



ÚNICO EJERCICIO

TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO (INFORMÁTICA). **E.T.S. ARQUITECTURA**

(CÓDIGO 3166)

- 1.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, ¿cuántos puntos se otorgan a tenor del baremo aprobado en el convenio, a los efectos de concurso de traslado por titulación universitaria?:
 - a) 0,50 puntos, con un máximo de dos.
 - b) 0,50 puntos, con un máximo de tres puntos.
 - c) Un punto por titulación y sin un máximo.
 - d) **1 punto, con un máximo de dos puntos.**
- 2.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal laboral de las Universidades Públicas Andaluzas, se estipula como falta leve:
 - a) Falta de disciplina en el trabajo o del respeto debido a superiores, compañeros o subordinados
 - b) Desconsideración con el público en el desempeño del trabajo
 - c) **Incorrección con el público y con los compañeros o subordinados**
 - d) Desobediencia manifiesta
- 3.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, por traslado del domicilio habitual, si la causa de aquél se deriva del traslado del trabajador a otra Universidad, tendrá un permiso de:
 - a) 2 días naturales
 - b) 4 días naturales
 - c) 6 días naturales
 - d) **7 días naturales**
- 4.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, en caso de reducción de jornada por cuidado de un familiar, el trabajador/a debe preavisar a la Universidad su reincorporación a la jornada ordinaria con un plazo de antelación de:
 - a) un mes.
 - b) **15 días.**
 - c) Una semana.
 - d) tres días.



- 5.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, la duración mínima de una licencia no retribuida será de:
- a) Mínima de seis meses
 - b) **Mínima de 15 días**
 - c) Mínima de tres meses
 - d) Mínima de un mes
- 6.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, un Departamento que integre una única área de conocimiento:
- a) Podrá dividirse en dos o más cuando cuente con al menos 48 profesores.
 - b) Podrá dividirse siempre que lo solicite la mayoría absoluta de los miembros.
 - c) **Sólo podrá dividirse en dos cuando cuente con más de cuarenta y ocho profesores.**
 - d) No podrá dividirse.
- 7.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el Claustro se reunirá en sesión ordinaria al menos:
- a) Una vez al año.
 - b) **Dos veces al año.**
 - c) Dos veces al año, más la sesión correspondiente al informe de gobierno.
 - d) Tres veces al año, más la sesión correspondiente al informe de gobierno.
- 8.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el Rector preside:
- a) Claustro, Consejo de Gobierno y Junta Consultiva.
 - b) **Claustro y Consejo Gobierno.**
 - c) Claustro, Consejo de Gobierno y Consejo de Dirección.
 - d) Claustro, Consejo de Gobierno y Consejo Social.
- 9.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, ¿cual de las siguientes respuestas no es una competencia de la Junta de Centro?:
- a) Elegir y revocar al Decano o Director.
 - b) Conocer el nombramiento de los órganos de gobierno del Centro.
 - c) **Elaborar y aprobar su Reglamento de funcionamiento.**
 - d) Aprobar para cada curso académico previo acuerdo del Decanato o Dirección con la Delegación de Alumnos del Centro, el calendario de exámenes.
- 10.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, si se plantean conflictos de competencias entre los diversos órganos de la Universidad de Sevilla, ¿quién los resuelve en última instancia?:
- a) El Consejo de Gobierno.
 - b) El Rector.
 - c) **El Claustro.**
 - d) El Consejo Social.



- 11.- Según la Ley 31/1995 Ley de Prevención de Riesgos Laborales, la formación de los trabajadores deberá:
- a) Impartirse fuera de la jornada laboral.
 - b) Adaptarse a la evolución de los riesgos.
 - c) Impartirla siempre la propia empresa.
 - d) Impartirse siempre por los Servicios de Prevención ajenos.
- 12.- Según el Real Decreto 486/1997, en los locales de trabajo cerrados en la que no exista riesgos de electricidad estática, la humedad relativa estará comprendida entre:
- a) 30-50%
 - b) 30-70%
 - c) 40-80%
 - d) 50-80%
- 13.- Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, cuando el resultado de la evaluación de riesgos lo hiciera necesario el empresario realizará:
- a) Controles cualitativos y cuantitativos de las condiciones de trabajo.
 - b) Controles cualitativos periódicos de la actividad de los trabajadores en las prestaciones de los servicios.
 - c) Controles de situaciones potencialmente peligrosas.
 - d) Controles periódicos de las condiciones de trabajo para detectar situaciones potencialmente peligrosas.
- 14.- Según el Real Decreto 486/1997, las dimensiones de los locales de trabajo deberán permitir que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su seguridad y en condiciones ergonómicas aceptables, ¿cuáles son las dimensiones mínimas?:
- a) 10 metros cuadrados no ocupados por trabajador.
 - b) 3 metros de altura desde el piso al techo en oficinas y despachos.
 - c) 2 metros de superficie libre por trabajador.
 - d) 2.5 metros de altura desde el piso al techo en oficinas y despachos.
- 15.- Según el Real Decreto 488/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización de datos, el ruido producido por los equipos informáticos instalados en el puesto de trabajo deberán:
- a) Tener un nivel sonoro de 85 dbA
 - b) Estar ignifugados.
 - c) No perturbar la atención ni la palabra.
 - d) Tener un nivel sonoro superior a 85 dbA



16.- Según el Real Decreto 485/1997, una señal con franjas alternas de color amarillo y negro con una inclinación aproximada de 45% nos indica:



- a) Riesgo biológico.
- b) Riesgos de prohibición.
- c) Riesgos de atropellos.
- d) **Riesgos de caída, choques o golpes.**

17.- De entre los siguiente nombres elige el que no es un gestor de contenidos

- a) Writer
- b) Docebo
- c) Easy Cms
- d) **Typer**

18.- ¿Cual de los siguientes no es un gestor de contenidos opensource?

- a) eZ Publish,
- b) Joomla,
- c) **GobalSys**
- d) Open CMS

19.- ¿cual es el lenguaje de programación que usa gestor de contenidos Plone que utiliza el portal de la Universidad de Sevilla?

- a) **Zope**
- b) Phyton
- c) PHP
- d) Perl

20.- Queremos cortar en una máquina de corte láser CO2 una plancha de PVC espumoso de 5 mm. Para ello tendremos en cuenta:

- a) Que la potencia de corte no supere el 50% si el láser es de 60W.
- b) Que la velocidad de corte no supere 25% si el láser es de 60W.
- c) Que potencia y velocidad sean del 85% si el láser es de 60W.
- d) **No es recomendable el corte.**

21.- El sistema de corte láser CO2 LEE funciona a partir de un driver (EZ DRIVER) que gestiona los colores del modelo por capas de corte o grabado. Estos colores tienen la siguiente prioridad:

- a) Rojo, Verde, Azul, Amarillo y cuatro colores más
- b) Negro, Rojo, Verde, Azul y cuatro colores más
- c) Negro, Rojo, Amarillo, Verde y ocho colores más
- d) **Negro, Rojo, Verde Amarillo y cuatro colores más**



- 22.- La base de los pegamentos para metacrilatos es:
- a) Cianocrilato para no dejar huella aparente
 - b) Goma arábica
 - c) **Diclorometano**
 - d) Cola de carpintero transparente
- 23.- La extensión común para ficheros que admiten las fresadoras en formato Match2 es:
- a) ***.txt**
 - b) *.ma2
 - c) *.mat
 - d) *.doc
- 24.- Un formato de archivo válido para los modelos en 3D, tanto para impresoras de prototipado en 3D como para fresadoras es:
- a) *.psd
 - b) *.3ds
 - c) ***.stl**
 - d) *.dxf
- 25.- Una norma de mantenimiento habitual de un compresor de aire de 20 litros que sirve de apoyo a una máquina de corte láser CO2 es:
- a) Purgar el aire del depósito cada cierto tiempo.
 - b) **Purgar el agua del depósito cada cierto tiempo**
 - c) Cambiar el cable de electricidad.
 - d) Cambiar el líquido refrigerante del depósito correspondiente.
- 26.- La velocidad de avance necesaria en fresadora para el corte de metacrilato y acero es:
- a) Mayor para acero, por ser necesario para provocar el corte
 - b) **Mayor para el metacrilato**
 - c) Da igual, pues la velocidad de avance puede ser igual para ambos materiales
 - d) Es necesario haber calentado el metacrilato para conseguir que ambas velocidades de avance puedan ser iguales.
- 27.- ¿Cuál es la diferencia entre una fresa y una broca?
- a) Ninguna, ambas son iguales y el nombre viene referenciado por la herramienta que las utiliza.
 - b) Depende de los labios de cada una.
 - c) **La fresa corta en horizontal y la broca en vertical.**
 - d) Depende del grosor



- 28.- Si quisiéramos pegar una pieza de poliestireno con una base de madera de balsa utilizaremos:
- a) Pegamento de látex
 - b) Cola blanca
 - c) **Pegamento epoxi**
 - d) Resina de poliéster
- 29.- La madera de balsa tiene cierta flexibilidad natural, que puede acentuarse:
- a) Impregnándola de alcohol y calentándola con un mechero
 - b) **Humedeciéndola, incluso empapándola a fondo**
 - c) Nunca con agua, pues tiende a deshacerse
 - d) Calentándola en seco, mejor con secador de manos
- 30.- ¿Qué es una sierra de hilo térmico?
- a) **Es una herramienta que sirve para cortar espuma rígida mediante un hilo metálico calentado eléctricamente.**
 - b) Es una herramienta que sirve para cortar metacrilato mediante un hilo metálico calentado eléctricamente.
 - c) Es un dispositivo que sirve para calentar líquidos que a través de una reacción química endurecen.
 - d) Es una herramienta que corta por fricción distintos materiales como cuero, corcho y madera.
- 31.- ¿Para fresar la madera, las fresas empleadas cuantos labios tienen?
- a) 2
 - b) 2 o 3
 - c) **1**
 - d) 2 o 4
- 32.- ¿Para corte de latón en fresadora CNC hay que ir a máximas revoluciones?
- a) Nunca
 - b) A veces si el latón contiene un 5% de plata
 - c) **Sí**
 - d) No
- 33.- ¿Para el corte de Acero Inoxidable en fresadora CNC ésta tiene que ir a máximas revoluciones?
- a) Sí, debido a que el metal necesita de la máxima velocidad de revolución para aprovechar el corte.
 - b) Sí, pero con una fresa de un labio
 - c) **No**
 - d) Una fresadora CNC no puede cortar Acero Inoxidable



- 34.- **Que extensión de fichero no es un código ISO?**
- a) txt
 - b) ISO
 - c) **pdf**
 - d) cnc
- 35.- **¿Existen maquinas fresadoras CNC de más de 3 ejes?**
- a) Sí, hasta 6 ejes
 - b) **Sí**
 - c) No.
 - d) Más de tres ejes no correspondería al espacio tridimensional.
- 36.- **Existe la posibilidad de tener un cambio de herramientas automático?**
- a) No, un cambio de herramientas automático implica un desalineamiento del cabezal que no lo contempla una máquina CNC
 - b) **Sí**
 - c) Sí, pero sólo dos posibilidades, herramienta de corte y de desvastado.
 - d) No, no habría posibilidad dado el espacio del mandril.
- 37.- **¿En la mesa de una fresadora CNC podemos fijar las piezas a fresar sin ningún tipo de mordaza?**
- a) **Sí, existen posibilidades**
 - b) No, sin fijación de algún tipo la pieza saldría despedida
 - c) No, no serviría para que el fresado fuese homogéneo y, por tanto, no se podrían conseguirse trabajos de calidad suficiente..
 - d) No, el fijamiento mediante mordazas es indispensable para que la pieza pueda ser fresada.
- 38.- **¿En una mesa de trabajo de una fresadora CNC que tipo de sujeción no existe?**
- a) magnética
 - b) bomba de vacío
 - c) mordaza
 - d) **eléctrica**
- 39.- **¿A qué denominamos un objeto “deficiente” en Rhino?**
- a) Los objetos “deficientes” en Rhino son todos los que se importan de programas en dos dimensiones.
 - b) **Los objetos "deficientes" en Rhino son los que no cumplen con determinadas reglas NURBS o bien tienen algún problema estructural.**
 - c) Los objetos “deficientes” en Rhino son los que tras importarse de otros programas CAD no pueden extrusionarse.
 - d) No son más que curvas de nivel que han perdido su eje z



- 40.- ¿Cuál de los siguientes plugins no es un plugin de Rhino?
- a) Grasshopper
 - b) Terrain
 - c) Bongo
 - d) **Trophical**
- 41.- ¿A qué se le llama Acción en photoshop?
- a) Pequeños archivos que conservan las paletas de colores dentro de photoshop
 - b) Es la acción de pulsar el botón izquierdo del ratón en photoshop
 - c) Son ficheros o archivos con extensión *.acc que guardan los filtros de photoshop
 - d) **Archivos que al cargarse desde la paleta Acciones de photoshop permite realizar trabajos previamente automatizado.**
- 42.- Para cambiar en Corel Draw de texto artístico a texto de párrafo y posteriormente convertirlo a curvas realizaremos las siguientes operaciones:
- a) No se puede convertir de texto artístico a texto de párrafo
 - b) Para convertir de texto artístico a texto de párrafo vamos a la barra de menú, pulsamos la opción Organizar y pulsamos convertir, posteriormente pulsamos Ctrl-Q
 - c) **Se selecciona el texto artístico y se pulsa Ctrl-F8. Tras la conversión pulsar Ctrl-Q**
 - d) Se selecciona el texto artístico, se pulsa Ctrl-Q para convertir el textos a curvas y posteriormente se selecciona Organizar de la barra de menús y le pulsamos convertir
- 43.- Un formato de archivo común para realizar modelos para impresoras en tres dimensiones es:
- a) *.cdr CorelDraw
 - b) *.eps PostScript
 - c) *.bez Bezier
 - d) ***.stl Estereolitografía**
- 44.- ¿Qué es el formato VRML?
- a) Un formato de conversión mediante curvas de bezier para representaciones virtuales
 - b) **Un formato de archivo normalizado que tiene como objetivo la representación de escenas u objetos interactivos tridimensionales; diseñado particularmente para su empleo en la web.**
 - c) Un formato de archivo normalizado para fresadoras CNC tridimensionales. Este tipo de archivo contiene información suficiente para que el levantamiento no sufra pérdida de información.
 - d) Un formato de archivo normalizado para impresoras 3D y fresadoras que optimizan el uso de NURBS



45.- Realidad Aumentada es:

- a) El término para definir una visión directa o indirecta de un entorno físico en el mundo real, cuyos elementos se combinan con elementos virtuales para la creación de una realidad mixta a tiempo real. Consiste en un conjunto de dispositivos que añaden información virtual a la información física ya existente.
- b) El término para definir un planteamiento matemático por el cual, en un sistema de dos pantallas, se ofrece en una de ellas una imagen real y en la otras datos volumétricos de la realidad.
- c) Es un término en desuso para definir la investigación desarrollada en el CERN consistente en el aumento de imágenes por software.
- d) El tratamiento de imágenes para conseguir una proyección en tres dimensiones real mediante la superposición de dos proyecciones superpuestas polarizadas.

46.- Un fotopolímero es una resina en estado líquido de base acrílica que se inyectan en las impresoras de tres dimensiones y que:

- a) Se curan mediante calor. Esta tecnología de impresión es de baja calidad.
- b) Se curan o finalizan mediante un proceso que dura aproximadamente 35 minutos por centímetro cúbico impreso.
- c) Se curan mediante luz infrarroja. Las piezas están totalmente terminadas al terminar la impresión, aunque hay que retirar material soporte mediante ultrasonidos.
- d) Se curan mediante luz ultravioleta. Las piezas están totalmente terminadas al terminar la impresión, aunque hay que retirar material soporte de impresión mediante chorro de agua a presión.

47.- La cola vinílica es también llamada:

- a) Cola de pescado, caracterizada por el tipo de encolado cerrado especificado en el envase.
- b) Cola de neopreno, también llamada cola de impacto o de contacto, se emplea para unir grandes tableros de poco grosor.
- c) Cola blanca o de carpintero, con tiempo de encolado abierto y por el tiempo de secado. Ambos suelen venir especificados en el envase.
- d) Cola para pistolas. Se funde cuando se calienta y debe aplicarse con pistolas de encolar. Se encontrará en forma de barras o de cartuchos.

48.- La velocidad de una máquina láser depende principalmente de:

- a) De los motores paso a paso.
- b) De los motores servo.
- c) De los servomotores
- d) De la potencia del láser



49.- ¿Qué ocurre cuando queremos cortar un dibujo hecho a partir de líneas de 0,25 mm de ancho?

- a) Lo corta sin más
- b) Lo corta si la potencia de corte es la adecuada.
- c) **Lo interpreta como un grabado**
- d) Paraliza el corte por interpretar que no son polilíneas

50.- La cerámica puede:

- a) Cortarse con un láser de 60W
- b) Cortarse y grabarse con láser de 60W
- c) **Grabarse con un láser de 60W**
- d) No se puede cortar ni grabar

51.- Los tejidos en general:

- a) No pueden grabarse nunca
- b) No pueden cortarse ni grabarse
- c) **Pueden cortarse y grabarse**
- d) Pueden sólo grabarse

52.- ¿Qué es un husillo de bolas?

- a) Un tipo de servomotor utilizado en máquinas de dos ejes. Usados habitualmente en máquinas de corte láser tiene una gran precisión.
- b) **Es un tipo de tornillo de rosca redonda rectificada con circulación de bolas utilizadas en máquinas de herramientas CNC.**
- c) Un sistema de evacuación de virutas utilizado en máquinas CNC
- d) Un sistema de evacuación de gases utilizados en máquinas de corte láser.

53.- El mandril es:

- a) En ciertas máquinas y herramientas una pieza con forma de S que protege el cableado dentro del carenado
- b) Es un útil con forma de llave que ayuda a cambiar las fresas en las máquinas CNC
- c) Una herramienta de carpinteros para conseguir líneas paralelas
- d) **En las máquinas fresadoras CNC pieza en que se ajusta la broca u otro útil**

54.- Qué es el modelo CMYK

- a) Un formato vectorial ampliamente aceptado en los programas vectoriales
- b) Un tratamiento químico a base de cloro para la limpieza del metacrilato
- c) **Un modelo de colores sustractivo que se utiliza en la impresión en colores**
- d) Un acrónimo de máquinas CNC de 5 ejes



- 55.- ¿Sobre qué tipo de partición se instala el sistema operativo Windows Vista?
- a) NTFS
 - b) **Primaria**
 - c) Swap
 - d) Extendida 3
- 56.- ¿Cuál es límite de memoria RAM para sistemas operativos de 32 bits?
- a) 1 Gb
 - b) 2 Gb
 - c) **4 Gb**
 - d) 8 Gb
- 57.- ¿Cuál es el límite de memoria RAM para Windows Vista Home Premium 64 bits?
- a) 32 Gb
 - b) **16 Gb**
 - c) 8 Gb
 - d) 4 Gb
- 58.- ¿Puede un programa para windows de 32 bits corren en un windows de 64 bits?
- a) No
 - b) **Si**
 - c) Si, con un programa especial
 - d) No, si tiene interfaz de usuario
- 59.- ¿Es posible instalar Windows Vista y Linux en el mismo ordenador?
- a) Si, en la misma partición
 - b) No, de ninguna manera
 - c) **Si, en distintas particiones**
 - d) Si, si el Vista es el sistema operativo dominante
- 60.- ¿Qué es DVI?
- a) Una placa de sonido
 - b) Un interfaz de red de alta velocidad
 - c) Un monitor
 - d) **Un interfaz de video**
- 61.- ¿Qué es Windows Vista SideShow?
- a) Es un nuevo formato de texto
 - b) Es una aplicación que acelera la conexión a Internet
 - c) Un gestor de archivos multimedia
 - d) **Es una aplicación que permite ver distintos tipos de información en una pantalla auxiliar**



62.- Hemos redimensionado las imágenes anteriores y las hemos publicado en la web a través de nuestro gestor de contenidos. El centro donde trabajamos nos pide que las imágenes sean enviadas a un diseñador gráfico pues se quiere generar una publicación en formato a4 en el que aparezcan estas imágenes a página completa. Qué debemos hacer?

- a) Enviárselas por los medios electrónicos adecuados para su publicación (mail por ejemplo).
- b) Volverlas a redimensionar a megabytes de tamaño para que tengan la calidad adecuada para una publicación de 300x300 puntos por pulgada.
- c) **Trataría de localizar de nuevo las imágenes a través de los autores de la maqueta para que me faciliten las imágenes originales**
- d) Facilitarle la dirección web del artículo publicado para que el diseñador pueda descargarlas cuando quiera indicándole que están en formato RGB.

63.- ¿Cuántos tipos de sistemas de aerografía existen?

- a) De aire comprimido y aire inyectado
- b) De aire comprimido, aire inyectado y mixto, siendo el más adecuado para maquetas
- c) **De acción sencilla y de doble acción, además de tener en cuenta que ambos pueden ser alimentados por gravedad y por succión.**
- d) De acción sencilla y de doble acción, siendo el de acción sencilla el más versátil por tener el control absoluto de flujo de aire y pintura

64.- El mantenimiento principal de una cortadora láser CO2 consiste en:

- a) Limpiar el cañón del láser con aire comprimido
- b) Limpiar el cañón del láser con líquido acuoso en 20% de alcohol
- c) **Mantener limpios los espejos y la lente del láser**
- d) Sin tocar los espejos del láser por su sensibilidad, limpiar el camino recorrido por el láser hasta la lente.

65.- ¿Qué tipos de barrido incluye AutoCAD en los patrones de sombreado degradado?

- a) **Lineal, esférico y parabólico (x)**
- b) Centrado y en ángulo
- c) Esférico y cilíndrico
- d) Asociativo e independiente

66.- ¿Cuál de los siguientes no es una referencia a objetos válida para el AutoSnap de AutoCAD?

- a) Paralelo
- b) **Secante**
- c) Cercano
- d) Intersección ficticia



- 67.- ¿Con qué medidas habría que dibujar en el ESPACIO MODELO de AutoCAD un A4 para imprimir desde dicho espacio a escala 1:20, si la pieza se ha dibujado en metros?
- a) 4,2 x 5,9, e imprimir a 1 mm : 20 unidades
 - b) 210 x 297, e imprimir a 1 mm : 20 unidades
 - c) **4,2 x 5,9, e imprimir a 1000 mm : 20 unidades**
 - d) 210 x 297, e imprimir a 1000 mm : 20 unidades
- 68.- En un espacio papel con ventanas gráficas definidas, ¿se puede aplicar un zoom dentro del espacio modelo de la misma, sin cambiar la escala definida para la ventana?
- a) **Sí, inmovilizando la vista de dicha ventana (aunque el zoom acercará el espacio papel completo)**
 - b) No, porque si se bloquea la escala de la ventana no se puede ejecutar el comando ZOOM
 - c) No, siempre se cambiaría la escala definida para la ventana gráfica
 - d) Sí, el espacio papel es independiente de la escala de visualización
- 69.- ¿Qué es un FAB LAB?
- a) Es un sitio web gestionado por instituciones de enseñanza a nivel europeo para el desarrollo del diseño por ordenador. Su base está en Bruselas y está financiado por la Unión Europea. La Universidad de Sevilla pertenece como institución desde 1997.
 - b) Es un formato de archivo exclusivo de BLENDER para máquinas de prototipado
 - c) Es un sistema de tracking utilizado por BLENDER para recibir la información a través de un juego de cámaras situadas en un entorno cerrado
 - d) **El Fab Lab es un taller de pequeña escala, pero con la infraestructura y herramientas para fabricar casi todo. A pesar de que no poder competir con grandes escalas de producción y distribución, permiten una libertad y creatividad que los grandes sistemas productivos y sus intereses comerciales no permiten. De este modo, son capaces de adaptarse a las necesidades más locales o intenciones más individuales, resultando en soluciones más avanzadas.**
- 70.- En Joomla los usuarios proveedores de contenidos se dividen por defecto en:
- a) Registrado, administrador, y editor
 - b) Registrado, autor, invitado, y administrador
 - c) **Registrado, autor, editor y supervisor**
 - d) Registrado, autor, editor, supervisor, e invitado
- 71.- La figura de superadministrador en Joomla,:
- a) No existe
 - b) **Puede crear a otro superadministrador**
 - c) Debe ser creado por un administrador
 - d) Es el único que puede autorizar la creación de usuarios registrados.



72.- **Un fichero RAW:**

- a) **Contiene todos los datos que ha obtenido el sensor de la cámara**
- b) Contiene los datos ajustados por las preferencias del fotógrafo en el menú de la cámara.
- c) Contiene todos los datos que ha obtenido el sensor de la cámara comprimidos para que ocupen menos espacio, aunque ello suponga pérdida de calidad
- d) Es un formato que tiene una profundidad de color de 8 bits.

73.- **Un compresor de aire es una máquina auxiliar idónea para:**

- a) **Un equipo PC de apoyo CNC que suele calentarse con el uso**
- b) Un equipo de corte láser para evitar incendios
- c) Una máquina cnc de corte de espuma por hilo caliente
- d) Un sistema de tracción por husillos de paso continuo

74.- **Si el software del equipo de prototipado rápido nos alerta de la existencia de agujeros en la malla, ¿qué podemos hacer para solucionarlo?:**

- a) En Rhinoceros, descomponer la malla, usar parches de línea en todo el límite de la malla, fusionar el objeto y exportar en stl.
- b) **Importar el archivo en Rhinoceros, analizar el objeto detectando los bordes desnudos. Una vez hallados dibujar una malla entre esos bordes y unir con la malla principal.**
- c) Fusionar la malla de nuevo a través de su conversión en un formato DXF que permitirá su exportación.
- d) Obviar el aviso pues los agujeros en la malla no son problemáticos.

75.- **En Rhino, si queremos unir varios sólidos para crear un único sólido usaremos la orden:**

- a) Fusión de Bezier
- b) **Unión Booleana**
- c) Agrupar sólidos
- d) Guardar como único objeto

76.- **Un cable cruzado sirve para:**

- a) **Conectar dos dispositivos igualitarios**
- b) Conectar a la red eléctrica los equipos informáticos
- c) Conectar dos dispositivos igualitarios, pero es necesaria la presencia de un Hub/switch.
- d) Conectar dos dispositivos a través del puerto LPI1.



- 77.- **¿Qué es un sistema estéreo activo dentro de la realidad virtual inmersiva?**
- a) Se denomina como estereo activo cuando un rayo de luz atraviesa una partícula de un sistema de visualización estéreo con corriente eléctrica y cambie su polarización dejando pasar luz o no.
 - b) El estéreo activo se basa en la generación de imágenes independientes para cada ojo, polarizadas mediante lentes ópticas en el sistema de proyección, y desfasadas 90°. Sobre la pantalla se superponen las dos perspectivas, mientras que el observador viste gafas con lentes polarizadas que filtrarán las imágenes, de forma que a cada ojo llegue sólo la adecuada. Los polarizadores utilizados son, en general, lineales, no obstante, existen experiencias con sistemas que utilizan polarizadores circulares, aunque estos son mucho más difíciles de conseguir.
 - c) **Se denomina como estereo activo a aquella técnica que, en tiempo real y mediante algún dispositivo físico activo, modifica algún parámetro del sistema de visualización para que el usuario perciba en cada ojo su imagen correspondiente. En la actualidad hay dos sistemas activos, los que utilizan las denominadas Shutter Glasses y los que utilizan las Pantallas Z.**
 - d) Un sistema estéreo activo es una de las tecnologías más recientes de realidad virtual, es una especie de combinación de LCD y DLP. Consiste de cristal líquido en una base de silicón, con una densidad de píxel muy alta que permite un entorno visual muy real respetando la polarización de cada imagen independiente del ojo.
- 78.- **¿Qué son los anáglifos?**
- a) **Basados en el fenómeno de síntesis de la visión binocular son imágenes de dos dimensiones capaces de provocar un efecto tridimensional, cuando se ven con lentes especiales (lentes de color diferente para cada ojo).**
 - b) Archivos de programa que contienen la información precisa para una representación de realidad aumentada en formato vrml.
 - c) Se define como anáglifo el movimiento virtual realizado por el espectador para simular el espacio 3D.
 - d) Instrumentos de visualización que componen las gafas shutter glasses para la visión inmersiva.
- 79.- **La herramienta usada en carpintería (ebanistería) o metalistería para marcar líneas paralelas de corte en referencia a una orilla o superficie, además de otras operaciones se denomina:**
- a) Paralex
 - b) Guillame
 - c) Caja de escuadras
 - d) **Gramil**



80.- La distancia idónea que media entre la lente de la cabeza del láser y el material a cortar se denomina:

- a) Distancia focal y es siempre la misma
- b) Distancia focal y varía con el tipo de material
- c) Distancia focal y varía con el espesor del material
- d) Distancia láser