudes físicas y químicas.

21. **¿Qué es un transductor?**

- a) Dispositivo para detectar números.
- b) Dispositivo capaz de transformar señales eléctricas.
- c) Dispositivo capaz de detectar magnitudes físicas y químicas.
- d) Dispositivo capaz de transformar magnitudes físicas y químicas.

22. **¿Qué es un actuador?**

- a) Dispositivo capaz de transformar energía hidráulica, neumática o eléctrica.
- b) Dispositivo que lubrica.
- c) Un diagrama de procesos.
- d) Dispositivo que ejerce fuerza.

23. **¿Qué es un RTD?**

- a) Sensor de presión.
- b) Sensor de luz.
- c) Sensor de temperatura.
- d) Sensor de radiación.

24. **¿Qué dispositivo permite al operario la visualización de datos y manejo de una planta automatizada?**

- a) El módulo de expansión.
- b) El variador de frecuencia.
- c) La interfaz HMI.
- d) Los actuadores.

25. **¿Para qué sirve un variador de frecuencia?**

- a) Disminuir voltaje de un motor.
- b) Aumentar voltaje de un motor.
- c) Controlar la velocidad de un motor.
- d) Convertir de corriente alterna a continua.

26. **¿Cuál de los siguientes sensores se basa en la detección de cambios en un campo eléctrico?**

- a) Infrarrojo
- b) Final de carrera
- c) Capacitivo
- d) Inductivo

27. **¿Cuál de los siguientes sensores se basa en la detección de cambios en un campo magnético?**

- a) Infrarrojo.
- b) Final de carrera.
- c) Capacitivo.
- d) Inductivo.

28. **¿Qué nombre recibe el tipo de encoder que ofrece un código único para cada posición?**
- a) Incremental
 - b) En cuadratura
 - c) Absoluto
 - d) Monovuelta
29. **¿Cuál de los siguientes sensores mide la temperatura basándose en la variación de resistencia?**
- a) Pirómetro
 - b) Termopar
 - c) LDR
 - d) RTD
30. **¿Cuál de los siguientes sensores mide la temperatura basándose en la diferencia de potencial producida?**
- a) Pirómetro
 - b) Termopar
 - c) LDR
 - d) RTD
31. **¿Cuál de los siguientes sensores mide la distancia basándose en el efecto Villari?**
- a) Sensores de ultrasonidos
 - b) Sensores de imán o magnetoestrictivos.
 - c) Sensores ópticos
 - d) Sensores capacitivos
32. **¿Cuál de los siguientes dispositivos tiene la capacidad de medir la rotación sobre un eje?**
- a) Giroscopio
 - b) GPS
 - c) Acelerómetro
 - d) Barómetro
33. **¿Cuál de los siguientes sensores utiliza ondas electromagnéticas para medir distancias?**
- a) Sensor magnético
 - b) Micrófono
 - c) Sensor ultrasónico
 - d) Radar

34. **Dispositivo capaz de almacenar energía sustentando un campo eléctrico:**
- a) Bobina
 - b) Resistor
 - c) Capacitor
 - d) Micrófono
35. **Si polarizamos inversamente este dispositivo electrónico mantiene entre sus terminales un voltaje constante:**
- a) Diodo zener
 - b) Capacitor
 - c) TRIAC
 - d) Diodo
36. **¿Cuál de los siguientes dispositivos electrónicos tiene dos estados de funcionamiento (conducción y bloqueo) y posee tres terminales (ánodo, cátodo y puerta)?**
- a) Diodo rectificador
 - b) Diodo zener
 - c) Diodo LED
 - d) Rectificador Controlado de Silicio (SCR)
37. **El símbolo de la figura representa:**
- a) Diodo doble
 - b) SCR
 - c) TRIAC
 - d) DIAC
-
38. **¿Cuál de los siguientes circuitos integrados es un regulador con salida negativa de -5V?**
- a) LM7805.
 - b) LM317.
 - c) LM7906.
 - d) LM7905.
39. **¿Cuál de los siguientes dispositivos almacena energía en forma de campo magnético debido al fenómeno de la autoinducción?**
- a) Capacitor
 - b) Bobina
 - c) Varistor
 - d) Tiristor

40. **Dispositivo amplificador electrónico de alta ganancia acoplado en corriente continua que tiene dos entradas y una salida.**

- a) Tiristor
- b) Opamp
- c) TRIAC
- d) Termistor

41. **¿Qué componente representa el siguiente símbolo?**

- a) Diodo rectificador
- b) LED
- c) Fotodiodo
- d) DIAC



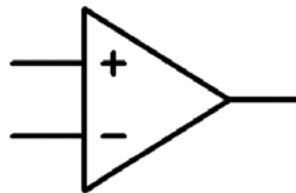
42. **¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo?**

- a) AND
- b) NAND
- c) OR
- d) NOT



43. **¿Qué componente representa el siguiente símbolo?**

- a) Puerta lógica OR
- b) Puerta lógica NOT
- c) Regulador de tres terminales
- d) Op-Amp



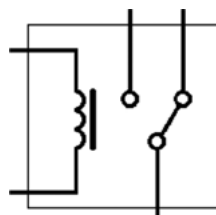
44. **¿Qué componente representa el siguiente símbolo?**

- a) Capacitor
- b) Resistencia
- c) Muelle
- d) Bobina



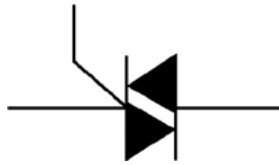
45. **¿Qué componente representa el siguiente símbolo?**

- a) Interruptor
- b) Relé
- c) Electroimán
- d) Bobina con núcleo



46. ¿Qué componente representa el siguiente símbolo?

- a) Diodo rectificador
- b) DIAC
- c) TRIAC
- d) Diodo zener



47. ¿Qué componente representa el siguiente símbolo?

- a) Cristal
- b) Electroimán
- c) Transformador
- d) Condensador



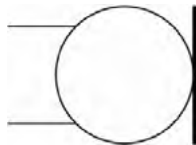
48. ¿Qué componente representa el siguiente símbolo?

- a) Nada
- b) Motor
- c) LED.
- d) Lámpara.



49. ¿Qué componente representa el siguiente símbolo?

- a) Batería
- b) Bocina
- c) Buzzer
- d) Micrófono



50. ¿Qué es la lógica positiva?

- a) Se utilizan tensiones positivas
- b) Se utilizan tensiones negativas
- c) El estado lógico 1 se representa con la tensión más alta y el estado lógico 0 con la tensión más baja
- d) El estado lógico 1 se representa con la tensión más baja y el estado lógico 0 con la tensión más alta

51. ¿Qué es la lógica negativa?

- a) Se utilizan tensiones positivas
- b) Se utilizan tensiones negativas
- c) El estado lógico 1 se representa con la tensión más alta y el estado lógico 0 con la tensión más baja
- d) El estado lógico 1 se representa con la tensión más baja y el estado lógico 0 con la tensión más alta

52. ¿A qué compuerta pertenece la siguiente expresión matemática booleana? $S = X + Y$

- a) AND
- b) NAND
- c) OR
- d) NOT

$$S = X + Y$$

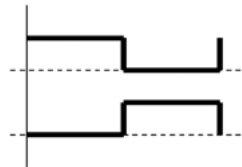
53. La siguiente tabla de verdad, ¿a qué compuerta pertenece?

- a) AND
- b) OR
- c) NOT
- d) YES

X	X'
0	1
1	0

54. ¿A qué puerta lógica pertenece el siguiente diagrama de tiempo?

- a) AND
- b) OR
- c) NOT
- d) YES



55. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo?

- a) OR
- b) NOR
- c) XOR
- d) XNOR



56. ¿A qué compuerta pertenece la siguiente expresión matemática booleana?

- a) OR
- b) NOR
- c) XOR
- d) XNOR

$$S = \overline{X \oplus Y}$$

57. ¿Cuál de los siguientes dispositivos cambia su valor de resistencia con el movimiento manual de un cursor o mando?

- a) Resistencia
- b) Perilla
- c) Manivela
- d) Potenciómetro

58. **Sensor basado en el efecto piezoresistivo que mide la deformación, presión, carga, par, posición, etc.**
- a) Galga extensiométrica
 - b) Cristal de cuarzo
 - c) Resistor
 - d) Capacitor
59. **Sensor de temperatura formado por dos capas de dos metales diferentes las cuales se contraen o expanden según la temperatura**
- a) RTD
 - b) Bimetal
 - c) Termopar
 - d) LM35.
60. **Sensor de obstáculos que basa su funcionamiento en la interrupción o reflexión de un haz de luz por el obstáculo**
- a) Sensor ultrasónico
 - b) Sensor por microondas
 - c) Sensor óptico
 - d) RADAR
61. **Sensor que responde con una variación de corriente al cambio de la intensidad de luz**
- a) Fotoeléctrico
 - b) Ultrasónico
 - c) Potenciómetro
 - d) Pirómetro
62. **Sensor responde con una variación de resistencia al cambio de la intensidad de luz**
- a) Memristor.
 - b) Fotodiodo.
 - c) Foto transistor.
 - d) Fotorresistencia.
63. **¿Cuáles de los siguientes múltiplos y submúltiplos de unidades no tienen aplicación en electrónica?**
- a) Hz, kHz, MHz
 - b) Ω , $k\Omega$, $M\Omega$
 - c) s, ms, μ s
 - d) F, kF

64. **La magnitud inversa de la resistencia eléctrica es:**
- a) La conductividad
 - b) La conductancia
 - c) La capacitancia
 - d) La inductancia
65. **El ohmio se representa con la letra griega...**
- a) ρ
 - b) l
 - c) Ω
 - d) O
66. **Cuando analizamos por primera vez un equipo, ¿qué gráfico del manual de instrucciones nos da una idea general del funcionamiento del mismo?**
- a) Diagrama de bloques
 - b) Plano de pistas de la PCB
 - c) Diagrama esquemático
 - d) Diagrama práctico de conexiones
67. **En la técnica de *wrapping*...**
- a) El hilo que se utiliza es macizo y rígido
 - b) Los terminales de los componentes y zócalos son más cortos
 - c) La herramienta fundamental es el soldador
 - d) Las tarjetas empleadas no tienen topes o pads
68. **¿Qué componente de los indicados tiene tres terminales?**
- a) Diodo varicap
 - b) Resistencia NTC
 - c) TRIAC
 - d) Relé
69. **De entre las siguientes cápsulas de CI, la única no válida para montaje superficial es...**
- a) SO (Small Outline)
 - b) PLCC (Plastic Leaded Chip Carrier)
 - c) BGA (Ball Grid Array)
 - d) PGA (Pin Grid Array)
70. **¿En qué componente de los indicados a continuación hay que respetar la polaridad cuando se conecta en un circuito?**
- a) Resistencias aglomeradas
 - b) Condensadores de poliéster o cerámicos
 - c) Condensadores de Tántalo
 - d) DIAC

71. **El semiconductor 1N4007 es...**
- a) Un diodo
 - b) Un transistor
 - c) Un tiristor
 - d) Un TRIAC
72. **El término «trimmer» identifica a ...**
- a) El conjunto formado por un DIAC y un TRIAC
 - b) Todos los componentes de tres terminales
 - c) Condensadores ajustables
 - d) Los transformadores adaptadores de impedancia
73. **Si se necesita pasar una señal en alterna entre dos circuitos sin influir en el nivel de polarización, filtrar componentes de frecuencia no deseada, almacenar un nivel de tensión o eliminar el rizado de la línea de alimentación, usaremos...**
- a) Una resistencia
 - b) Un condensador
 - c) Un relé
 - d) Una LDR
74. **Los componentes pasivos de dos terminales que se pueden acoplar entre sí mediante la utilización de núcleos magnéticos son...**
- a) Las resistencias
 - b) Las bobinas
 - c) Los condensadores
 - d) Las pilas
75. **Los componentes electrónicos más susceptibles de ser destruidos a causa de las descargas producidas por la electricidad estática son...**
- a) Los diodos de silicio
 - b) Los diodos de germanio
 - c) Los varistores
 - d) Los circuitos integrados
76. **¿Qué magnitud física controla la variación de resistencia de un termistor?**
- a) La velocidad de desplazamiento de los electrones
 - b) La temperatura
 - c) La iluminación
 - d) La humedad

77. **Un termistor NTC que a temperatura ambiente (25 °C) tenga 1.000Ω, al aumentar su temperatura hasta 100°C tendrá...**
- a) Más ohmios
 - b) Menos ohmios
 - c) Los mismos ohmios
 - d) Cero ohmios
78. **Los núcleos de material ferromagnético formados por chapas apiladas se utilizan en...**
- a) Transformadores de alimentación de fuentes lineales
 - b) Fuentes de alimentación conmutadas
 - c) Circuitos sintonizados en radiofrecuencia
 - d) Filtrado de señales de alta frecuencia
79. **El componente que convierte un parámetro físico en otro se conoce como...**
- a) Acoplamiento
 - b) Reductor
 - c) Transductor
 - d) Atenuador
80. **¿Cuál de los siguientes componentes no tiene polaridad?**
- a) Condensador electrolítico
 - b) Diodo zener
 - c) Trimmer
 - d) LED
81. **El único componente de los citados que no pasa del bloqueo a conducción cuando la tensión de control rebasa un valor determinado es...**
- a) El DIAC
 - b) El UJT
 - c) El PUT
 - d) La LDR
82. **Varicap es el nombre que reciben...**
- a) Los condensadores cerámicos variables
 - b) Los diodos de capacitancia variable
 - c) Los transistores de efecto de campo
 - d) Los condensadores fabricados con varios aislantes

83. El tiristor SCR...

- a) Permite la regulación de la corriente a través de él, como ocurre con el transistor
- b) Dispone del electrodo de puerta para obtener el paso de bloqueo a conducción y vice-versa
- c) Permite el paso de corriente en ambos sentidos
- d) Una vez cebado, se mantendrá en conducción mientras no se invierta la polaridad ánodo-cátodo o se interrumpa el paso de corriente a través de él

84. Los transistores de efecto de campo se pueden clasificar en ...

- a) UJT y PUT
- b) IHGT e IGBT
- c) JFET y MOSFET
- d) BJT y GTO

85. Como fuente emisora de luz para fibra óptica se emplean...

- a) Diodos LED
- b) Fotodiodos
- c) Células LDR
- d) Lámparas incandescentes

86. Los condensadores de tántalo son...

- a) Electrolíticos
- b) Cerámicos tubulares
- c) Cerámicos multicapa
- d) Poliéster

87. La serie comercial para componentes pasivos de menor tolerancia y mayor número de valores disponibles es la denominada...

- a) E3
- b) E24
- c) E96
- d) E192

88. Los componentes de inserción para circuito impreso no pueden ser...

- a) Axiales
- b) Radiales
- c) SIP o DIL
- d) LCC

89. **El cable de una instalación con aislamiento color amarillo-verde identifica al conductor...**
- a) Neutro
 - b) De fase
 - c) De protección
 - d) De alta tensión
90. **Una resistencia marcada con «5R9» tiene un valor óhmico de...**
- a) 0,590 Ω
 - b) 5,9 Ω
 - c) 590 Ω
 - d) 5.900 Ω
91. **Si se duplica la frecuencia de la señal que se aplica a un condensador, su reactancia capacitiva...**
- a) También se duplica
 - b) No varía
 - c) Se reduce a la mitad
 - d) Se cuadriplica
92. **Para verificar con fiabilidad el estado de una pila o batería es preciso...**
- a) Medir su tensión en vacío
 - b) Medir su tensión mientras suministra corriente a una carga
 - c) Medir la resistencia entre bornes
 - d) Comprobar su fecha de caducidad
93. **El componente que no basa su funcionamiento en el efecto magnético de la corriente eléctrica es...**
- a) El relé
 - b) El transformador
 - c) El altavoz
 - d) El transistor de efecto de campo
94. **Los componentes optoelectrónicos que primero convierten la señal eléctrica en luminosa, a continuación, transmiten dicha radiación y después vuelven a transformarla en eléctrica, son...**
- a) Los displays
 - b) Los LCD
 - c) Los LED infrarrojos
 - d) Los optoacopladores

95. **En una PCB los agujeros metalizados tienen la misión de...**
- a) Acomodar los terminales de los componentes SMD
 - b) Interconectar las pistas de diferentes capas
 - c) Servir como elementos mecánicos auxiliares
 - d) Permitir el centrado y/o desplazamiento durante los procesos de fabricación
96. **En una tarjeta de circuito impreso, mediante la serigrafía se dibujan...**
- a) Las pistas
 - b) Los nodos o *pads*
 - c) Las huellas (*footprints*) de los componentes
 - d) El esquema y los puntos de test del circuito
97. **Cuando varias resistencias iguales están conectadas en serie...**
- a) La resistencia del conjunto es menor que la mayor
 - b) Pueden sustituirse dos de ellas por otra cuyo valor sea mitad
 - c) Por el circuito formado circulan tantas intensidades distintas como resistencias lo integren
 - d) En todas ellas cae la misma tensión y circula la misma corriente
98. **La resistencia de un cable conductor de cobre aumenta cuando...**
- a) Su sección aumenta
 - b) Su sección disminuye
 - c) Su longitud disminuye
 - d) Está recubierto de plástico aislante
99. **La resistividad de un cable conductor es una característica que depende de:**
- a) Su longitud
 - b) Su sección
 - c) El tipo de material
 - d) El tipo de aislante
100. **La potencia aparente de un circuito se expresa en...**
- a) WAR
 - b) W
 - c) VA
 - d) Julios
101. **De entre los factores que intervienen en un accidente eléctrico, los más importantes para el organismo humano son:**
- a) El valor de la tensión y su frecuencia
 - b) El valor de la intensidad de la corriente eléctrica y su tiempo de paso
 - c) La capacidad de reacción del organismo
 - d) La trayectoria que siga la corriente eléctrica en el interior del organismo

102. **El material semiconductor más utilizado en electrónica es...**
- a) El cobre
 - b) El sulfuro de Cadmio
 - c) El silicio
 - d) La ferrita
103. **Los osciladores basan su funcionamiento en...**
- a) La realimentación positiva sobre un amplificador
 - b) La alta ganancia de los amplificadores sin realimentación
 - c) La realimentación negativa sobre un amplificador
 - d) La distorsión de cruce
104. **Un amplificador CC es aquel que trabaja preferentemente con señales ...**
- a) Periódicas
 - b) De corriente alterna audibles
 - c) Digitales
 - d) Que varían lentamente o de baja frecuencia
105. **Cuando a un componente electrónico se le coloca un disipador de calor, su resistencia térmica hacia el ambiente**
- a) Disminuye
 - b) Aumenta
 - c) No varía
 - d) Se duplica
106. **Los semiconductores de potencia (diodos, transistores, tiristores...) trabajan normalmente como...**
- a) Osciladores
 - b) Atenuadores
 - c) Amplificadores
 - d) Conmutadores
107. **La Ley de Ohm es...**
- a) Una relación de leyes
 - b) Una relación entre tensión y corriente
 - c) Una relación de resistencias
 - d) Una relación entre primario y secundario
108. **¿Cómo se designa generalmente a una admitancia?**
- a) Con una Z
 - b) Con una Y
 - c) Con una L
 - d) Con una S

109. **¿Cómo se designa generalmente una corriente de malla**
- a) Con una i
 - b) Con una C
 - c) Con una L
 - d) Con una c
110. **¿Qué es un reóstato?**
- a) Un condensador de flujo
 - b) Una bobina
 - c) Una resistencia variable de alta potencia
 - d) Un conmutador
111. **¿Cómo se llama la relación entre la entrada y la salida de un amplificador operacional?**
- a) Pérdida de potencia
 - b) Ganancia
 - c) Relación de Wilson
 - d) Relación de saturación
112. **A medida que aumenta la sección de un conductor...**
- a) Aumenta la resistencia
 - b) Disminuye la resistencia
 - c) Aumenta la temperatura
 - d) Disminuye el peso
113. **¿Qué es una EPROM?**
- a) Un microcontrolador
 - b) Un tipo de memoria
 - c) Un tipo de multiplexor
 - d) Una RAM mejorada
114. **¿Qué unidades tiene la potencia reactiva?**
- a) VA
 - b) VAr
 - c) W
 - d) KWr
115. **¿Cuántas patillas tiene un BJT de potencia?**
- a) 5
 - b) 3
 - c) 7
 - d) 4
-

116. **¿Cuál es el instrumento que sirve de protección para bienes y personas?**
- a) Un interruptor diferencial
 - b) Una derivación a tierra
 - c) Un contactor
 - d) Una pica de tierra
117. **¿Qué es un 80C51?**
- a) Un microprocesador
 - b) Un microcontrolador
 - c) Una unidad de memoria
 - d) Un procesador
118. **¿Qué es un biestable?**
- a) Un dispositivo lógico
 - b) Un microprocesador
 - c) Un dispositivo analógico
 - d) Un magnetotérmico
119. **¿Un armario de conexión puede ser de acero?**
- a) No, por pérdidas de tensión
 - b) No, nunca, por riesgos eléctricos
 - c) Si, y es recomendable
 - d) No, por crear interferencias
120. **¿De qué dimensiones geométricas depende la capacidad de un condensador?**
- a) Solo la distancia de placas
 - b) La distancia entre placas y su superficie de placa
 - c) No existe una relación directa
 - d) La superficie de la placa
121. **Cuando decimos que tenemos un Intel Core i7 a 3GHz, estamos hablando de...**
- a) La velocidad de realización de cálculos complejos
 - b) Velocidad de adquisición de datos
 - c) Su velocidad de suministrar datos
 - d) Su velocidad de procesado de datos
122. **La frecuencia de resonancia es...**
- a) Similar a la frecuencia de refresco
 - b) Inversamente proporcional a la raíz de LC
 - c) Directamente proporcional a LC
 - d) Siempre de 50 hercios

123. **¿Dónde podemos encontrar módulos de memoria SIMM o DIMM en un ordenador?**
- a) Todavía no están disponibles en PCs.
 - b) En el procesador.
 - c) En la placa base.
 - d) En la placa base y en muchas tarjetas de sonido.
124. **¿Qué significa el término EPROM?**
- a) Enable personal ROM
 - b) Es Para ROM
 - c) Erasable programable ROM
 - d) Enable program ROM
125. **¿Qué significa BIOS?**
- a) «vida».
 - b) Sistema Básico de Entrada Salida.
 - c) Sistema Bidireccional de integración de salidas.
 - d) No tiene traducción.
126. **En un monitor, ¿qué es la frecuencia de refresco?**
- a) Velocidad de actualización de imagen.
 - b) El intervalo de repetición de imagen.
 - c) Un protector de radiaciones.
 - d) Tiempo definido para función ahorro de energía.
127. **Si la frecuencia de refresco de la tarjeta gráfica de un PC es mayor que la del monitor, ¿qué ocurre?**
- a) Se producirán saltos en el monitor.
 - b) Se perderá vida útil del monitor.
 - c) Es recomendable.
 - d) No se podrá mostrar imagen alguna.
128. **¿Qué es un LED?**
- a) Una fuente de alimentación
 - b) Un diodo lumínico
 - c) Un tipo de transistor
 - d) Un piloto incandescente
129. **¿Cuántos bits son un megabit?**
- a) Alrededor de 1 millón
 - b) No se sabe seguro
 - c) 2^{12}
 - d) 12 millones

130. **¿Se puede crear un multiplexor de 8 canales a partir de dos de 4?**
- a) Sí, añadiendo otro más de 2
 - b) No, eso es imposible
 - c) Solo si le soldamos un diodo zener
 - d) Sí, pero solo con tres de 4, en vez de dos
131. **Un condensador en un circuito de corriente continua se considera como...**
- a) Una puerta lógica
 - b) Un circuito abierto
 - c) Un circuito cerrado
 - d) Un JFET
132. **¿En la práctica, es posible encontrar una bobina totalmente inductiva?**
- a) Si, si es de cobre puro
 - b) No, siempre tendrá una parte resistiva
 - c) Si, toda bobina es inductiva
 - d) Si, si es una bobina de precisión
133. **¿Qué potencia será una potencia medida en KVA?**
- a) La cuarta potencia
 - b) Potencia aparente
 - c) Potencia reactiva
 - d) Potencia activa
134. **¿Qué indica la flecha entre emisor y base de un transistor bipolar?**
- a) La tecnología TTL
 - b) El sentido de la corriente en polarización directa de la unión E-C
 - c) Es un adorno
 - d) El sentido de la corriente en polarización directa de la unión E-B
135. **¿En un diodo desconectado, qué diferencia de tensión tenemos en sus extremos?**
- a) Cero
 - b) Según la resistencia interna
 - c) 0,6 V en directa y 400 en inversa
 - d) Infinito
136. **Una bobina en un circuito de corriente continua es...**
- a) Un circuito abierto
 - b) Un cortocircuito
 - c) Es ridículo ponerlo
 - d) No es posible, porque se crea un campo magnético destructivo

137. **En un circuito eléctrico, ¿qué es una malla?**
- a) Todo lazo que no contiene ramas en su interior
 - b) Una suma de ramas y lazos
 - c) Una abeja
 - d) Un tipo de transformador
138. **En una resistencia real, ¿qué indican las líneas que tiene dibujadas?**
- a) Si es 100% resistiva
 - b) Quién es su fabricante
 - c) Su valor en ohmios y su tolerancia
 - d)Cuál es su frecuencia de corte
139. **¿Cuál es la unidad en que se mide la impedancia?**
- a) En vatios
 - b) En henrios
 - c) En ohmios
 - d) En Teslas
140. **¿Cómo se llama el inverso de la impedancia?**
- a) Admitancia
 - b) Relevancia
 - c) Inductancia
 - d) Constancia
141. **¿Qué es una ROM?**
- a) Memoria de lectura-escritura
 - b) Una memoria de solo lectura
 - c) Un tipo de memoria RAM
 - d) Memoria con resistencia operacional
142. **¿Qué temperatura es capaz de soportar un semiconductor en la unión?**
- a) Aproximadamente 1000°C
 - b) Aproximadamente 400°C
 - c) Aproximadamente 200°K
 - d) Aproximadamente 200°C
143. **¿Cuál es la unidad de inducción magnética?**
- a) El Ohmio
 - b) El Tesla
 - c) El Weber
 - d) El Pascal

144. **¿Cuál es la unidad de flujo magnético?**
- a) El Culombio
 - b) El Rutenio
 - c) El Weber
 - d) El Tesla
145. **Un transistor se dice que está perforado cuando...**
- a) Cuando entra en polarización directa
 - b) Se ha destruido por sobrecargas
 - c) Cuando aparecen pérdidas parásitas
 - d) Cuando entra en la región de saturación
146. **¿Qué es un TRIAC?**
- a) Una válvula sin mando
 - b) Una bobina con resistencia variable
 - c) Dos tiristores en antiparalelo
 - d) Un tipo de arranque de motores poca potencia
147. **¿Cuál es una función de los tiristores?**
- a) Aumentar la potencia de un dispositivo
 - b) Conmutación de corriente entre circuitos
 - c) Elevar el poder de corte de los transistores de unión
 - d) Bajar las pérdidas de potencia de los circuitos
148. **¿Qué tipos de materiales aislantes se utilizan en alta tensión?**
- a) Aleaciones de plomo
 - b) Bronces al Silicio
 - c) Cerámicos
 - d) PVCs
149. **¿Qué es el método ARON?**
- a) Forma de conocer los CV de un motor de explosión
 - b) Método de lectura con voltímetros analógicos
 - c) Medida de la impedancia de un condensador
 - d) Conexión de dos vatímetros para medir potencias de redes trifásicas
150. **En un circuito de resistencias en serie, ¿qué se mantiene invariable?**
- a) La corriente
 - b) El flujo de tensión
 - c) Nada se mantiene invariable
 - d) La tensión

151. **¿La ganancia se mide en?**
- a) En Weber/m
 - b) Decibelios
 - c) Decihenrios
 - d) Tribelios
152. **En el análisis armónico de una señal, ¿qué nos indica en cuánto se diferencia la onda analizada de la onda fundamental?**
- a) El factor de forma.
 - b) El factor de potencia.
 - c) El factor de distorsión.
 - d) El factor de desplazamiento.
153. **En el análisis armónico de una señal, ¿qué es el factor de forma?**
- a) Cociente entre factor de desplazamiento y de distorsión.
 - b) La relación entre cresta armónica fundamental y la componente fundamental de la onda analizada.
 - c) Es el cociente entre el valor eficaz de las componentes armónicas y el valor medio de la señal.
 - d) Relación potencia, onda.
154. **¿Cómo se llama el encendido de un tiristor?**
- a) Cebado.
 - b) Arranque.
 - c) Apertura.
 - d) Carrera.
155. **¿Qué cuidado principal hay que tener en la manipulación de circuitos integrados?**
- a) Evitar su uso con elementos no compatibles.
 - b) Evitar cargas electrostáticas.
 - c) Utilizar herramientas homologadas.
 - d) Limpiarlos con un paño para que se pueda manejar.
156. **¿Cómo se llaman los diodos que se diseñan para trabajar en la zona de ruptura?**
- a) De avalancha
 - b) Zener
 - c) Diodo LED.
 - d) Trifósforo

157. **Si a un transistor BJT no se le aplica ninguna tensión de polarización, las corrientes serán...**
- a) Nulas.
 - b) Infinitas.
 - c) 0.7A entre base y colector.
 - d) Las propias del circuito.
158. **¿Qué instrumento mide la intensidad de corriente directa?**
- a) Voltímetro
 - b) Vatímetro
 - c) Óhmetro
 - d) Amperímetro
159. **¿Cuál tipo de diodo emite luz cuando pasa electricidad a través de él?**
- a) Diodo rectificador.
 - b) Diodo zener
 - c) Foto diodo
 - d) Diodo LED
160. **¿Con qué otro nombre se conocen los transistores bipolares?**
- a) BJT
 - b) FET
 - c) NPN
 - d) XYZ
161. **Los transistores:**
- a) Solo existen PNP y NPN
 - b) Existen muchos tipos de transistores
 - c) Solo existen FET y BIPOLARES
 - d) Solo existen NPN
162. **El régimen transitorio:**
- a) Es cuando en un circuito activamos un dispositivo de entrada
 - b) Es el tiempo en el que se tarda en estabilizar el circuito
 - c) No tiene relación con la electrónica
 - d) Es el tiempo que está encendido un transistor
163. **En un circuito de resistencias en serie, la resistencia total es:**
- a) $R_t = R_1 \times R_2 \times R_3 \times \dots$
 - b) $1/R_t = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots$
 - c) $R_t = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$
 - d) $R_t = R_1 + R_2 + R_3 \times n$

164. **En un circuito paralelo de resistencias, se cumple que:**

- a) La suma de corrientes parciales no es igual a la total.
- b) La suma de tensiones parciales es igual a la total.
- c) La potencia disipada es la misma en cada elemento.
- d) La tensión es igual en todas las resistencias.

165. **¿Qué tipo de valores toma una señal digital?**

- a) De dientes de Sierra
- b) Continua
- c) Discretos
- d) De rampa

166. **Las principales magnitudes de la electrónica son:**

- a) Sonido, altitud y latitud
- b) Voltaje, corriente, resistencia y potencia
- c) Tiempo y lugar
- d) Latitud y voltaje

167. **Cuál de los siguientes materiales no es un aislante eléctrico:**

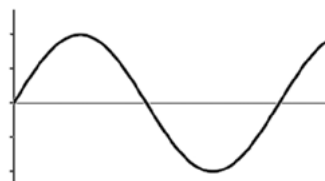
- a) El aire
- b) El agua
- c) El vidrio
- d) El plástico

168. **Los materiales con los que se fabrican los microprocesadores de los ordenadores son:**

- a) Buenos conductores eléctricos
- b) Aislantes eléctricos
- c) Semiconductores
- d) Indiferentes

169. **La gráfica de la figura representa una tensión en electrónica:**

- a) Analógica
- b) Digital
- c) Puede ser de los dos tipos
- d) Básica



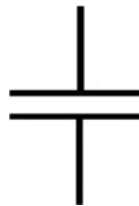
170. El símbolo de la figura es el de:

- a) Condensador normal
- b) Condensador Electrolítico
- c) Condensador variable
- d) Pila



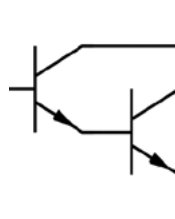
171. El símbolo de la figura es el de:

- a) Condensador normal
- b) Condensador electrolítico
- c) Condensador variable
- d) Pila



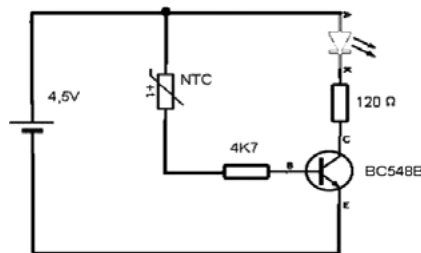
172. ¿Cómo se llama el acoplamiento de dos transistores como el de la figura?

- a) Dual
- b) Transistores
- c) Darlington
- d) Ampliación



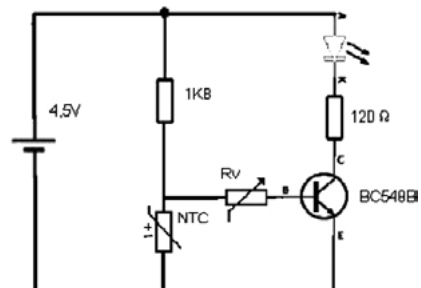
173. ¿Cómo se llama (qué hace) el circuito de la figura?

- a) Detector de frío
- b) Detector de calor
- c) Detector de luz
- d) Detector de oscuridad



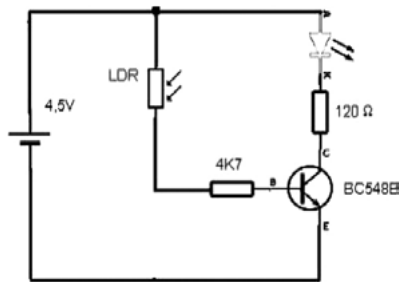
174. ¿Cómo se llama (qué hace) el circuito de la figura?

- a) Detector de frío
- b) Detector de calor
- c) Detector de luz
- d) Detector de oscuridad



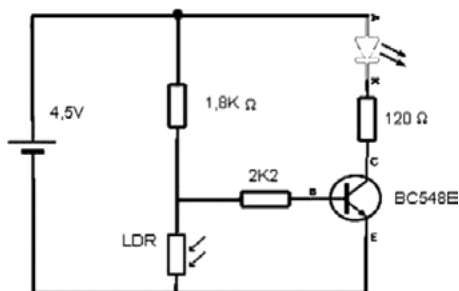
175. ¿Cómo se llama (qué hace) el circuito de la figura?

- a) Detector de frío
- b) Detector de calor
- c) Detector de luz
- d) Detector de oscuridad



176. ¿Cómo se llama (qué hace) el circuito de la figura?

- a) Detector de frío
- b) Detector de calor
- c) Detector de luz
- d) Detector de oscuridad



177. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) NPN bipolar
- b) PNP bipolar
- c) Darlington
- d) MOS canal N



178. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) NPN bipolar
- b) PNP bipolar
- c) Darlington
- d) MOS canal P



179. En el programa informático Word, el «salto de línea manual» se representa con el símbolo:

- a) ●
- b) ○
- c) ¶
- d) ↵

180. En el programa informático Word, el «carácter de párrafo» se representa con el símbolo:
- a) ●
 - b) ○
 - c) ¶
 - d) ↵
181. En el programa informático Word, el índice capítulos de un documento recibe el nombre de:
- a) Índice
 - b) Tabla de contenidos
 - c) Índice de capítulos
 - d) Tabla de títulos
182. En el programa informático Word, la búsqueda de cambios de párrafo se realiza escribiendo en la casilla de búsqueda:
- a) <párrafo>
 - b) /n
 - c) ^p
 - d) <p>
183. En el programa informático Word, la inserción del epígrafe de una figura se realiza mediante el comando denominado:
- a) Agregar pie de ilustración
 - b) Insertar epígrafe
 - c) Insertar título
 - d) Insertar referencia
184. En el programa informático Word, la inserción de la referencia a una figura se realiza mediante el comando denominado:
- a) Referencia a figura
 - b) Referencia cruzada
 - c) Citar figura
 - d) Insertar referencia
185. En un osciloscopio, el control de «base de tiempo» permite:
- a) Fijar la escala vertical de la imagen
 - b) Fijar la escala horizontal de la imagen
 - c) Fijar el tiempo de refrescado de la imagen
 - d) Fijar el tiempo de actuación del protector de pantalla

186. En un osciloscopio, las entradas de medición habituales poseen una impedancia de entrada de:

- a) Muy baja tendiendo a cero.
- b) 600Ω
- c) $1 \text{ k}\Omega$
- d) $1 \text{ M}\Omega$

187. El osciloscopio, no permite medir directamente el siguiente parámetro eléctrico:

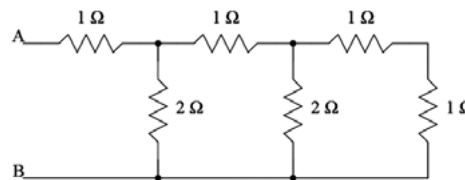
- a) Corriente
- b) Tensión
- c) Frecuencia
- d) Período

188. El control de nivel disparo o *trigger level* de un osciloscopio se utiliza para:

- a) Ampliar la señal verticalmente en la pantalla
- b) Ampliar la señal horizontalmente en la pantalla
- c) Cambiar la posición vertical de la señal en la pantalla
- d) Fijar la tensión de inicio temporal de la señal con el objeto de estabilizar la señal en la pantalla.

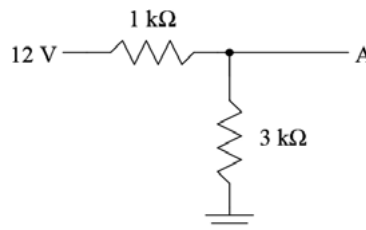
189. En el siguiente circuito indique el valor de la resistencia medida entre los puntos A y B.

- a) 1Ω
- b) 2Ω
- c) 6Ω
- d) 8Ω



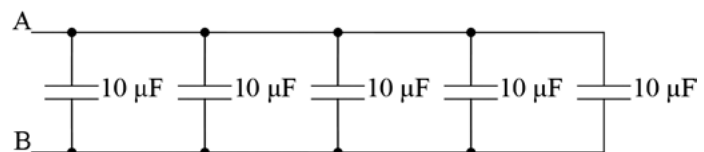
190. En el siguiente circuito, indique el valor de la tensión en el punto A

- a) 3 V
- b) 9 V
- c) 4 V
- d) 12 V



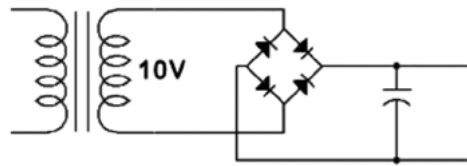
191. En el siguiente circuito, indique el valor de la capacitancia entre los puntos A y B

- a) $50 \mu\text{F}$
- b) $2 \mu\text{F}$
- c) $100.000 \mu\text{F}$
- d) $5 \mu\text{F}$



192. En el siguiente esquema electrónico de una fuente de alimentación, la tensión DC de salida es aproximadamente

- a) 10 V
- b) 8 V
- c) 13 V
- d) 20 V



193. La sonda $\times 10$ en un osciloscopio tiene como objeto:

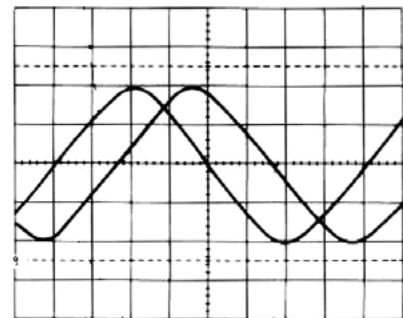
- a) Reducir el error de carga de la medida
- b) Permitir que las señales pequeñas se vean bien en la pantalla
- c) Modificar la base de tiempos
- d) Amplificar la tensión medida

194. Mediante un osciloscopio se ha determinado que en una resistencia conectada en un determinado circuito hay una tensión sinusoidal de 12 V pico-pico cuyo periodo es de 400 μ s. Si midiésemos dicha tensión con un polímetro digital (modo tensión AC). ¿Qué lectura obtendríamos en la pantalla del voltímetro?

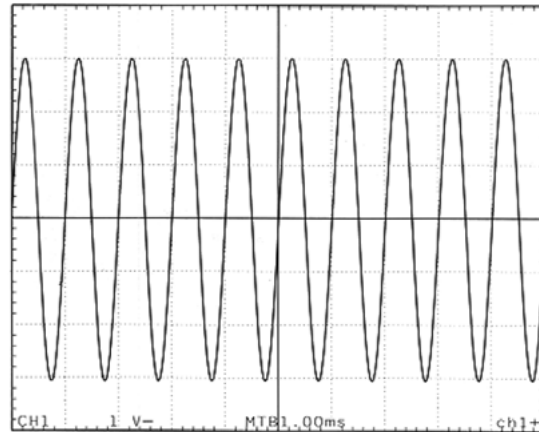
- a) 6 V
- b) 4,24 V
- c) 8,48 V
- d) 12 V

195. De la siguiente imagen de dos señales sinusoidales en el osciloscopio se concluye que el desfase entre ambas señales es:

- a) 30°
- b) 75°
- c) 180°
- d) No se puede saber si no conocemos el ajuste de la Base de Tiempo y el Factor de Deflexión



196. De la siguiente imagen de una señal en el osciloscopio, ajustado a un Factor de Deflexión de 1 V/div y una Base de Tiempo de 1 ms/div, se concluye que la frecuencia es aproximadamente:



- a) 100 Hz
b) 500 Hz
c) 1.000 Hz
d) 100 KHz
197. Un determinado equipo A posee un armario eléctrico en cuyo exterior aparece las indicaciones IP 32, mientras que en otro equipo B, en su armario, aparece la indicación IP 28. A la vista de estos códigos IP podemos concluir:
- a) El armario del equipo A está mejor protegido frente a la entrada de agua que el del equipo B.
b) El armario del equipo A está mejor protegido frente a la penetración de cuerpos sólidos que el del equipo B.
c) El armario del equipo A está mejor protegido para todo que el del equipo B, ya que su código IP es mayor (32 frente a 28)
d) El armario del equipo B está mejor protegido para todo que el del equipo A, ya que su código IP es menor (28 frente a 32)
198. Los códigos de protección IP se refieren a:
- a) Grado de protección que otorga un determinado dispositivo electrónico a un circuito.
b) Grado de protección ante polvo y agua que otorga un contenedor a un conjunto de equipos electrónicos.
c) Niveles de tensión para el cual está protegido un equipo electrónico.
d) Grado de protección que tiene un equipo frente a golpes o caídas.
199. El número IP de protección
- a) Es un número de dos cifras comprendido entre 00 y 99.
b) Es un número que especifica la tensión soportada por un equipo electrónico expresado en kilovolts.
c) Es un número constituido por dos cifras. La primera cifra indica la protección contra la entrada de objetos sólidos y la segunda la protección contra líquidos.
d) Es un número entre una y tres cifras que indica la presión de agua que puede soportar un equipo electrónico.

200. El condensador de la figura tiene un valor de:

- a) 105 k Ω
- b) 105 kF
- c) 105 μ F
- d) 1 μ F

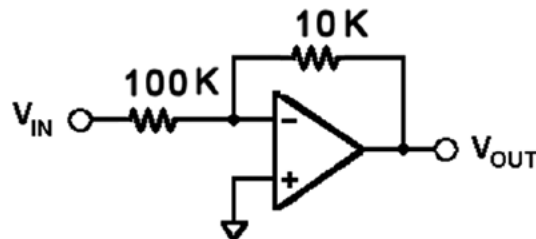


201. En un transistor darlington de mediana potencia (2W), el factor de amplificación hfe típico es del orden de:

- a) 1
- b) 10
- c) 100
- d) 10.000

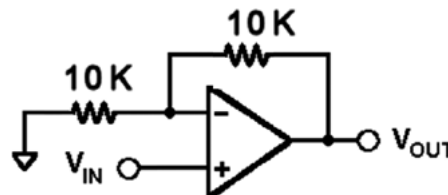
202. En el circuito de la figura, la ganancia de tensión del circuito es:

- a) -0,1
- b) +100
- c) +10 V
- d) -1



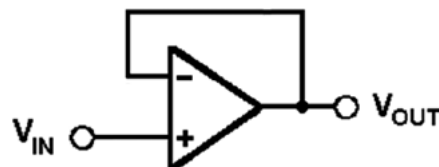
203. En el circuito de la figura, la ganancia de tensión es:

- a) +1
- b) +2
- c) -1
- d) 10 K



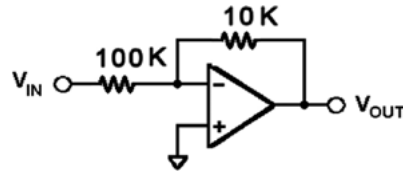
204. En el circuito de la figura, la ganancia de tensión es:

- a) +1
- b) -1
- c) 0
- d) Es un oscilador sin ganancia



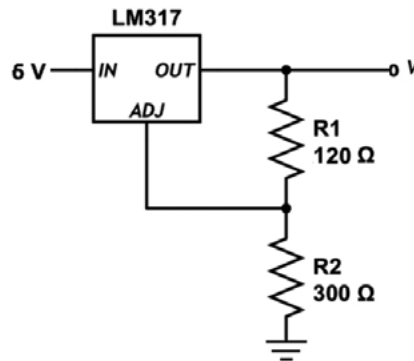
205. En el circuito de la figura, la impedancia de entrada es:

- a) 0
- b) Infinito
- c) 10 k Ω
- d) 100 k Ω



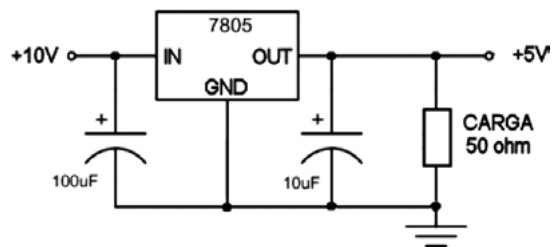
206. El circuito de la figura incluye al regulador de tres terminales LM317 con una salida de 1,2V. Indique cuál es la tensión de salida del circuito.

- a) 1,2 V
- b) 3,0 V
- c) 5,0 V
- d) 4,2 V



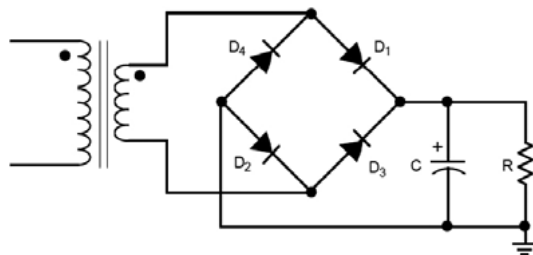
207. La potencia disipada en el regulador de la figura es:

- a) 0 W
- b) 0,5 W
- c) 5 W
- d) 10 W



208. El siguiente circuito de diodos es denominado como:

- a) Rectificador de media onda
- b) Rectificador de doble onda
- c) Rectificador de onda completa
- d) Diodos en cuadrípulo



209. La ganancia en tensión de un circuito amplificador es de 100. ¿Cuál es el valor de ampli-ficación en decibelios?

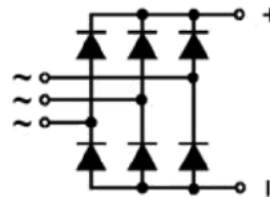
- a) 3 dB
- b) 20 dB
- c) 40 dB
- d) 100 dB

210. La ganancia en potencia de un circuito amplificador es de 100. ¿Cuál es el valor de amplificación en decibelios?

- a) 3 dB
- b) 20 dB
- c) 40 dB
- d) 100 dB

211. El circuito de la figura es conocido como:

- a) Rectificador controlado de silicio
- b) Rectificador de triple onda
- c) Rectificador trifásico de media onda
- d) Rectificador trifásico de onda completa



212. La representación binaria del número 18d (decimal):

- a) 00011000
- b) 10010
- c) 10001
- d) 001011

213. La representación binaria del número $-5d$ (decimal) en notación complemento a 2 con 8 bits es:

- a) 11111100
- b) 10000100
- c) 11111011
- d) 00111101

214. En una comunicación serie asíncrona ¿cuáles de los siguientes elementos y en qué orden se encuentran:

- a) [Bit de start] [Bit de paridad] [Dato] [Bit de stop]
- b) [Bit de reloj] [Bit de paridad] [Dato] [Bit de reconocimiento ACK] [Bit de stop]
- c) [Bit de start] [Dato] [Bit de paridad] [Bit de stop]
- d) [Bit de start] [Bit de reconocimiento ACK] [Dato] [Bit de stop]

215. La comunicación serie RS-232 se refiere a:

- a) Una comunicación digital WiFi
- b) Una comunicación digital con niveles lógicos de 0 y 5V
- c) Una comunicación analógica entre ordenadores
- d) Una comunicación digital con niveles lógicos de +15V y -15V

216. La comunicación serie TTL se refiere a:

- a) Una comunicación digital Bluetooth
- b) Una comunicación digital con niveles lógicos de 0 y 5V
- c) Una comunicación analógica entre ordenadores
- d) Una comunicación digital con niveles lógicos de +15V y -15V

217. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es cierta en una arquitectura de ordenadores Von Neumann básica?

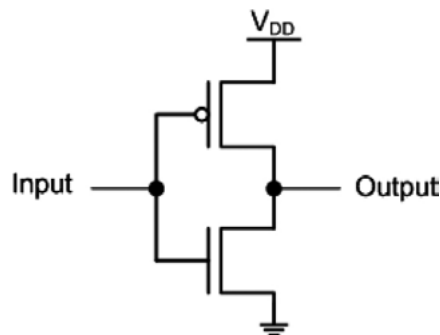
- a) Las instrucciones y los datos ocupan memorias distintas
- b) Las instrucciones y los datos comparten una misma memoria
- c) Siempre tienen periféricos y puertos integrados
- d) Siempre transfieren la información por conexiones serie

218. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es cierta en una arquitectura de ordenadores Harvard básica?

- a) Las instrucciones y los datos ocupan memorias distintas
- b) Las instrucciones y los datos comparten una misma memoria
- c) Siempre tienen periféricos y puertos integrados
- d) Siempre transfieren la información por conexiones serie

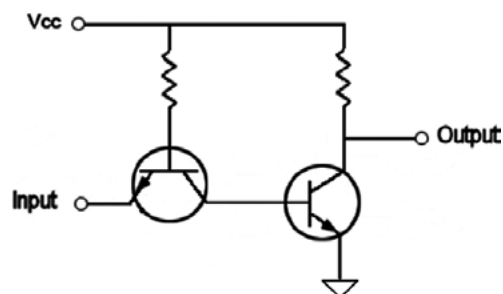
219. ¿Qué tipo de salida representa el circuito de la siguiente figura?

- a) Una salida digital tipo CMOS
- b) Usa salida digital tipo TTL
- c) Una salida analógica FET
- d) Un oscilador MOSFET



220. ¿Qué tipo de salida representa el circuito de la siguiente figura?

- a) Una salida digital tipo CMOS
- b) Usa salida digital tipo TTL
- c) Una salida analógica FET
- d) Un oscilador MOSFET



221. **¿Qué elemento de la PCB se emplea para ajustar las coordenadas de los componentes en el proceso de fabricación?**
- a) Tres taladros de montaje.
 - b) Tres fiduciales.
 - c) Tres puntos de la mascarilla de serigrafía.
 - d) Un taladro de 4 mm
222. **En el diseño con un programa de rutado de PCBs, el tamaño de las vías de paso, el ancho de las pistas y la distancia entre pistas:**
- a) Se eligen en función de las características de las señales y de la clase de PCB.
 - b) Se eligen con sentido común.
 - c) El programa de rutado de PCBs ya lo hace automáticamente.
 - d) Se eligen en función del área disponible.
223. **El espesor de las capas de cobre de un PCB:**
- a) Es muy fino para ahorrar material.
 - b) Se puede variar dependiendo de las características eléctricas y térmicas del circuito electrónico.
 - c) Es el que proporcione el fabricante de PCBs y no se puede elegir.
 - d) Siempre es de 0,5 mm
224. **Las aleaciones utilizadas para la soldadura electrónica son:**
- a) Plomo y cobre
 - b) Plomo, cobre y aluminio
 - c) Estaño, cobre y plata
 - d) Estaño y níquel
225. **Cuando se utiliza un sistema de diseño asistido por ordenador, para realizar el esquema de un circuito electrónico destinado al trazado de un circuito impreso, ¿al menos qué propiedades debe tener un componente para asegurar la interrelación esquema-trazado?**
- a) Referencia (L1, C2, etc.), valor (10u, 47u, etc.).
 - b) Referencia (L1, C2, etc.), condición inicial (IC = 2mA, IC = 5V, etc.).
 - c) Referencia (L1, C2, etc.), huella (1206, B, etc.).
 - d) Sólo valor (10u, 47u, etc.)
226. **La distancia entre pines de un circuito integrado estándar PDIP de agujeros pasantes es:**
- a) 2 mm
 - b) 0,1 pulgadas
 - c) 2,54 pulgadas
 - d) 1,27 mm

227. **Si se desea conocer la dirección que se ha asignado a un determinado interfaz de red mediante línea de comandos en sistemas Windows se deberá usar:**
- a) ipconfig
 - b) address
 - c) route
 - d) winnet
228. **En referencia al personal de limpieza de los laboratorios:**
- a) Debe conocer y garantizar el orden y estado de todos los cables que conecten equipos electrónicos
 - b) Será responsable de cualquier desperfecto que ocurra cuando realicen la limpieza con fregonas o trapos húmedos
 - c) Debe limpiar todos los equipos electrónicos
 - d) Ninguna de las opciones anteriores
229. **En el caso de una persona que sufra una descarga eléctrica, lo primero que debe hacerse es:**
- a) Llamar a emergencias.
 - b) Cortar la corriente
 - c) Tomar al accidentado de los brazos y sacarlo del área
 - d) Aplicarle reanimación caridio-pulmonar
230. **En el caso de una persona que sufre una quemadura de primer grado al utilizar un soldador, lo primero que debe hacerse es:**
- a) Aplicar una pomada en la parte afectada
 - b) Limpiar la parte afectada con agua.
 - c) Cubrir la parte afectada con una toallita de papel
 - d) Limpiar la parte afectada con alcohol antiséptico
231. **En una red de ordenadores, ¿qué es un protocolo DHCP?**
- a) Un protocolo que suministra la dirección de un determinado nombre de dominio en internet.
 - b) Un protocolo utilizado exclusivamente para permitir la conexión inalámbrica de ordenadores
 - c) Un protocolo para navegar en la web
 - d) Un protocolo que permite la asignación automática de la dirección de red de un ordenador
232. **En una red de ordenadores, ¿qué es el DSN?**
- a) Un sistema que suministra la dirección de un determinado nombre de dominio en internet.
 - b) Un dispositivo para permitir la conexión inalámbrica de ordenadores
 - c) Un protocolo para navegar en la web
 - d) Un protocolo que permite la asignación automática de la dirección de red de un ordenador

233. En una red de ordenadores, ¿qué es la dirección IP?

- a) Es una dirección que almacena datos del Protocolo de Internet
- b) Es una dirección específica de la memoria de un ordenador
- c) Es una dirección de red donde se almacenan los datos de navegación de los usuarios
- d) Es el código que identifica a cada interfaz conectada en una red de Protocolo de Internet.

234. En una red de ordenadores, ¿qué es la dirección MAC?

- a) Es una dirección que almacena datos de múltiples ordenadores accedidos
- b) Es una dirección específica de la memoria de un ordenador
- c) Es una dirección de red donde se almacenan los datos de navegación de los usuarios
- d) Es el código que identifica por hardware a cada dispositivo fabricado

235. En el siguiente extracto de la hoja Excel, ¿cuál es el resultado de la fórmula =CONTAR.SI(B3:E7;"")?

	A	B	C	D	E
1		Asistencia			
2	Alumno	D1	D2	D3	D4
3	Benito	1	1	1	1
4	Pedro	1	1	1	1
5	Juan	1		1	1
6	Pablo	1	1	1	1
7	Javier	1			1

- a) 20
- b) 17
- c) 5
- d) 3

236. ¿A qué se refiere el término «Lógica Cableada»?

- a) Automatismo basado en PLCs y microcontroladores.
- b) Automatismo basado en buses (profibus, fieldbus, etc.)
- c) Automatismo basado en circuitos electro-mecánicos (contactores, válvulas, relés, etc.)
- d) No existe la lógica cableada.

237. ¿A qué se refiere el término «Lógica Programada»?

- a) Automatismo basado en PLCs y microcontroladores.
- b) Automatismo basado en buses (profibus, fieldbus, etc.)
- c) Automatismo basado en circuitos electro-mecánicos (contactores, válvulas, relés, etc.)
- d) No existe la lógica programada

238. ¿Cuál de los siguientes estándares es utilizado para la comunicación con sensores o actuadores por un PLC?

- a) 0-100Ω.
- b) 4-20 ma.
- c) 0-10°C.
- d) 50-60Hz.

239. Los sistemas de realimentación negativa son aquellos que:

- a) Sistemas que funcionan con tensiones positivas
- b) Sistemas que funcionan con tensiones negativas
- c) Sistemas en que el cambio en la salida refuerza más a la misma salida
- d) Sistemas que tienden a estabilizar su salida

240. Los sistemas de realimentación positiva son aquellos que:

- a) Sistemas que funcionan con tensiones positivas
- b) Sistemas que funcionan con tensiones negativas
- c) Sistemas en que el cambio en la salida refuerza más a la misma salida
- d) Sistemas que tienden a estabilizar su salida

241. Un sistema de control PID se refiere a:

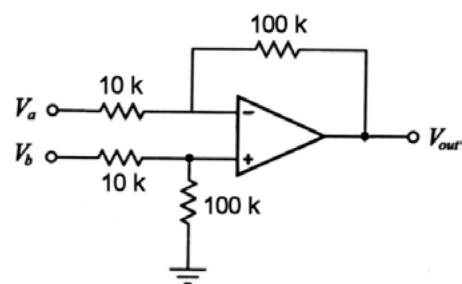
- a) Un sistema controlado por un procesador integrado digital
- b) Un sistema realimentado con una realimentación múltiple proporcional, integrativo y derivativo.
- c) Un sistema controlado por parámetros inferidos digitalmente
- d) Un sistema controlado por procesamiento íntegramente distribuido

242. La realimentación positiva se utiliza para el diseño de circuitos:

- a) Amplificadores de gran ganancia
- b) Amplificadores con fuente de alimentación únicamente positiva
- c) Multivibradores astables, monoestables y biestables
- d) De generación de señal de alta potencia

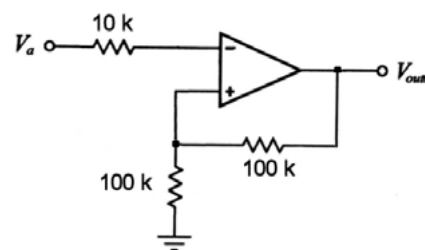
243. En el circuito de la figura, el valor de la salida es:

- a) $V_{out} = 10 \cdot (V_b - V_a)$
- b) $V_{out} = 11 \cdot V_b - 10 \cdot V_a$
- c) $V_{out} = -10 \cdot (V_a + V_b)$
- d) $V_{out} = 100 \cdot (V_b - V_a)$



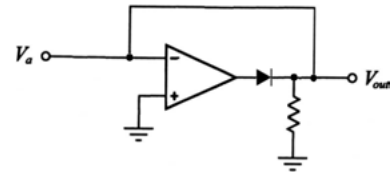
244. En el circuito de la figura, el valor de la salida es:

- a) $V_{out} = 10 V_a$
- b) $V_{out} = -10 \cdot V_a$
- c) $V_{out} = -100 V_a$
- d) Es un comparador schmitt trigger



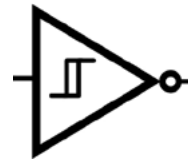
245. El siguiente circuito se conoce como:

- a) Amplificador con protección
- b) Amplificador limitador
- c) Rectificador ideal
- d) Amplificador de corriente



246. El símbolo de la figura representa:

- a) Una puerta NOT con salida colector abierto
- b) Una puerta NOT con entrada en colector abierto
- c) Una puerta NOT con entrada Schmitt Trigger
- d) Una puerta NOT con salida Schmitt Trigger



247. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo?

- a) AND
- b) NAND
- c) OR
- d) NOT



248. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo?

- a) NOT
- b) NAND
- c) XOR
- d) NOR



249. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo?

- a) NOT
- b) NAND
- c) XOR
- d) NOR



250. La caída de tensión en los diodos rectificadores de silicio habituales suele estar en el rango:

- a) 2 a 4 V
- b) 0,5 a 1 V
- c) 0,2 a 0,4 V
- d) 5 a 6V

251. La caída de tensión en los diodos LED suele estar en el rango:

- a) 2 a 4 V
- b) 0,5 a 1 V
- c) 0,2 a 0,4 V
- d) 5 a 6V

252. La caída de tensión en los diodos schottky suele estar en el rango:

- a) 2 a 4 V
- b) 0,5 a 1 V
- c) 0,2 a 0,4 V
- d) 5 a 6V

253. En el siguiente extracto de la hoja excel, cuál es el resultado de la fórmula = SI(C2="";"";SI(C2<5;"S";"A"))

- a) 3
- b) 5
- c) S
- d) A

	A	B	C
1	Ex1	Ex2	Total
2	3	3	3
3	10	8	9
4	7	5	6
5	3	5	4

254. En el siguiente extracto de la hoja excel, cuál es el resultado de la fórmula = SI(A3&B3="";"";(A3+B3)/2)

- a) Vacío
- b) #¡VALOR!
- c) 1
- d) 2

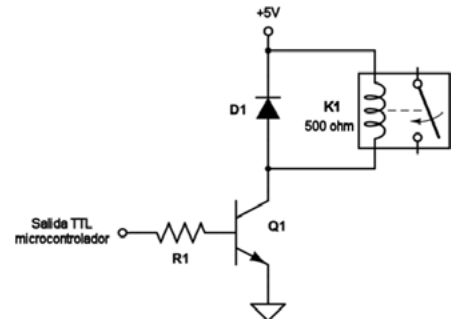
	A	B
1	Ex1	Ex2
2	4	2
3		2
4	7	5
5		

255. ¿Cuál es la extensión por defecto de los ficheros Excel?

- a) .xml
- b) .xls o .xlsx
- c) .txt
- d) .xps o .xpsx

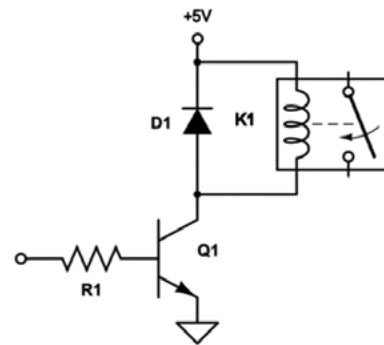
256. Con el circuito de la figura, un microcontrolador con salida TTL tiene que activar un relé de 5V @ 500Ω. Suponiendo un transistor con factor de amplificación $hFE = 100$, ¿cuál de estos valores de resistencia R1 debiera utilizarse?

- a) 220 kΩ
- b) 100 kΩ
- c) 75 kΩ
- d) 7,5 kΩ



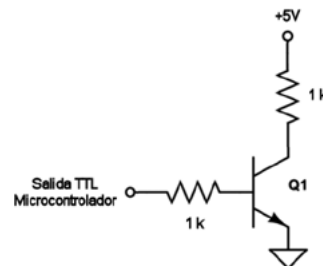
257. ¿Qué función cumple el diodo de la figura?

- a) Ninguna, puede eliminarse
- b) Limitar la corriente que circula por la bobina en el encendido
- c) Limitar el paso de corriente hacia la fuente de alimentación
- d) Descargar la energía almacenada en la bobina en el momento del apagado.



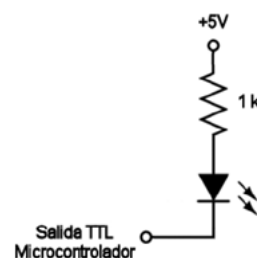
258. En la figura siguiente, suponiendo que el transistor tiene un factor de amplificación $hFE = 100$, ¿qué corriente circula por el colector del transistor cuando la salida del microcontrolador es un '1' lógico?

- a) 1 mA
- b) 5 mA
- c) 50 mA
- d) 500 mA



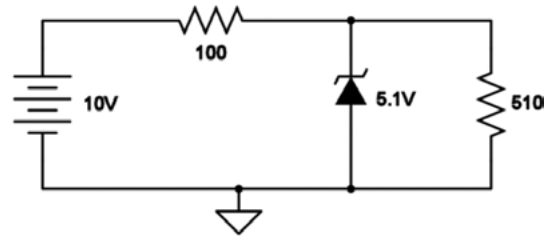
259. Suponiendo una caída de 2V en el LED de la figura, ¿cuál es la corriente que circula por el LED cuando la salida del microcontrolador es un '0' lógico?

- a) 0 mA
- b) 1 mA
- c) 3 mA
- d) 10 mA



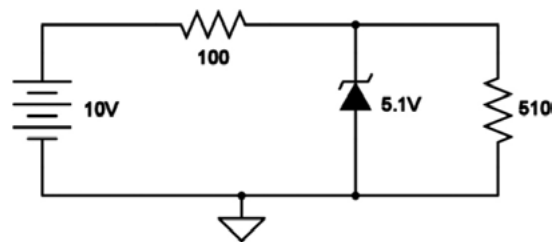
260. En el circuito de la figura, ¿cuál es la corriente aproximada que circula por la resistencia de $100\ \Omega$?

- a) 5 mA
- b) 10 mA
- c) 50 mA
- d) 100 mA



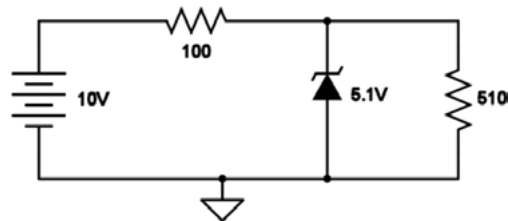
261. En el circuito de la figura, ¿cuál es la corriente aproximada que circula por el diodo?

- a) 10 mA
- b) 40 mA
- c) 100 mA
- d) 120 mA



262. En el circuito de la figura, ¿cuál es la potencia aproximada que disipa en el diodo?

- a) 20 mW
- b) 200 mW
- c) 1 W
- d) 5 W



263. ¿Qué tipo de condensador es el representado en la figura?

- a) Condensador poliéster
- b) Condensador electrolítico de aluminio
- c) Condensador cerámico
- d) Condensador de tantalio



264. ¿Qué tipo de condensador es el representado en la figura?

- a) Condensador poliéster
- b) Condensador electrolítico de aluminio
- c) Condensador cerámico
- d) Condensador de tantalio



265. ¿Qué tipo de condensador es el representado en la figura?

- a) Condensador poliéster
- b) Condensador electrolítico de aluminio
- c) Condensador cerámico
- d) Condensador de tántalo



266. ¿Qué tipo de condensador es el representado en la figura?

- a) Condensador poliéster
- b) Condensador electrolítico de aluminio
- c) Condensador cerámico
- d) Condensador de tántalo



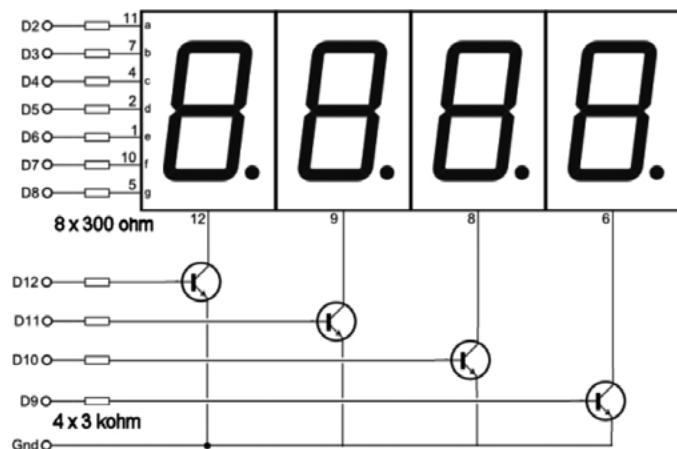
267. ¿Qué nombre recibe el dispositivo de la figura siguiente?

- a) Motor de paso
- b) Encoder
- c) Calentador
- d) Reóstato



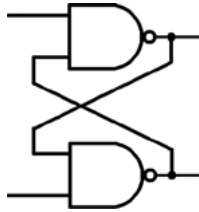
268. En la figura adjunta, suponiendo que la caída de tensión de los LEDs es de 2V, ¿cuál es la máxima corriente que circula por el colector de cada transistor?

- a) 1 mA
- b) 8 mA
- c) 80 mA
- d) 400 mA



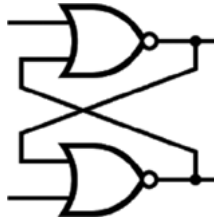
269. El circuito de la siguiente figura corresponde a:

- a) Una puerta EXOR
- b) Un Flip-Flop asíncrono
- c) Un Flip-Flop síncrono
- d) Un registro de desplazamiento



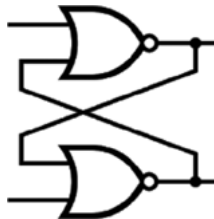
270. El circuito de la siguiente figura corresponde a:

- a) Una puerta EXOR
- b) Un Flip-Flop asíncrono
- c) Un Flip-Flop síncrono
- d) Un registro de desplazamiento



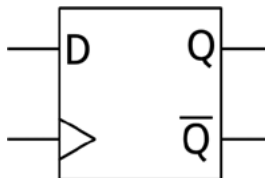
271. El circuito de la siguiente figura corresponde a:

- a) Una puerta EXOR
- b) Un Flip-Flop asíncrono
- c) Un Flip-Flop síncrono
- d) Un registro de desplazamiento



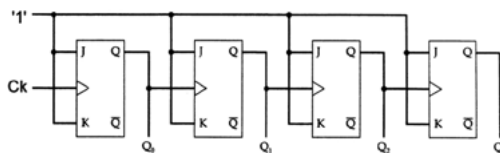
272. El símbolo de la siguiente figura representa:

- a) Una puerta lógica
- b) Un Flip-Flop asíncrono
- c) Un Flip-Flop síncrono
- d) Un circuito combinacional



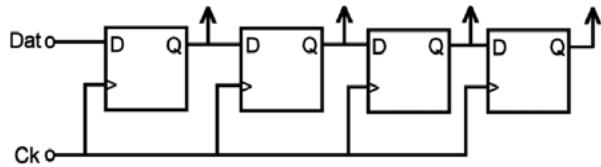
273. El circuito de la figura representa un:

- a) Un registro de desplazamiento
- b) Un contador asíncrono
- c) Un contador síncrono
- d) Un circuito combinacional



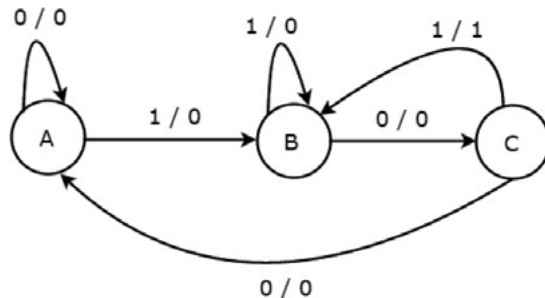
274. El circuito de la figura representa un:

- a) Un registro de desplazamiento
- b) Un contador asíncrono
- c) Un contador síncrono
- d) Un circuito combinacional



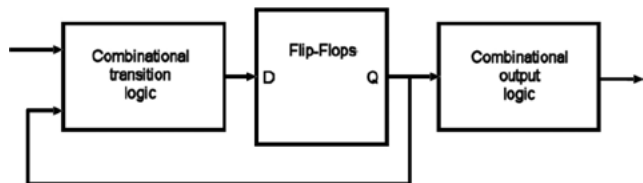
275. La siguiente figura representa:

- a) Un diagrama de flujo
- b) Un diagrama de tiempos
- c) Un diagrama de estados
- d) Un organigrama



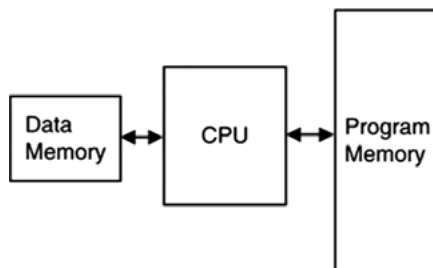
276. La siguiente figura representa:

- a) Un registro de desplazamiento
- b) Una Unidad Lógico-Aritmética
- c) Un procesador
- d) Una máquina de estados



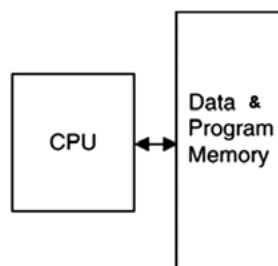
277. La siguiente figura representa:

- a) Una máquina de estados
- b) Un procesador Von Neumann
- c) Un procesador Harvard
- d) Una Unidad Lógico-Aritmética



278. La siguiente figura representa:

- a) Una máquina de estados
- b) Un procesador Von Neumann
- c) Un procesador Harvard
- d) Una Unidad Lógico-Aritmética



279. ¿Qué es una DRAM?

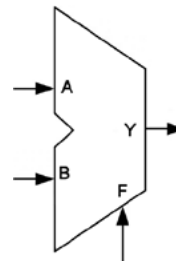
- a) Un procesador de alta velocidad
- b) Una memoria de acceso secuencial
- c) Una memoria no volátil de alta velocidad
- d) Una memoria volátil que requiere refrescado continuo de datos

280. ¿Qué es una SRAM?

- a) Un memoria ferro-resistiva
- b) Una memoria permanente de acceso secuencial
- c) Una memoria no volátil de alta velocidad
- d) Una memoria volátil que no requiere refrescado de datos

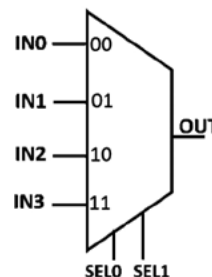
281. ¿Qué circuito lógico representa el siguiente símbolo?

- a) Un multiplexor
- b) Una máquina de estados
- c) Una unidad lógico aritmética
- d) Una unidad de procesamiento central



282. ¿Qué circuito lógico representa el siguiente símbolo?

- a) Un multiplexor
- b) Una máquina de estados
- c) Una unidad lógico aritmética
- d) Una unidad de procesamiento central

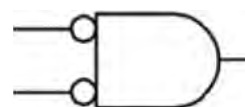


283. Una Unidad Lógico-Aritmética es:

- a) Un circuito combinacional que efectúa cálculos aritméticos y lógicos
- b) Un circuito secuencial que efectúa cálculos aritméticos y lógicos
- c) Una máquina de estados que efectúa cálculos aritméticos y lógicos
- d) Una memoria donde se almacenan datos de cálculos aritméticos y lógicos

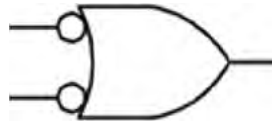
284. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo en su variación De Morgan?

- a) AND
- b) NAND
- c) OR
- d) NOR



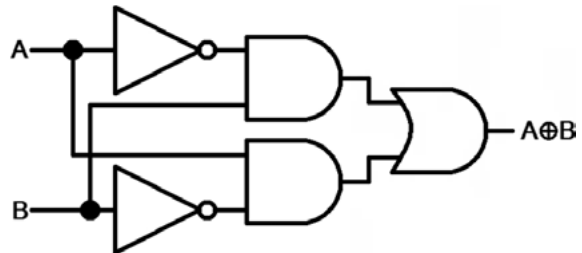
285. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo en su variación De Morgan?

- a) AND
- b) NAND
- c) OR
- d) NOR



286. ¿Qué función lógica representa el siguiente circuito?

- a) Un multiplexor
- b) Una unidad lógico aritmética
- c) Una función OR exclusivo
- d) Un Flip-Flop



287. ¿A qué función lógica corresponde la siguiente tabla de verdad?

- a) Puerta AND
- b) Puerta OR
- c) Puerta NOR
- d) Puerta EXOR

x	y	s
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

288. ¿A qué función lógica corresponde la siguiente tabla de verdad?

- a) Puerta NAND
- b) Puerta OR
- c) Puerta NOR
- d) Puerta EXOR

x	y	s
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

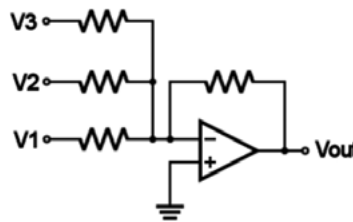
289. ¿A qué función lógica corresponde la siguiente tabla de verdad?

- a) Puerta NAND
- b) Puerta OR
- c) Puerta NOR
- d) Puerta EXOR

x	y	s
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

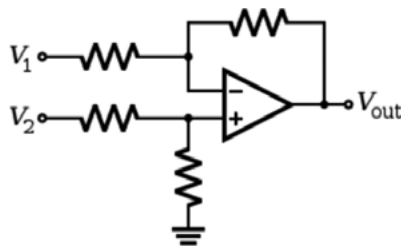
290. ¿Cuál es la función de del circuito de la figura?

- a) Es un oscilador
- b) Es un circuito digital
- c) Es un amplificador diferencial
- d) Es un sumador con salida invertida



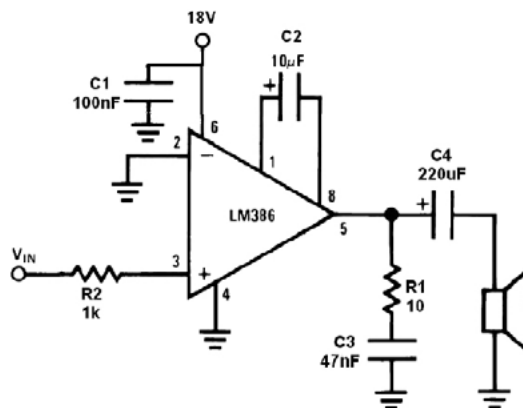
291. ¿Cuál es la función de del circuito de la figura?

- a) Es un oscilador
- b) Es un circuito digital
- c) Es un amplificador diferencial
- d) Es un sumador con salida invertida



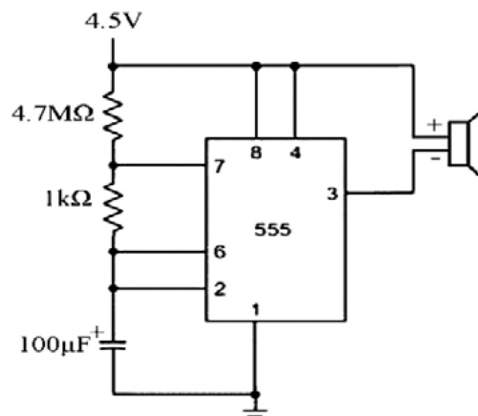
292. ¿Cuál es la función de del circuito de la figura?

- a) Es un oscilador de audio
- b) Es un amplificador de audio
- c) Es un amplificador diferencial
- d) Es sumador de señales



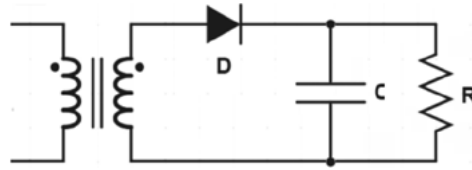
293. ¿Cuál es la función de del circuito de la figura?

- a) Es un oscilador de audio
- b) Es un amplificador de audio
- c) Es un amplificador diferencial
- d) Es sumador de señales



294. El siguiente circuito de diodos es denominado como:

- a) Rectificador de media onda
- b) Rectificador de doble onda
- c) Rectificador de onda completa
- d) Diodos en cuadripolo



295. ¿Cuál de los siguientes valores de niveles lógicos no suele ser utilizado?

- a) 0-5V
- b) 0-3.3V
- c) 0-2V
- d) 0-1.8V

296. La representación hexadecimal del número binario 11011010 en hexadecimal es:

- a) AA
- b) C2
- c) DA
- d) EB

297. La operación AND de los números hexadecimales 0F y A3 es:

- a) AF
- b) A3
- c) 03
- d) 0F

298. La operación XOR de los números hexadecimales 55 y 57 es:

- a) 02
- b) 57
- c) AA
- d) 00

299. La operación OR de los números hexadecimales 03 y EF es:

- a) 02
- b) EF
- c) E3
- d) 00

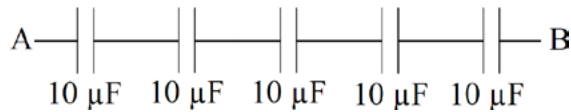
300. En un osciloscopio, aparte de las dos entradas de medición suele existir una tercera entrada, ¿cuál es su función?

- a) Controlar la intensidad del haz
- b) Es una entrada de calibración
- c) Es una entrada digital
- d) Permitir la sincronización con una tercera señal

301. **En un osciloscopio, ¿qué significa el «Trigger source line»?**
- Activa una señal para conectar con otros equipos
 - Genera una línea en la pantalla para efectuar mediciones
 - Establece la línea central como punto de referencia de las señales
 - Permite sincronizar el disparo con la señal de red
302. **En un osciloscopio, ¿cuándo es necesario calibrar las sondas de medición?**
- Cada vez que se utilizan las sondas de medición atenuadas
 - Una vez por año
 - Una vez por mes
 - No es necesario calibrarlas. Vienen calibradas de fábrica
303. **¿Cómo se calibran las sondas atenuadas de un osciloscopio?**
- Utilizando un potenciómetro de ajuste en la parte de atrás del osciloscopio.
 - Utilizando un potenciómetro encastrado en el frontal del osciloscopio
 - Utilizando un *trimmer* ubicado en la misma sonda y una señal de referencia.
 - No es necesario calibrarlas. Vienen calibradas de fábrica
304. **En un osciloscopio, ¿para qué sirve el control de acoplamiento AC de los amplificadores verticales?**
- Para medir las señales AC con precisión
 - Para quitar la componente DC de la señal amplificando sólo la componente AC
 - Para limpiar las señales AC ruidosas
 - Para poder detener las señales AC en la pantalla
305. **En un osciloscopio, ¿podemos conectar el cable de tierra de cada sonda en un punto distinto del circuito?**
- Sí, en cualquier caso.
 - Sí, pero utilizando un condensador en serie.
 - No. Las dos tierras en el mismo punto, pero en cualquier nodo del circuito.
 - No, y además este punto debe ser el mismo punto de tierra de todos los equipos auxiliares conectados al circuito.
306. **La impedancia compleja de un circuito R-C serie es:**
- $R + C$
 - $R + jC$
 - $R + j\omega C$
 - $R - j/\omega C$
307. **La impedancia compleja de un circuito R-L serie es:**
- $R + L$
 - $R + jL$
 - $R + j\omega L$
 - $R - j/\omega L$

308. En el siguiente circuito, indique el valor de la capacitancia entre los puntos A y B

- a) $50 \mu\text{F}$
- b) $2 \mu\text{F}$
- c) $100.000 \mu\text{F}$
- d) $5 \mu\text{F}$



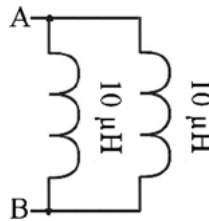
309. En el siguiente circuito, indique el valor de la inductancia entre los puntos A y B

- a) $30 \mu\text{H}$
- b) $3 \mu\text{H}$
- c) $0.3 \mu\text{H}$
- d) $10 \mu\text{H}$



310. En el siguiente circuito, indique el valor de la inductancia entre los puntos A y B

- a) $20 \mu\text{H}$
- b) $5 \mu\text{H}$
- c) $0.5 \mu\text{H}$
- d) $10 \mu\text{H}$



311. Cuando aumenta la frecuencia en un circuito, los condensadores:

- a) Aumentan su impedancia
- b) Reducen su impedancia
- c) La impedancia permanece constante
- d) No hay relación alguna

312. Cuando aumenta la frecuencia en un circuito, las bobinas:

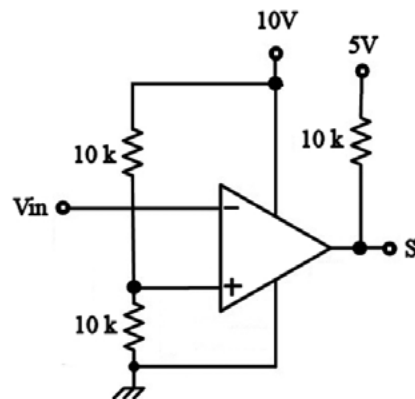
- a) Aumentan su impedancia
- b) Reducen su impedancia
- c) La impedancia permanece constante
- d) No hay relación alguna

313. ¿En qué se diferencia un amplificador operacional de un comparador?

- a) En nada, son iguales
- b) Los comparadores sólo trabajan con señales DC
- c) Los comparadores tienen salidas en colector abierto para poder ajustar el nivel lógico a la salida
- d) Los amplificadores operacionales son analógicos y los comparadores son digitales

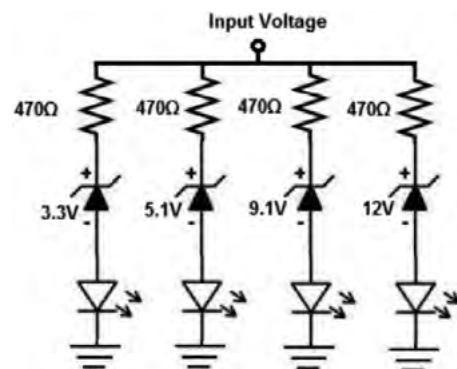
314. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

- a) Es un amplificador inversor de señal de audio
- b) Es un amplificador de ganancia unitaria
- c) Es un comparador cuya salida vale 10V si la entrada supera los 5V y vale 0V si está por debajo de ese valor.
- d) Es un comparador cuya salida es un '0' lógico si la entrada supera los 5V y un '1' lógico si la entrada está por debajo de 5V.



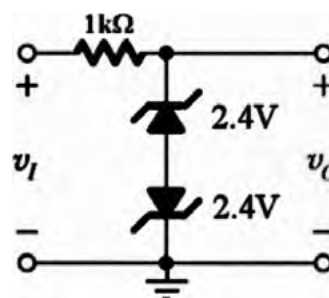
315. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

- a) Es un limitador de picos de tensión
- b) Es un lámpara de 4 LEDs con protección de corriente para cada LED.
- c) Es un voltímetro de barra de LEDs.
- d) El circuito no funciona porque tiene LEDs en contraposición.



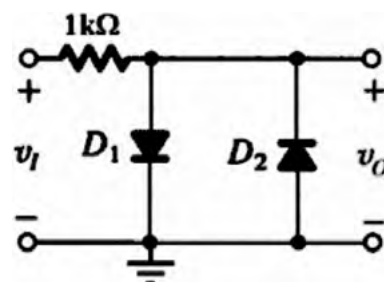
316. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

- a) Es un limitador de picos de tensión a $\pm 4,8V$
- b) Es un limitador de picos de tensión a $\pm 3V$
- c) Es un filtro de alta frecuencia
- d) El circuito no funciona porque tiene diodos en contraposición.



317. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

- a) Es un limitador de picos de tensión a $\pm 1,2V$
- b) Es un limitador de picos de tensión a $\pm 0,5V$
- c) Es un filtro de alta frecuencia
- d) El circuito no funciona porque tiene diodos en antiparalelo



318. ¿Cómo pueden escribirse los símbolos griegos de unidades en un documento Word?

- a) Utilizando las combinaciones <alt gr> propias del teclado
- b) Utilizando la secuencia <alt> y un número entre el 0 y 255
- c) Utilizando la secuencia <ctrl> y un número entre el 0 y 255
- d) Seleccionando la pestaña «Insertar», pinchando el icono «Símbolo» y seleccionando el símbolo correspondiente en una tabla

319. ¿Qué representa el símbolo de la figura siguiente?

- a) Una resistencia variable
- b) Un potenciómetro
- c) Un reóstato
- d) Un varistor

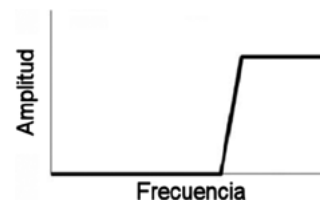


320. ¿Qué es un varistor?

- a) Un dispositivo cuyo valor resistivo cae abruptamente cuando se supera cierto valor de tensión a sus extremos.
- b) Una resistencia cuyo valor varía según la frecuencia de la señal
- c) Un dispositivo semiconductor con alta capacitancia cuyo valor cambia según la tensión en sus extremos
- d) Un dispositivo semiconductor cuya resistencia varía según la corriente que circula por él.

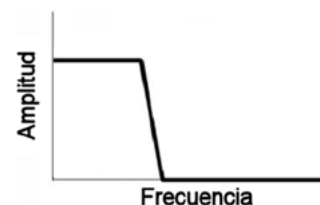
321. ¿Qué representa la figura mostrada?

- a) La respuesta en tiempo de un circuito
- b) La curva característica de un dispositivo
- c) La respuesta en frecuencia de un filtro pasa-bajo
- d) La respuesta en frecuencia de un filtro pasa-alto



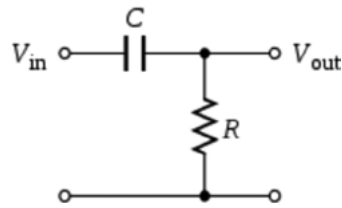
322. ¿Qué representa la figura mostrada?

- a) La respuesta en tiempo de un circuito
- b) La curva característica de un dispositivo
- c) La respuesta en frecuencia de un filtro pasa-bajo
- d) La respuesta en frecuencia de un filtro pasa-alto



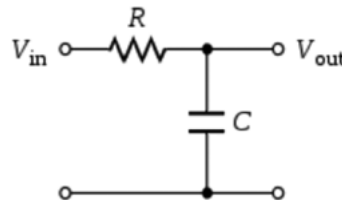
323. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

- a) Es una fuente de alimentación
- b) Un filtro paso-bajo
- c) Un filtro paso-alto
- d) Un detector de picos



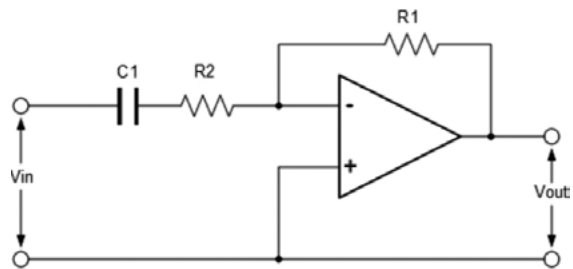
324. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

- a) Es una fuente de alimentación
- b) Un filtro paso-bajo
- c) Un filtro paso-alto
- d) Un detector de picos



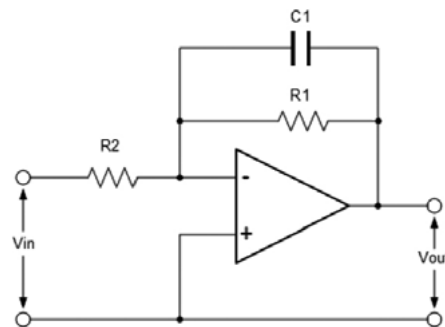
325. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

- a) Es un amplificador diferencial
- b) Es un amplificador logarítmico
- c) Un filtro paso-bajo activo
- d) Un filtro paso-alto activo

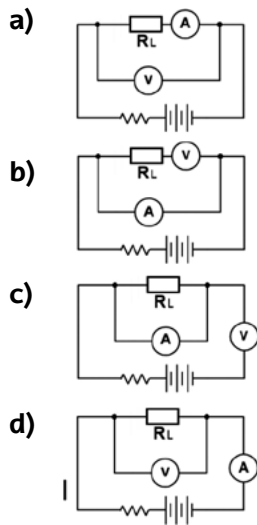


326. ¿Cuál es la función del circuito de la figura?

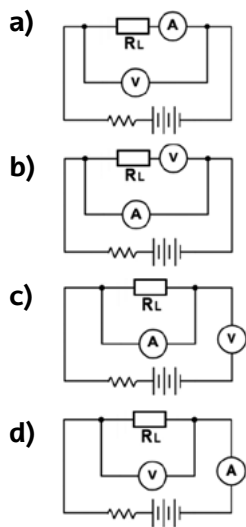
- a) Es un amplificador diferencial
- b) Es un amplificador logarítmico
- c) Un filtro paso-bajo activo
- d) Un filtro paso-alto activo



327. **¿Cuál es la forma correcta de medir simultáneamente la tensión y la corriente en una carga RL minimizando el error en la medición de tensión?**



328. **¿Cuál es la forma correcta de medir simultáneamente la tensión y la corriente en una carga RL minimizando el error en la medición de corriente?**



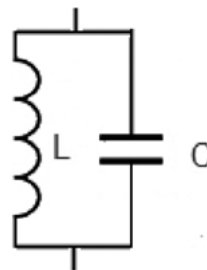
329. **¿Cómo se comporta la impedancia del siguiente circuito en función de la frecuencia?**

- a) La impedancia aumenta al aumentar la frecuencia
- b) La impedancia disminuye al aumentar la frecuencia
- c) La impedancia alcanza un valor máximo en la frecuencia de resonancia
- d) La impedancia alcanza un valor mínimo en la frecuencia de resonancia



330. ¿Cómo se comporta la impedancia del siguiente circuito en función de la frecuencia?

- a) La impedancia aumenta al aumentar la frecuencia
- b) La impedancia disminuye al aumentar la frecuencia
- c) La impedancia alcanza un valor máximo en la frecuencia de resonancia
- d) La impedancia alcanza un valor mínimo en la frecuencia de resonancia



331. La frecuencia de resonancia de un circuito LC serie es:

- a) $f_r = \frac{1}{\sqrt{LC}}$
- b) $f_r = 2\pi LC$
- c) $f_r = LC$
- d) $f_r = \frac{1}{2\pi \sqrt{LC}}$

332. La frecuencia de resonancia de un circuito LC paralelo es:

- a) $f_r = \frac{1}{\sqrt{LC}}$
- b) $f_r = 2\pi LC$
- c) $f_r = LC$
- d) $f_r = \frac{1}{2\pi \sqrt{LC}}$

333. En el sistema operativo Windows, la secuencia de teclado para efectuar una copia es:

- a) <ctrl> + V
- b) <ctrl> + C
- c) <ctrl> + X
- d) <ctrl> + Z

334. **En el sistema operativo Windows, la secuencia de teclado para efectuar un corte es:**
- a) <ctrl> + V
 - b) <ctrl> + C
 - c) <ctrl> + X
 - d) <ctrl> + Z
335. **En el sistema operativo Windows, la secuencia de teclado para efectuar una pegar una copia o un corte es:**
- a) <ctrl> + V
 - b) <ctrl> + C
 - c) <ctrl> + X
 - d) <ctrl> + Z
336. **En el sistema operativo Windows, la secuencia de teclado para deshacer una operación es:**
- a) <ctrl> + V
 - b) <ctrl> + C
 - c) <ctrl> + X
 - d) <ctrl> + Z
337. **En el sistema operativo Windows, la secuencia de teclado para cambiar entre programas previamente abiertos es:**
- a) <alt> + C
 - b) <alt> + <tab>
 - c) <ctrl> + <tab>
 - d) <ctrl> + <espacio>
338. **En el programa Word, la secuencia de teclado para subrayar un texto es:**
- a) <ctrl> + R
 - b) <ctrl> + S
 - c) <ctrl> + N
 - d) <ctrl> + K
339. **En el programa Word, la secuencia de teclado para poner en negrita un texto es:**
- a) <ctrl> + R
 - b) <ctrl> + S
 - c) <ctrl> + N
 - d) <ctrl> + K

340. En el programa Word, la secuencia de teclado para poner en cursiva un texto es:

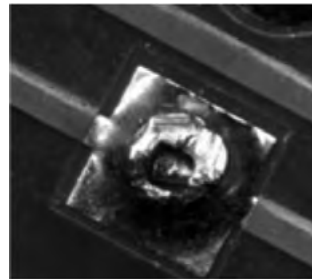
- a) <ctrl> + R
- b) <ctrl> + S
- c) <ctrl> + N
- d) <ctrl> + K

341. En el programa Word, la secuencia de teclado para introducir un cambio de página es:

- a) <ctrl> + <avpág>
- b) <mayús> + <intro>
- c) <alt> + <intro>
- d) <ctrl> + <intro>

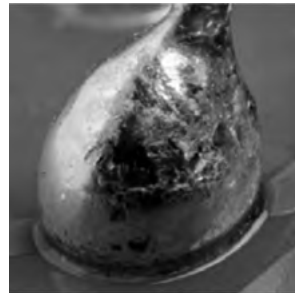
342. En la siguiente imagen de una soldadura, ¿qué problema se puede observar?

- a) Ninguno. Es una soldadura perfecta.
- b) Soldadura fría
- c) Soldadura con fisura en el pad
- d) Soldadura con fisura en la patilla



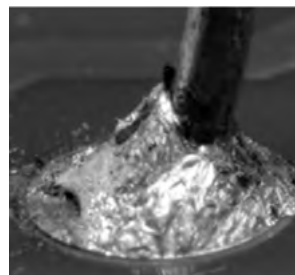
343. En la siguiente imagen de una soldadura, ¿qué problema se puede observar?

- a) Ninguno. Es una soldadura perfecta.
- b) Soldadura fría
- c) Soldadura con fisura en el pad
- d) Soldadura con fisura en la patilla



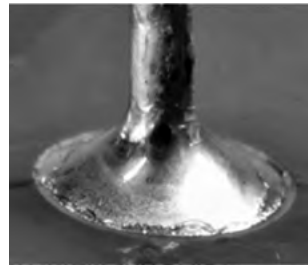
344. En la siguiente imagen de una soldadura, ¿qué problema se puede observar?

- a) Ninguno. Es una soldadura perfecta.
- b) Soldadura fría
- c) Soldadura con fisura en el pad
- d) Soldadura con fisura en la patilla



345. En la siguiente imagen de una soldadura, ¿qué problema se puede observar?

- a) Ninguno. Es una soldadura perfecta.
- b) Soldadura fría
- c) Soldadura con fisura en el pad
- d) Soldadura con fisura en la patilla



346. ¿Cuál es la distancia entre patillas de un circuito integrado PDIP?

- a) 2 mm
- b) 3 mm
- c) 0,1"
- d) 2,54"



347. En el diseño de circuitos impresos, ¿a cuánto equivale 100 mils?

- a) 0,1 mm
- b) 100 mm
- c) 0,1"
- d) 100"

348. En un circuito impreso, ¿a cuánto equivale una perforación de 40 mils?

- a) 0,6 mm
- b) 0,8 mm
- c) 1,0 mm
- b) 1,2 mm

349. ¿Qué tipo de memorias son los módulos DIMM?

- a) FLASH
- b) ROM
- c) SRAM
- d) DRAM

350. ¿En qué tipo de memorias se almacena el programa BIOS?

- a) FLASH
- b) EEPROM
- c) SRAM
- d) DRAM

351. ¿Cuál de las siguientes interfaces de un ordenador no es para un monitor de vídeo?

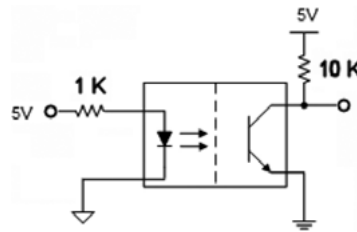
- a) VGA
- b) HDMI
- c) DisplayPort
- d) Firewire

352. ¿Cuáles de las siguientes conexiones no puede usarse para comunicar dos ordenadores?

- a) Puerto serie RS-232
- b) Conexión RJ-45 Ethernet
- c) USB
- d) Wi-Fi

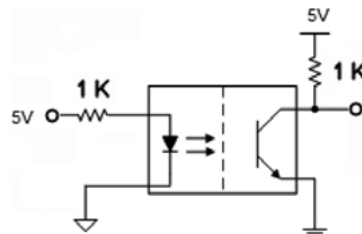
353. Suponiendo el siguiente circuito con un optoacoplador con índice de transferencia de 100% y una caída de tensión de 2V en el diodo ¿Cuál es la corriente de colector?

- a) 0,5 mA
- b) 1,0 mA
- c) 3,0 mA
- d) 5,0 mA



354. Suponiendo el siguiente circuito con un optoacoplador con índice de transferencia de 50% y una caída de tensión de 2V en el diodo ¿Cuál es la corriente de colector?

- a) 0,5 mA
- b) 1,5 mA
- c) 5,0 mA
- d) 15 mA



355. ¿Cuál es la tensión nominal de las pilas de litio del tipo CR2032?

- a) 1,2 V
- b) 1,5 V
- c) 3 V
- d) 9 V

356. ¿Cuál es la tensión nominal de las pilas alcalinas del tipo AAA/LR03?

- a) 1,2 V
- b) 1,5 V
- c) 3 V
- d) 9 V

357. ¿Cuál es la tensión nominal de las baterías recargables níquel-metal hidruro?

- a) 1,2 V
- b) 1,5 V
- c) 3 V
- d) 3,7 V

358. ¿Cuál es la tensión nominal de las baterías recargables ión de litio?

- a) 1,2 V
- b) 1,5 V
- c) 3 V
- d) 3,7 V

359. ¿Cuál son las dimensiones de las pilas de litio del tipo CR2032?

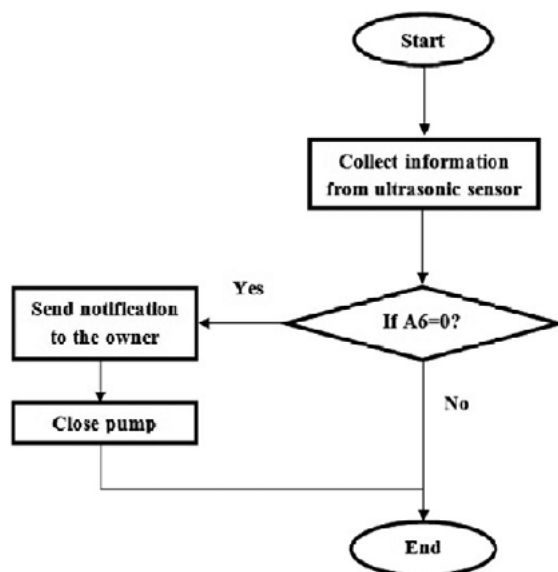
- a) 20 mm de diámetro y 32 mm de espesor
- b) 20 mils de diámetro y 32 mils de espesor
- c) 20 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor
- d) 32 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor

360. ¿Cuál son las dimensiones de las pilas de litio del tipo CR1632?

- a) 16 mm de diámetro y 32 mm de espesor
- b) 16 mils de diámetro y 32 mils de espesor
- c) 16 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor
- d) 32 mm de diámetro y 1,6 mm de espesor

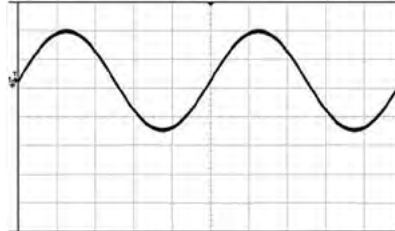
361. La siguiente figura representa:

- a) Un diagrama de flujo
- b) Un diagrama de tiempos
- c) Un diagrama de estados
- d) Un organigrama



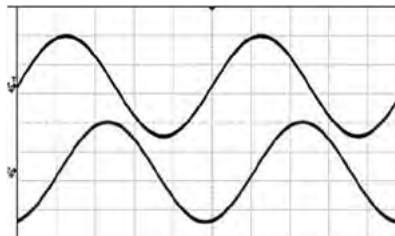
362. La siguiente figura representa una imagen del osciloscopio. La señal tiene una escala vertical de 1 V/div y una escala horizontal de 1 μ s/div. ¿Cuál es el periodo de la señal?

- a) 1 μ s
- b) 2,5 μ s
- c) 5 μ s
- d) 10 μ s



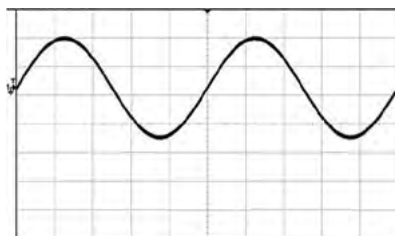
363. La siguiente figura representa una imagen del osciloscopio. Las dos señales tienen una escala vertical de 1 V/div y una escala horizontal de 1 μ s/div. ¿Cuál es el desfase entre las señales?

- a) 45°
- b) 75°
- c) 90°
- d) 180°



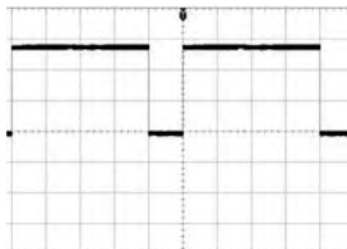
364. La siguiente figura representa una imagen del osciloscopio. La señal tiene una escala vertical de 1 V/div y una escala horizontal de 1 μ s/div. ¿Cuál es la amplitud de la señal?

- a) 3,5 Vrms
- b) 3,5 Vp
- c) 1,75 Vp
- d) 1,75 Vrms



365. La siguiente figura representa una imagen del osciloscopio. La señal tiene una escala vertical de 1 V/div y una escala horizontal de 1 μ s/div. ¿Cuál es la ciclo de trabajo de la señal?

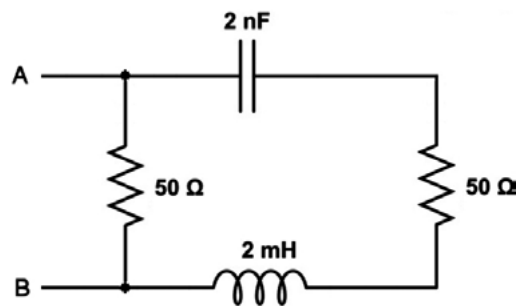
- a) 10%
- b) 20%
- c) 40%
- d) 80%



366. Se observa en el osciloscopio una señal senoidal con 2,8 Vpp ¿Cuál es la tensión eficaz de esa señal?
- a) 2,8 Vrms
 - b) 1,4 Vrms
 - c) 2 Vrms
 - d) 1 Vrms

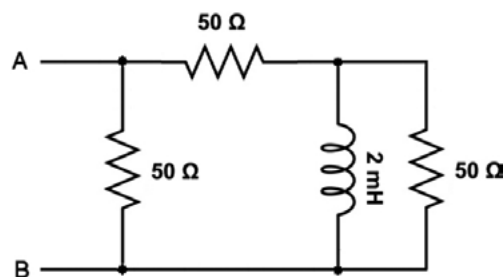
367. Con un polímetro se mide la tensión de salida de un transformador. El valor medido es de 10 V, ¿cuál es la tensión pico que alcanza la tensión?
- a) 10 Vp
 - b) 14 Vp
 - c) 7 Vp
 - d) 5 Vp

368. En el siguiente circuito indique el valor de la resistencia DC medida entre los puntos A y B.



- a) 25 Ω
- b) 50 Ω
- c) 100 Ω
- d) 104 Ω

369. En el siguiente circuito indique el valor de la resistencia DC medida entre los puntos A y B.



- a) 25 Ω
- b) 33 Ω
- c) 50 Ω
- d) 150 Ω

370. La resistencia interna de un amperímetro debe ser:

- a) Muy pequeña, tendiendo a cero
- b) 50 Ω para adaptación de impedancia
- c) 600 Ω para adaptación de impedancia
- d) Muy grande, tendiendo a infinito

371. **La resistencia interna de un voltímetro debe ser:**
- a) Muy pequeña, tendiendo a cero
 - b) 50Ω para adaptación de impedancia
 - c) 600Ω para adaptación de impedancia
 - d) Muy grande, tendiendo a infinito
372. **¿Cuál de los siguientes valores de resistencia no es un valor comercial de la serie E24 de 5% de tolerancia?**
- a) 110Ω
 - b) $2,4 \text{ k}\Omega$
 - c) 43Ω
 - d) 127Ω
373. **¿Cuál de los siguientes valores de resistencia no es un valor comercial de la serie E24 de 5% de tolerancia?**
- a) 430Ω
 - b) 75Ω
 - c) 770Ω
 - d) 10Ω
374. **Las resistencias de 1/4 W de agujero pasante tienen unas dimensiones de:**
- a) $3,5 \text{ mm} \times 1,7$ (distancia entre agujeros 5 mm)
 - b) $6,5 \text{ mm} \times 2,3 \text{ mm}$ (distancia entre agujeros 8 mm)
 - c) $11,0 \text{ mm} \times 4,0 \text{ mm}$ (distancia entre agujeros 12 mm)
 - d) $17,0 \text{ mm} \times 5,0 \text{ mm}$ (distancia entre agujeros 19 mm)
375. **Las resistencias de 1/8 W de agujero pasante tienen unas dimensiones de:**
- a) $3,5 \text{ mm} \times 1,7$ (distancia entre agujeros 5 mm)
 - b) $6,5 \text{ mm} \times 2,3 \text{ mm}$ (distancia entre agujeros 8 mm)
 - c) $11,0 \text{ mm} \times 4,0 \text{ mm}$ (distancia entre agujeros 12 mm)
 - d) $17,0 \text{ mm} \times 5,0 \text{ mm}$ (distancia entre agujeros 19 mm)
376. **Las resistencias 1206 de montaje superficial tienen unas dimensiones de:**
- a) $40 \times 20 \text{ mils}$ ($1,0 \times 0,5 \text{ mm}$)
 - b) $63 \times 31 \text{ mils}$ ($1,6 \times 0,8 \text{ mm}$)
 - c) $126 \times 63 \text{ mils}$ ($3,2 \times 1,6 \text{ mm}$)
 - d) $180 \times 120 \text{ mils}$ ($5,0 \times 2,5 \text{ mm}$)
377. **Las resistencias 1812 de montaje superficial tienen unas dimensiones de:**
- a) $40 \times 20 \text{ mils}$ ($1,0 \times 0,5 \text{ mm}$)
 - b) $63 \times 31 \text{ mils}$ ($1,6 \times 0,8 \text{ mm}$)
 - c) $126 \times 63 \text{ mils}$ ($3,2 \times 1,6 \text{ mm}$)
 - d) $180 \times 120 \text{ mils}$ ($5,0 \times 2,5 \text{ mm}$)

378. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) DIP
- b) SOP
- c) QFP
- d) PLCC



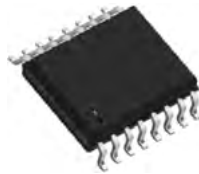
379. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) DIP
- b) SOP
- c) QFP
- d) PLCC



380. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) DIP
- b) SOP
- c) QFP
- d) PLCC



381. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) DIP
- b) SOP
- c) QFP
- d) PLCC



382. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) TO3
- b) TO92
- c) TO126
- d) TO220



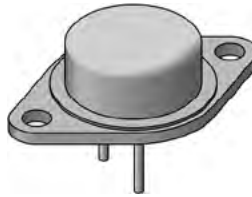
383. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) TO3
- b) TO92
- c) TO126
- d) TO220



384. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) TO3
- b) TO92
- c) TO126
- d) TO220



385. El encapsulado de la siguiente figura es conocido como:

- a) TO3
- b) TO92
- c) TO126
- d) TO220



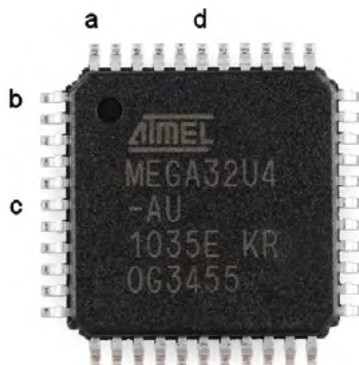
386. En el circuito integrado de la figura, ¿cuál es la patilla número 1?

- a)
- b)
- c)
- d)



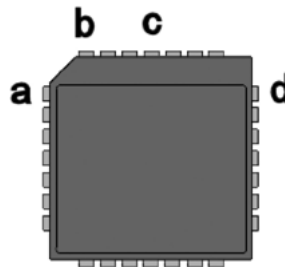
387. En el circuito integrado de la figura, ¿cuál es la patilla número 1?

- a)
- b)
- c)
- d)



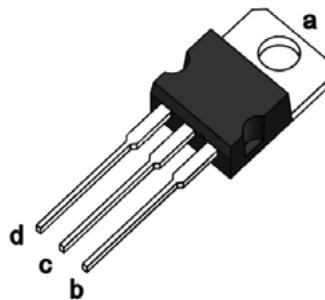
388. En el circuito integrado de la figura, ¿cuál es la patilla número 1?

- a)
- b)
- c)
- d)



389. En el circuito integrado de la figura, ¿cuál es la patilla número 1?

- a)
- b)
- c)
- d)



390. En una resistencia metalizada aparecen las bandas de color violeta-verde-marrón-oro, ¿qué valor de resistencia representan?

- a) 620Ω -2%
- b) 7.600Ω -5%
- c) 750Ω -5%
- d) 8.400Ω -2%

391. En una resistencia metalizada aparecen las bandas de color verde-azul-rojo-negro-rojo, ¿qué valor de resistencia representan?

- a) 673Ω -2%
- b) 5.620Ω -5%
- c) 56.202Ω -5%
- d) 562Ω -2%

392. En una resistencia metalizada aparecen las bandas de color marrón-rojo-oro-oro, ¿qué valor de resistencia representan?

- a) 12Ω -5%
- b) $1,2 \Omega$ -5%
- c) $12,4 \Omega$ -5%
- d) 124Ω -2%

393. La tabla de verdad de la figura siguiente responde a la ecuación booleana:

- a) $f = a \cdot b + c$
 b) $f = \bar{a} \cdot \bar{c} + b$
 c) $f = \bar{a} \cdot b \cdot \bar{c}$
 d) $f = a \cdot b \cdot \bar{c}$

a	b	c	f
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

394. La tabla de verdad de la figura siguiente responde a la ecuación booleana:

- a) $f = a \cdot b + c$
 b) $f = \bar{a} \cdot \bar{c} + b$
 c) $f = \bar{a} \cdot b \cdot \bar{c}$
 d) $f = a \cdot b \cdot \bar{c}$

a	b	c	f
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

395. La tabla de verdad de la figura siguiente responde a la ecuación booleana:

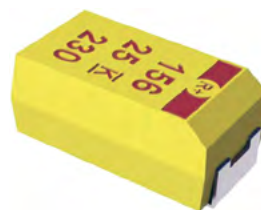
- a) $f = a \cdot b + c$
 b) $f = \bar{a} \cdot \bar{c} + b$
 c) $f = \bar{a} \cdot b \cdot \bar{c}$
 d) $f = a \cdot b \cdot \bar{c}$

a	b	c	f
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

396. El rango de tensión para un '1' lógico que requiere un circuito digital CMOS polarizado a 5V es:

- a) 0,8 a 5V
 b) 2 a 5V
 c) 4,5 a 5V
 d) 5V exactos

397. El rango de tensión para un '1' lógico que requiere un circuito digital TTL polarizado a 5V es:
- a) 0,8 a 5V
 - b) 2 a 5V
 - c) 4,5 a 5V
 - d) 5V exactos
398. El rango de tensión para un '0' lógico que requiere un circuito digital CMOS polarizado a 5V es:
- a) 0 a 0,8V
 - b) 0 a 2V
 - c) 0,8 a 2,5V
 - d) 0V exactos
399. El rango de tensión para un '0' lógico que requiere un circuito digital TTL polarizado a 5V es:
- a) 0 a 0,8V
 - b) 0 a 2V
 - c) 0,8 a 2,5V
 - d) 0V exactos
400. ¿Por qué los circuitos CMOS son especialmente sensibles a la electricidad estática?
- a) Porque los transistores MOS son más pequeños
 - b) Porque su alta impedancia no es capaz de reducir el valor de tensión de la electricidad estática
 - c) Porque su cableado interno es más delgado que en los circuitos bipolares.
 - d) Porque internamente no están conectados a tierra
401. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones NO es cierta para los circuitos CMOS?
- a) Los circuitos CMOS consumen menos que los circuitos TTL
 - b) Los circuitos CMOS tienen una alta impedancia de entrada
 - c) Las salidas de los circuitos CMOS no pueden ser conectadas a las entradas de los circuitos TTL
 - d) Los circuitos CMOS no pueden ser utilizados en ambientes industriales
402. ¿Qué tipo de condensador es el representado en la figura?
- a) Condensador poliéster
 - b) Condensador electrolítico de aluminio
 - c) Condensador cerámico multicapa
 - d) Condensador de tantalio



403. ¿Qué tipo de condensador es el representado en la figura?

- a) Condensador poliéster
- b) Condensador electrolítico de aluminio
- c) Condensador cerámico multicapa
- d) Condensador de tántalo



404. ¿Qué tipo de condensador es el representado en la figura?

- a) Condensador poliéster
- b) Condensador electrolítico de aluminio
- c) Condensador cerámico
- d) Condensador de tántalo



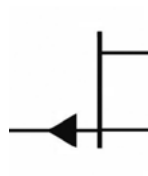
405. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) MOS canal N
- b) MOS canal P
- c) FET canal N
- d) FET canal P



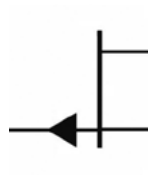
406. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) MOS canal N
- b) MOS canal P
- c) FET canal N
- d) FET canal P



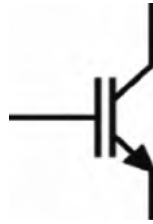
407. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) MOS canal N
- b) MOS canal P
- c) FET canal N
- d) FET canal P



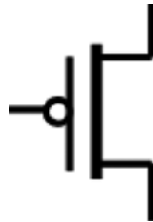
408. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) Bipolar
- b) MOSFET
- c) IGBT
- d) BJT



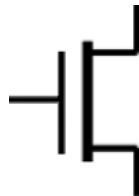
409. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) MOS canal N
- b) MOS canal P
- c) FET canal N
- d) FET canal P



410. El símbolo de la figura representa un transistor del tipo:

- a) MOS canal N
- b) MOS canal P
- c) FET canal N
- d) FET canal P



411. El número binario 11001100 en complemento a 1 es:

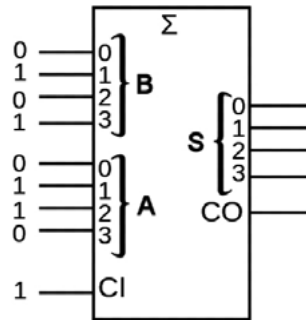
- a) 11001101
- b) 00110100
- c) 00110011
- d) 00110001

412. El número binario 11001100 en complemento a 2 es:

- a) 11001101
- b) 00110100
- c) 00110011
- d) 00110001

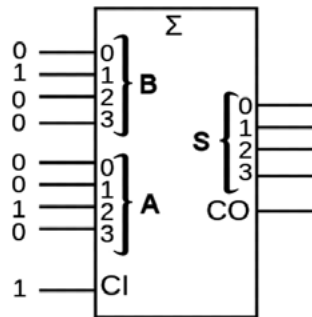
413. En el siguiente circuito sumador digital, ¿cuál es el valor de las salidas?

- a) $S = 1011$ $CO = 1$
- b) $S = 1100$ $CO = 0$
- c) $S = 0000$ $CO = 1$
- d) $S = 0001$ $CO = 1$



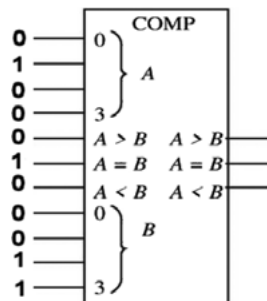
414. En el siguiente circuito sumador digital, ¿cuál es el valor de las salidas?

- a) $S = 0111$ $CO = 0$
- b) $S = 0110$ $CO = 0$
- c) $S = 0111$ $CO = 1$
- d) $S = 0110$ $CO = 1$



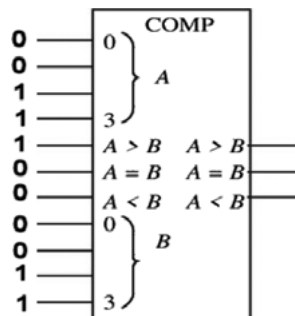
415. En el siguiente circuito comparador digital, ¿cuál es el valor de las salidas?

- a) $[A > B] = 0$ $[A = B] = 0$ $[A < B] = 0$
- b) $[A > B] = 1$ $[A = B] = 0$ $[A < B] = 0$
- c) $[A > B] = 0$ $[A = B] = 1$ $[A < B] = 0$
- d) $[A > B] = 0$ $[A = B] = 0$ $[A < B] = 1$



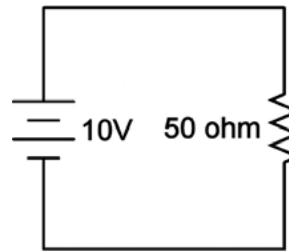
416. En el siguiente circuito comparador digital, ¿cuál es el valor de las salidas?

- a) $[A > B] = 0$ $[A = B] = 0$ $[A < B] = 0$
- b) $[A > B] = 1$ $[A = B] = 0$ $[A < B] = 0$
- c) $[A > B] = 0$ $[A = B] = 1$ $[A < B] = 0$
- d) $[A > B] = 0$ $[A = B] = 0$ $[A < B] = 1$



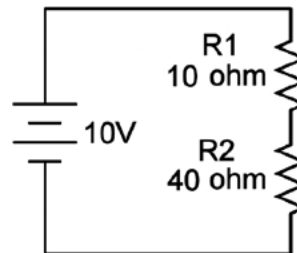
417. En el siguiente circuito, ¿cuál es la potencia disipada en la resistencia?

- a) 1W
- b) 2W
- c) 0,5W
- d) 0,25 W



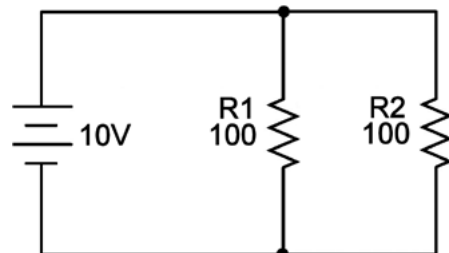
418. En el siguiente circuito, ¿cuál es la potencia disipada en la resistencia R1?

- a) 1W
- b) 4W
- c) 0,4W
- d) 1,6W



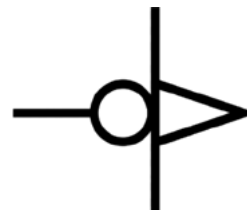
419. En el siguiente circuito, ¿cuál es la potencia disipada en la resistencia R1?

- a) 1W
- b) 2W
- c) 0,5W
- d) 0,25W



420. El símbolo de un componente digital incluye una patilla con la forma ilustrada en la figura. ¿Qué tipo de entrada o salida representa?

- a) Salida colector abierto
- b) Entrada Schmitt Trigger
- c) Entrada de reloj activa en flanco de subida
- d) Entrada de reloj activa en flanco de bajada



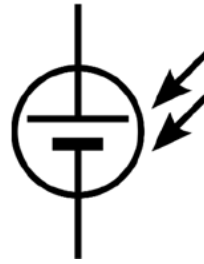
421. El símbolo de un componente digital incluye un símbolo con la forma ilustrada en la figura. ¿Qué tipo de entrada o salida representa?

- a) Salida Schmitt Trigger
- b) Entrada Schmitt Trigger
- c) Entrada de reloj
- d) Salida de reloj



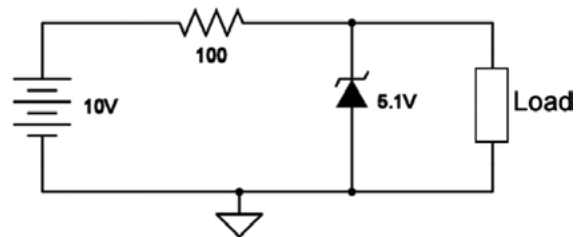
422. ¿Qué representa el símbolo de la figura?

- a) Un condensador que varía con la temperatura
- b) Una batería recargable con luz
- c) Una celda solar
- d) Un batería ajustable



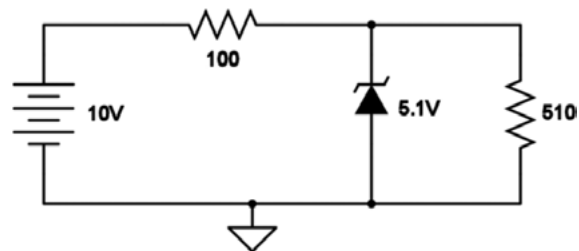
423. ¿Cuál es la potencia que debe soportar el diodo zener en la fuente de alimentación de la figura?

- a) 0,125W
- b) 0,25W
- c) 0,5W
- d) 1W



424. Aproximadamente, ¿cuál es la corriente que circula por el diodo zener en la fuente de alimentación de la figura?

- a) 4 mA
- b) 20 mA
- c) 40 mA
- d) 60 mA



425. En el programa Word, la secuencia de teclado para ir al fin del documento es:

- a) <ctrl>+Fin
- b) <ctrl>+Avpág
- c) <alt>+Fin
- d) <alt>+Avpág

426. En el programa Word, la secuencia de teclado para ir al inicio del documento es:

- a) <ctrl>+Inicio
- b) <ctrl>+Repág
- c) <alt>+ Inicio
- d) <alt>+ Repág

427. En el programa Word, la secuencia de teclado para introducir un cambio de línea pero no de párrafo es:

- a) <ctrl>+<avpág>
- b) <mayús>+<intro>
- c) <alt>+<intro>
- d) <ctrl>+<intro>

428. En el programa Excel, la secuencia para subir a la primera casilla rellena de la columna es:

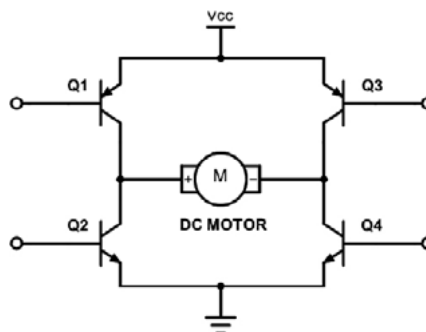
- a) <ctrl>+<repág>
- b) <ctrl>+<inicio>
- c) <ctrl>+<↑>
- d) <alt>+<↑>

429. En el programa Excel, la secuencia para bajar a la última casilla rellena de la columna es:

- a) <ctrl>+<avpág>
- b) <ctrl>+<inicio>
- c) <ctrl>+<↓>
- d) <alt>+<↓>

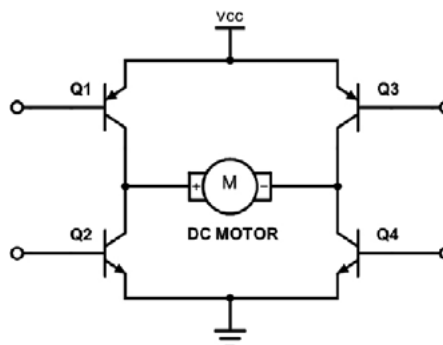
430. ¿Cómo se denomina el siguiente circuito?

- a) Regulador a transistores
- b) Activador de motores
- c) Puente H
- d) Puente de rectificación



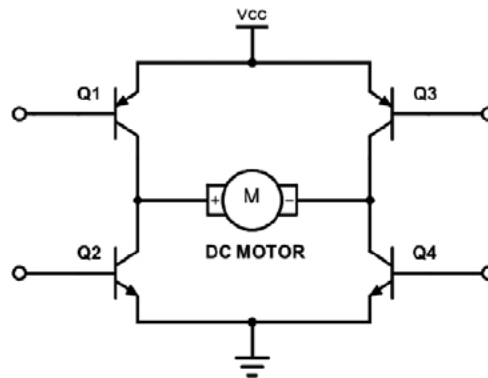
431. En el circuito de la figura, ¿qué transistores deben encenderse para hacer que el motor se mueva en sentido directo?

- a) Q1 y Q2
- b) Q1 y Q3
- c) Q1 y Q4
- d) Ninguno



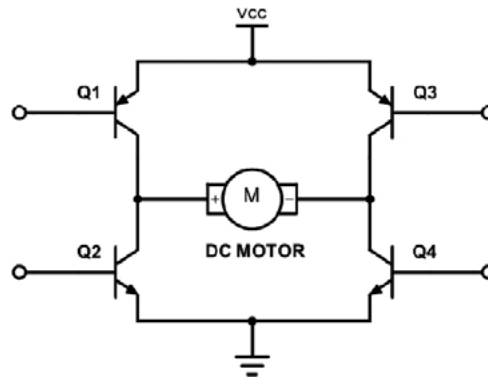
432. En el circuito de la figura, ¿qué transistores deben encenderse para hacer que el motor se mueva en sentido inverso?

- a) Q1 y Q2
- b) Q2 y Q3
- c) Q2 y Q4
- d) Ninguno



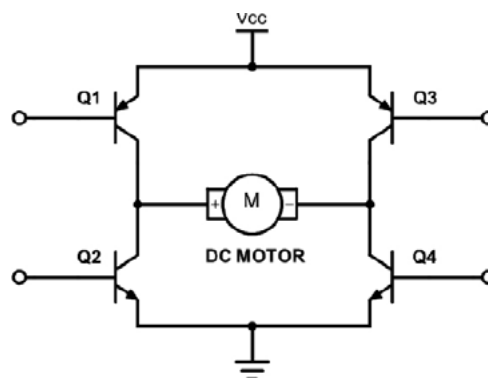
433. En el circuito de la figura, ¿qué transistores deben encenderse para hacer que el motor se detenga en seco (frenado)?

- a) Q1 y Q2
- b) Q2 y Q3
- c) Q2 y Q4
- d) Ninguno



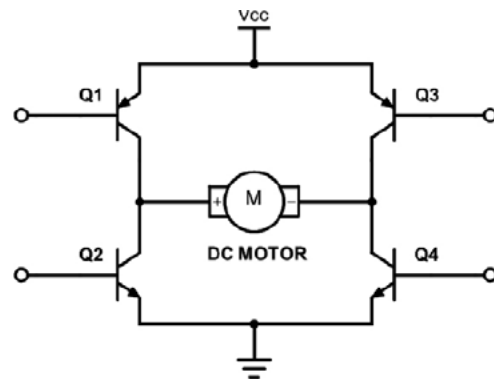
434. En el circuito de la figura, ¿qué transistores deben encenderse para hacer que el motor se detenga en giro libre (no frenado)?

- a) Q1 y Q2
- b) Q2 y Q3
- c) Q2 y Q4
- d) Ninguno



435. En el circuito de la figura, ¿cuáles transistores nunca deben encenderse simultáneamente?

- a) Q1 y Q2
- b) Q1 y Q3
- c) Q2 y Q4
- d) Ninguna combinación es peligrosa.



436. En una comunicación serie a 1.200bps, 8 bits, paridad par y 2 stop bits, ¿cuál es el tiempo requerido para enviar 1Kbyte de datos?

- a) 0,1024 seg
- b) 1,024 seg
- c) 10,24 seg
- d) 102,4 seg

437. ¿Cuál de los siguientes no es un estándar de comunicación?

- a) RS232
- b) I2C
- c) Microwire
- d) Ultrawire

438. ¿Para qué se utiliza el estándar I2C?

- a) Para comunicar dos ordenadores entre sí
- b) Para comunicar circuitos integrados
- c) Para comunicar ordenadores con equipos periféricos
- d) No se utiliza para comunicar

439. ¿Para qué se utiliza el estándar USB?

- a) Para comunicar dos ordenadores entre sí
- b) Para comunicar circuitos integrados
- c) Para comunicar ordenadores con equipos periféricos
- d) Para comunicaciones inalámbricas

440. ¿Para qué se utiliza el estándar Microwire?

- a) Para comunicar dos ordenadores entre sí
- b) Para comunicar circuitos integrados
- c) Para comunicar ordenadores con equipos periféricos
- d) Para comunicaciones inalámbricas

441. **¿De dónde acceden a las instrucciones del sistema operativo los ordenadores personales cuando están en funcionamiento?**
- a) De la memoria ROM/FLASH
 - b) De la memoria BIOS
 - c) De la unidad de disco duro
 - d) De la memoria RAM
442. **¿Dónde guardan los ordenadores personales las variables de configuración para el arranque?**
- a) En la memoria RAM
 - b) En la memoria ROM/FLASH
 - c) En la memoria de BIOS
 - d) En una memoria especial RAM con batería o EEPROM
443. **En un ordenador personal con sistema operativo Windows, ¿cómo se accede a los comandos del sistema DOS?**
- a) El sistema DOS es obsoleto y ya no funcionan sus comandos
 - b) Ejecutando el programa «command»
 - c) Ejecutando un programa especial denominado «DOS-Exec»
 - d) Invocando desde el teclado con las teclas <ctrl>+<alt>+<supr>
444. **En un ordenador personal con sistema operativo Windows, ¿cómo se accede al administrador de tareas para determinar el uso del CPU por los diferentes programas en ejecución?**
- a) No es posible acceder al administrador de tareas
 - b) Ejecutando el programa «command»
 - c) Ejecutando un programa especial denominado «Task_Show»
 - d) Invocando desde el teclado con las teclas <ctrl>+<alt>+<supr>
445. **¿Qué componente representa el siguiente símbolo?**

- a) Diodo schotky
- b) LED
- c) Fotodiodo
- d) Diodo zener



446. **¿Qué componente representa el siguiente símbolo?**

- a) Diodo schotky
- b) LED
- c) Fotodiodo
- d) Diodo zener



447. ¿Qué componente representa el siguiente símbolo?

- a) Diodo schotky
- b) LED
- c) Fotodiodo
- d) Diodo zener



448. ¿Qué componente representa el siguiente símbolo?

- a) Termotransistor
- b) Transistor emisor de luz LET
- c) Fototransistor
- d) Celda solar



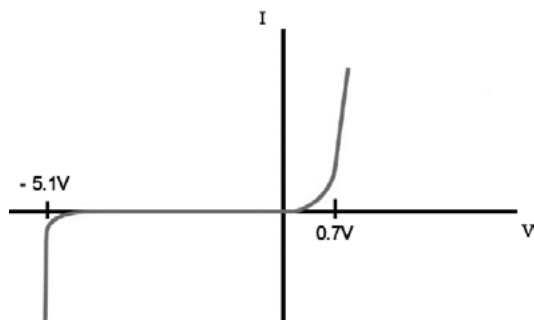
449. ¿Qué componente representa el siguiente símbolo?

- a) Diodo rectificador
- b) LED
- c) Fotodiodo
- d) DIAC



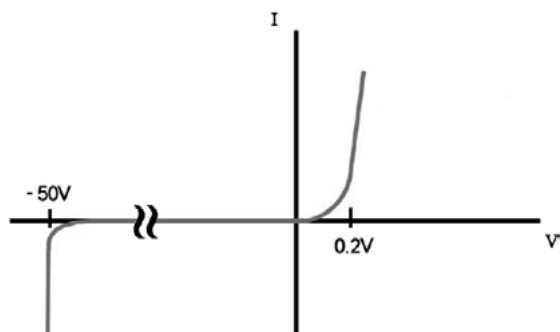
450. La curva característica de la figura se corresponde con la de:

- a) Un diodo rectificador
- b) Un diodo schottky
- c) Un diodo zener
- d) Un varistor



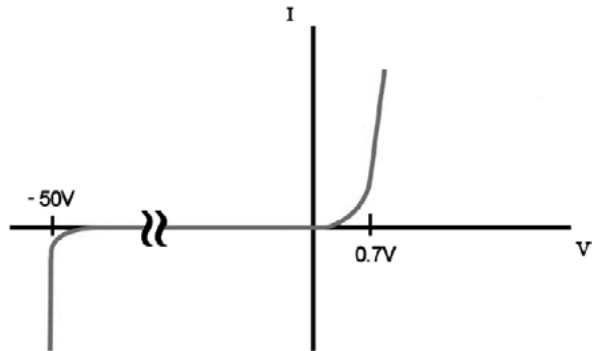
451. La curva característica de la figura se corresponde con la de:

- a) Un diodo rectificador
- b) Un diodo schottky
- c) Un diodo zener
- d) Un varistor



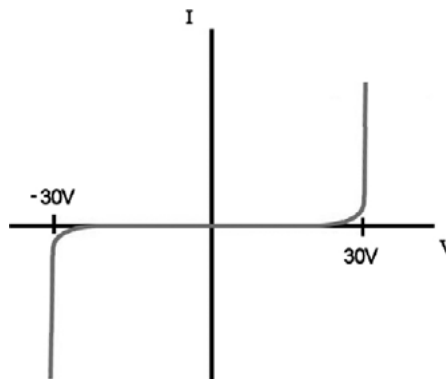
452. La curva característica de la figura se corresponde con la de:

- a) Un diodo rectificador
- b) Un diodo schottky
- c) Un diodo zener
- d) Un varistor



453. La curva característica de la figura se corresponde con la de:

- a) Un diodo rectificador
- b) Un diodo schottky
- c) Un diodo zener
- d) Un varistor



454. En la actualidad, la conexión a Ethernet de los ordenadores de sobremesa en una oficina se realiza habitualmente por medio de:

- a) Cable coaxial
- b) Fibra óptica
- c) Cable de par trenzado (UTP/STP)
- d) Par telefónico

455. En la actualidad, los conectores de salida de los ordenadores de sobremesa en una oficina suelen ser del tipo:

- a) Conector BNC
- b) Conector RJ-45
- c) Conector RJ-11
- d) Conector F

456. El conector de la figura se conoce con el nombre de:

- a) Conector BNC
- b) Conector RJ-45
- c) Conector RJ-11
- d) Conector F



457. El conector de la figura se conoce con el name de:

- a) Conector BNC
- b) Conector RJ-45
- c) Conector RJ-11
- d) Conector F



458. En la conexión USB 2.0 existen 4 líneas que se corresponden con

- a) Dos para alimentación AC 5V, uno para transmisión de datos y otro para recepción de datos
- b) Uno de tierra, uno de tensión DC 5V, uno para transmisión de datos y otro para recepción de datos (*Full duplex*)
- c) Uno de tierra, uno de tensión DC 5V, dos para transmisión y recepción de datos en modo diferencial *half duplex*
- d) Un par para transmisión diferencial y otro par para recepción diferencial sin alimentación

459. El componente mostrado en la figura y utilizado en algunos equipos electrónicos, recibe el nombre de:

- a) Conector industrial
- b) Disipador de calor
- c) Zócalo de cero fuerza de inserción (ZIF)
- d) Zócalo adaptador



460. El componente mostrado en la figura y utilizado en algunos equipos electrónicos, recibe el nombre de:

- a) Conector industrial
- b) Disipador de calor
- c) Zócalo de cero fuerza de inserción (ZIF)
- d) Zócalo adaptador



461. El componente mostrado en la figura que se instala en algunos circuitos impresos se conoce como:

- a) Conector de borde
- b) Zócalo de integrados PLCC
- c) Zócalo de integrados PDIP
- d) Zócalo de integrados SOP



462. De la siguiente lista de materiales, ¿cuál no se utiliza para la realización de circuitos impresos:

- a) Resina con fibra de vidrio
- b) Baquelita
- c) Teflón
- d) Mica

463. Para conectar un teclado matricial de 16 teclas a un microprocesador hace falta:

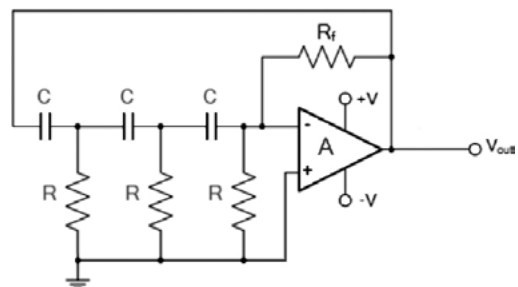
- a) Un puerto de entrada de 16 señales digitales
- b) Un puerto de entrada de 8 señales digitales y un puerto de salida de 8 señales digitales.
- c) Un puerto de entrada de 4 señales digitales y un puerto de salida de 4 señales digitales.
- d) Un puerto de salida de 16 señales digitales

464. ¿Cuál de los siguientes tipos de condensadores no tienen polaridad?

- a) Tántalo
- b) Electrolítico
- c) Multicapa
- d) Supercapacitor

465. ¿Cuál es la función de del circuito de la figura?

- a) Es un oscilador
- b) Es un integrador
- c) Es un amplificador de audio
- d) Es un sumador con salida invertida



466. ¿Cuál es el valor de inductancia de la bobina de la figura siguiente?

- a) 472 kH
- b) 472 uH
- c) 4.700 uH
- d) 472 H



467. Se tiene un transformador con una relación de vueltas de 10:1. Si el primario está especificado para 220V. ¿Cuál es la tensión en el secundario?

- a) 2.200V
- b) 220V
- c) 22V
- d) 10V

468. Se tiene un transformador con una relación de vueltas de 10:1. Si el secundario está especificado para una corriente máxima de 1A. ¿Cuál es la corriente que debe soportar en el primario?

- a) 10A
- b) 1A
- c) 100mA
- d) 10mA

469. Se tiene un transformador con una relación de vueltas de 10:1. El secundario está especificado a 10V @ 1A. ¿Cuál es la potencia requerida por el transformador en el primario?

- a) 100W
- b) 10W
- c) 1W
- d) 0,1W

470. En el siguiente extracto de la hoja Excel, cuál es el resultado de la fórmula =SI(A2<>"";VALOR(DERECHA(A2;2))-VALOR(IZQUIERDA(A2;2)):"")

- a) Nada, vacío
- b) 5
- c) 15-20
- d) 1520

	A
1	Rango
2	15 a 20
3	23 a 45
4	12 a 13

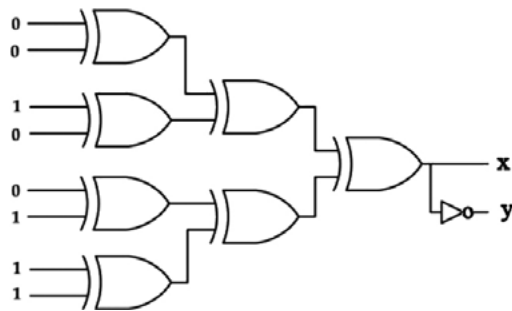
471. En el siguiente extracto de la hoja excel, cuál es el resultado de la fórmula =SUMAR.SI(A2:A6;"=Pedro";B2:B6)

- a) 2
- b) 1
- c) 3
- d) 13

	A	B
1	Responsable	Entregas
2	Pedro	2
3	Manuel	4
4	Alfonso	1
5	Manuel	5
6	Pedro	1

472. La salida del circuito lógico de la figura es:

- a) $x = 0$ $y = 1$
- b) $x = 1$ $y = 0$
- c) $x = 1$ $y = 1$
- d) No puede ser determinado



473. El condensador de la figura tiene un valor de:

- a) 102 MF
- b) 102 mF
- c) 1,0 nF
- d) 102 pF



474. El condensador de la figura tiene un valor de:

- a) 22 mF
- b) 22 uF
- c) 22 nF
- d) 22 pF



475. El condensador de la figura tiene un valor de:

- a) 22 mF
- b) 22 uF
- c) 22 nF
- d) 22 pF



476. De las siguientes series comerciales de familias lógicas, ¿cuál utiliza tecnología CMOS?

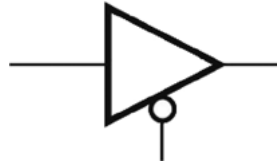
- a) 74xx
- b) 74Lxx
- c) 74HCxx
- d) 74Sxx

477. De las siguientes series comerciales de familias lógicas, ¿cuál utiliza tecnología TTL

- a) 74Fxx
- b) 74AHCxx
- c) 74Cxx
- d) 74LVxx

478. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo?

- a) YES programable
- b) NOT programable
- c) Buffer tri-estado
- d) Buffer con alimentación a tierra



479. ¿Qué puerta lógica representa el siguiente símbolo?

- a) Un oscilador digital
- b) Una AND
- c) Una puerta realimentada
- d) Un transceiver

