

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)

Resolución 26 de junio de 2019

- 1.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, queda incluido en la definición de condición de trabajo:
 - a) Cualquier máquina usada en el trabajo.
 - b) La posibilidad de que un trabajador sufra un daño.
 - c) Las características generales de los locales.
 - d) El conjunto de actividades de la empresa.

- 2.- Los datos relativos a la vigilancia de la salud no podrán ser usados:
 - a) Para certificar la aptitud del trabajador para el puesto de trabajo.
 - b) Para el conocimiento de los trabajadores afectados.
 - c) Con fines discriminatorios.
 - d) Por las autoridades sanitarias.

- 3.- ¿Quién aprueba en última instancia los Estatutos de la Universidad de Málaga?
 - a) El Consejo Social.
 - b) El Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma.
 - c) El Consejo de Gobierno de la Universidad.
 - d) El Rector.

- 4.- Un trabajador contratado, con un contrato de corta duración:
 - a) No recibirá formación.
 - b) Recibirá exclusivamente formación sobre medidas de emergencia.
 - c) Recibirá formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, centrada en su puesto de trabajo.
 - d) Tendrá que poseer formación suficiente y adecuada sobre el puesto de trabajo, para ser contratado.

- 5.- Cuando los trabajadores estén expuestos a un riesgo grave e inminente, ¿quién estará obligado a informarles?
 - a) El Comité de Seguridad y Salud.
 - b) Los Delegados de Prevención.
 - c) El empresario.
 - d) El Servicio de Prevención.

- 6.- De los siguientes, cuál no tiene la consideración de Centros según los Estatutos de la UMA:
 - a) Instituto Universitario
 - b) Centro de Informática
 - c) Facultad de Derecho
 - d) Escuela de Doctorado

- 7.- Según el IV Convenio colectivo del personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, La organización del trabajo es facultad y responsabilidad de:
 - a) Los Rectores
 - b) Los Sindicatos
 - c) El Gerente
 - d) Las Gerencias

- 8.- La jornada semanal de trabajo en las Universidades será de:
 - a) 35 horas
 - b) 40 horas
 - c) 37 horas
 - d) 30 horas

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)
Resolución 26 de junio de 2019

- 9.- Según el IV Convenio colectivo del personal Laboral de las Universidad Publicas de Andalucía, la licencia no retribuida será de:
- a) 15 días como mínimo y 3 meses como máximo
 - b) 3 meses como mínimo y 6 meses como máximo
 - c) Entre uno y dos años
 - d) Cuatro días hábiles en Semana Santa
- 10.- Según el IV Convenio colectivo del personal Laboral de las Universidad Publicas de Andalucía, el Comité de Seguridad y Salud se reunirá:
- a) Una vez al trimestre
 - b) Semestralmente
 - c) Al menos trimestralmente
 - d) Al menos una vez al semestre
- 11.- El secretario o secretaria del departamento:
- a) Será propuesto por el Rector o Rectora al titular de la Dirección de Departamento.
 - b) Será nombrado por el Rector o Rectora a propuesta del titular de la Dirección de Departamento.
 - c) Será nombrado por el Rector o Rectora a propuesta de la Gerencia previo acuerdo con la Dirección de Departamento.
 - d) Será propuesto por el Rector o Rectora a la Gerencia previo acuerdo con la Dirección de Departamento.
- 12.- - Según los Estatutos de la Universidad de Málaga, es un deber de los integrantes de la comunidad universitaria:
- a) Ser destinatarios/as de medidas de acción social que les correspondan, de acuerdo con los programas que a tal efecto se establezcan.
 - b) Elaborar, con la asistencia del Secretario o Secretaria de Departamento, el proyecto de distribución de fondos asignados al departamento en los presupuestos de la Universidad.
 - c) Colaborar con los órganos de gobierno universitarios y ejercer responsablemente los cargos para los que hayan sido elegidos/as o designados/as.
 - d) Recibir asesoramiento y ayuda en el ejercicio de los derechos que les asistan, así como reclamar ante la Defensoría Universitaria y ante cuantos otros órganos proceda.
- 13.- Según los Estatutos de la Universidad de Málaga, es un deber para el personal de administración y servicios:
- a) Contribuir al mejor gobierno y gestión de la Universidad.
 - b) Verse favorecido por medidas que faciliten la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
 - c) Plantear y ejercer el derecho al paro académico en apoyo de sus reivindicaciones, en los términos que se establezca reglamentariamente.
 - d) Integrarse en los equipos de investigación y difundir los resultados de sus investigaciones, con las limitaciones previstas en la legislación vigente, así como participar en los procesos de transferencia de conocimiento e innovación, de acuerdo con los programas y proyectos de los que forme parte la Universidad de Málaga.
- 14.- Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral, el complemento destinado a retribuir las condiciones particulares de los puestos de trabajo, en función de la categoría profesional a la que se hallan adscritos es:
- a) Complemento personal.
 - b) Complemento de antigüedad.
 - c) Complemento de categoría.
 - d) Complemento de nocturnidad

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)
Resolución 26 de junio de 2019

15.- Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral, ¿Cuál es la prelación para los procedimientos de provisión de vacantes de personal fijo de las respectivas Universidades?

- a) Concurso de traslado, proceso selectivo de promoción interna y proceso selectivo de nuevo ingreso.
- b) Proceso selectivo de nuevo ingreso, proceso selectivo de promoción interna y concurso de traslado.
- c) Concurso de traslado, proceso selectivo de nuevo ingreso y proceso selectivo de promoción interna.
- d) Proceso selectivo de nuevo ingreso, concurso de traslado y proceso selectivo de promoción interna.

16.- Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, una vez superado el proceso selectivo correspondiente a un contrato para el grupo III tendrá un período de prueba de:

- a) Cuatro meses.
- b) Tres meses.
- c) Cuarenta y cinco días.
- d) Un año.

17.- Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, tendrán derecho a premio de jubilación el trabajador que al menos tenga:

- a) Quince años de antigüedad.
- b) Cinco años de antigüedad.
- c) Diez años de antigüedad.
- d) No necesita antigüedad para percibir el premio de jubilación.

18.- Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, ¿qué porcentaje de puntuación corresponde a la experiencia profesional en la fase del concurso?

- a) El 35% del concurso.
- b) El 30% del concurso.
- c) El 45% del concurso.
- d) El 40% del concurso.

19.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995, se entiende por riesgo laboral:

- a) El conjunto de actividades o medidas en la actividad de la empresa con el fin de prevenir los riesgos derivados del trabajo.
- b) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
- c) Las enfermedades o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- d) El trabajo que pueda producir un accidente laboral.

20.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995, cuando en un mismo centro de trabajo desarrollan actividades, trabajadores de dos o más empresas:

- a) Deberán cooperar en la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Cada empresa asumirá independientemente la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- c) La empresa con más trabajadores asumirá la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- d) La empresa propietaria de las instalaciones asume la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales

21.- La presión es...

- a) ...una magnitud escalar.
- b) ...una magnitud vectorial.
- c) ...un tensor de segundo orden.
- d) ...un tensor de orden superior.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)
Resolución 26 de junio de 2019

- 22.-En un problema mecánico, las magnitudes fundamentales involucradas son:
- Longitud y tiempo.
 - Masa, longitud y aceleración.
 - Masa, longitud y tiempo.
 - Masa, longitud, tiempo y temperatura.
- 23.- En el Sistema Internacional, la temperatura relativa se mide en:
- En grados Centígrados.
 - En grados Celsius.
 - En grados Fahrenheit.
 - En grados Kelvin.
- 24.-La presión manométrica se define como la diferencia entre...
- ...la presión atmosférica y la presión del sistema.
 - ...la presión del sistema y la presión atmosférica.
 - ...la presión del sistema y el vacío absoluto.
 - ...el vacío absoluto y la presión del sistema.
- 25.-La escala relativa de temperaturas en el Sistema Internacional, tiene su valor de referencia en:
- En el punto de ebullición del agua a 1 atm (100 °C).
 - En el punto triple del agua (0.01°C y 1 atm).
 - En el cero absoluto (0 K).
 - En el punto de fusión del agua a 1 atm (0°C).
- 26.-En el sistema internacional, la viscosidad dinámica tiene unidades de:
- Pa/s
 - Kg·m/s
 - Kg/(m·s)
 - m²/s
- 27.-La presión de remanso:
- tiene un término: presión termodinámica con condiciones de flujo ideal.
 - tiene dos términos: presión termodinámica y potencial.
 - tiene tres términos: presión dinámica, geodésica y termodinámica.
 - tiene cuatro términos: presión termodinámica, dinámica, potencial y término de trabajo.
- 28.-En el flujo turbulento completamente desarrollado en una tubería de diámetro D y longitud L que va desde el punto 1 (entrada) al punto 2 (salida), éste se modela con la ecuación de conservación de la cantidad de movimiento que es:
- La presión de remanso en 1 es igual a la presión de remanso en el punto 2 más las pérdidas (Δh).
 - La presión de remanso en 2 es igual a la presión de remanso en el punto 1 más las pérdidas (Δh).
 - La presión de remanso en 1 es igual a la presión de remanso en el punto 2 menos las pérdidas (Δh).
 - La presión de remanso en 2 es igual a la presión de remanso en el punto 1 más las pérdidas (Δh).
- 29.-El coeficiente de fricción adimensional λ para un flujo turbulento completamente desarrollado a muy altos números de Reynolds:
- Depende linealmente del número de Reynolds y de la rugosidad.
 - Depende linealmente del número de Reynolds.
 - Depende cuadráticamente del número de Reynolds.
 - Es constante.
- 30.-En el flujo de tuberías, se define el número de Reynolds crítico como aquel que marca la transición entre el régimen laminar y el turbulento, y cuyo valor es:
- 2.100
 - 2.300
 - 4.800
 - 10.000

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)
Resolución 26 de junio de 2019

- 31.- El número de Reynolds expresa la relación entre:
- Las fuerzas de inercia y las viscosas.
 - Las fuerzas de inercia y las gravitatorias.
 - Las fuerzas viscosas y las de volumen.
 - Las fuerzas de presión frente a las fuerzas de inercia.
- 32.- En el llenado de un depósito mediante una bomba, la altura H de la bomba debe vencer...
- La altura geodésica y las pérdidas por fricción.
 - La altura geodésica, las pérdidas por fricción, la altura dinámica y la diferencia de presiones entre el depósito de admisión y el que va a ser llenado.
 - La altura geodésica y la diferencia de presiones entre el depósito de admisión y el que va a ser llenado.
 - La altura geodésica y las pérdidas por fricción.
- 33.- La regulación del caudal de una bomba se puede realizar:
- Sólo con álabes ajustables a la salida del rotor (difusor).
 - Sólo con álabes ajustables a la entrada del rotor.
 - Sólo externamente con una válvula o con un variador de frecuencia.
 - Con válvula, con variador de frecuencia y con álabes ajustables a la entrada del rotor.
- 34.- Un punto estable de una bomba en una instalación es aquel en el que:
- A medida que aumenta el caudal Q , lo hace también la altura H .
 - A medida que aumenta el caudal Q , la altura H permanece constante.
 - A medida que aumenta el caudal Q , la altura H disminuye.
 - A medida que aumenta el caudal Q , la altura H oscila alrededor de un valor estacionario.
- 35.- Si a una bomba con un variador de frecuencia acoplado, le reducimos a la mitad la velocidad de giro del rotor, entonces su altura nominal:
- Se reduce también a la mitad.
 - Aumenta al doble del valor nominal.
 - Se reduce a un valor raíz cuadrada del valor nominal.
 - Se reduce a $1/4$ del valor nominal.
- 36.- Si a una bomba con un variador de frecuencia acoplado, le reducimos a la mitad la velocidad de giro del rotor, entonces su caudal nominal:
- Se reduce también a la mitad.
 - Aumenta a el doble.
 - Se reduce a un valor raíz cuadrada del valor nominal.
 - Se reduce a $1/4$ del valor nominal.
- 37.- Dos bombas dispuestas en serie tienen una altura final H :
- Igual a la de una sola de las bombas.
 - Igual a la suma de cada una de las bombas.
 - Igual a la diferencia de cada una de las bombas.
 - Igual al producto de cada una de las bombas.
- 38.- Las bombas dispuestas en paralelo tienen una altura final H :
- Igual a la de una sola de las bombas.
 - Igual a la suma de cada una de las bombas.
 - Igual a la diferencia de cada una de las bombas.
 - Igual al producto de cada una de las bombas.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)

Resolución 26 de junio de 2019

- 39.-Las técnicas de visualización de flujos permiten...
- extraer información cualitativa del fenómeno estudiado, pero cuantitativa sólo en algunos casos (inyección directa).
 - extraer información cuantitativa del fenómeno estudiado, pero no cualitativa.
 - extraer información tanto cuantitativa como cualitativa sobre el fenómeno estudiado.
 - obtener sólo información cualitativa, nunca cuantitativa, sobre el fenómeno estudiado.
- 40.-En la técnica de inyección de humo, las partículas tienen que ser lo suficientemente pequeñas como para:
- que las fuerzas de flotabilidad sean despreciables frente a las de resistencia.
 - que no afecten al flujo, pero que sean fácilmente visibles.
 - que el movimiento browniano no afecte al movimiento de las mismas.
 - que no obstruyan los sistemas de medida.
- 41.- El utilizar un láser verde como fuente de iluminación se basa en el hecho de que...
- el ojo humano es más sensible precisamente a esa longitud de onda ($\lambda=630\text{nm}$).
 - los láseres LED que funcionan a esa λ son baratos y fáciles de operar.
 - a esa λ se excitan las moléculas de colorantes fluorescentes empleados en estas técnicas.
 - sólo a esa longitud de onda λ son visibles las partículas de humo.
- 42.-El principal problema de la técnica de la capa de aceite es:
- El pigmento no empieza a fluir hasta que el fluido no alcanza un cierto valor de velocidad.
 - La base del pigmento es levemente tóxica, por lo que hay que tomar ciertas precauciones.
 - No es capaz de captar bien las zonas de transición de flujo laminar a turbulento.
 - Afecta mucho a la capa límite por lo que hay que "interpretar" los resultados obtenidos.
- 43.-Si se pretendiera visualizar lo que ocurre a la salida de una tobera convergente divergente cuyo flujo fuera supersónico, la técnica más adecuada para ello sería:
- Inyección de burbujas de hidrógeno.
 - Visualización con partículas de humo.
 - Visualización con película de aceite.
 - Óptica, tipo interferometría.
- 44.-A la hora de visualizar un flujo empleando como fuente de luz un láser, el plano de medida obtenido debe ser lo más amplio y fino posible. Para ello, justo a la salida del rayo se suele colocar:
- Una lente esférica y luego otra cilíndrica.
 - Un obturador con un agujero de tamaño muy pequeño.
 - Una lente gran angular.
 - Un prisma hecho de un material adecuado para la longitud de onda emitida por el láser
- 45.-Cuando se trata de visualizar flujos en agua, si se inyecta un colorante, la velocidad de inyección debe ser:
- mayor que la del fluido en donde se inyecta para compensar las pérdidas a la salida.
 - lo más parecida a la del flujo en el que se inyecta para minimizar las perturbaciones.
 - menor que la del medio para así aprovechar la inercia del flujo sin perturbarlo.
 - casi nula, para minimizar totalmente cualquier perturbación en el flujo a estudiar.
- 46.-El Teorema de Bernoulli aplicado a un flujo incompresible, isoterma y estacionario establece que:
- $(P_2 - P_1)/\rho + g(z_2 - z_1) + (v_2^2 - v_1^2)/2 = 0$
 - $Q + W + (P_2 - P_1)/\rho + g(z_2 - z_1) + (v_2^2 - v_1^2)/2 = 0$
 - $Q + W + (P_2 - P_1)/\rho + g(z_2 - z_1) + (v_2^2 - v_1^2)/2 = k$
 - $dV/dt + (P_2 - P_1)/\rho + g(z_2 - z_1) + (v_2^2 - v_1^2)/2 = 0$

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)

Resolución 26 de junio de 2019

- 47.-En el cálculo de redes (instalaciones) es necesario resolver:
- La ecuación de nudos (conservación de la cantidad de movimiento) y mallas (conservación de la masa).
 - La ecuación de nudos (conservación de la masa) y mallas (conservación de la cantidad de movimiento).
 - Sólo la altura que debe proporcionar la bomba.
 - La ecuación de Bernoulli en cada uno de los tramos.
- 48.-Se define como punto de funcionamiento o de diseño de una instalación como aquel en el que se cruzan:
- La curva característica del sistema y la curva característica de la bomba.
 - La curva característica del sistema y la curva de máximo rendimiento de la bomba.
 - La curva característica de la bomba y la curva de máximo rendimiento de la misma.
 - La curva característica de la bomba y la curva de mínima resistencia del sistema.
- 49.-Las magnitudes fundamentales que dan lugar a las unidades de presión son:
- Masa/Longitud²
 - Masa/(Longitud²·tiempo²)
 - Masa·Longitud/tiempo²
 - Masa/(Longitud·tiempo²)
- 50.-En un problema puramente cinemático, las magnitudes fundamentales involucradas son:
- Longitud y tiempo.
 - Masa, longitud y aceleración.
 - Masa, longitud y tiempo.
 - Masa, longitud, tiempo y temperatura.
- 51.-En la técnica de Schlieren los factores que afectan al contraste son:
- La longitud focal, anchura de la sección de prueba, refractividad del fluido y el espesor no cubierto de la imagen fuente y el ángulo de apertura.
 - La longitud focal, anchura de la sección de prueba, refractividad del fluido, espesor no cubierto de la imagen fuente y el gradiente de densidad.
 - La longitud focal, anchura de la sección de prueba, refractividad del fluido, espesor no cubierto de la imagen fuente y la densidad.
 - La longitud focal, anchura de la sección de prueba, refractividad del fluido, espesor no cubierto de la imagen fuente y el ancho de la lente.
- 52.-A la hora de registrar el resultado de la visualización en un túnel de viento en la que se ha empleado inyección de humo y un láser, la cámara empleada debe colocarse con respecto al plano de visualización de tal forma que:
- Formen un ángulo de 45° entre ellos.
 - Ambos queden paralelos entre sí.
 - Ambos queden perpendiculares entre sí.
 - Formen un ángulo de 90° entre ellos.
- 53.-El magnetotérmico en una instalación eléctrica es un dispositivo de corte que:
- Protege a las personas
 - Protege a la instalación
 - Protege al neutro
 - Protege de las oscilaciones de tensión.
- 54.-El interruptor diferencial en una instalación eléctrica es un dispositivo de corte que:
- Protege a las personas
 - Protege a la instalación
 - Protege al neutro
 - Protege de las oscilaciones de tensión.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)
Resolución 26 de junio de 2019

- 55.-En el caso de que se presente un incendio debido al mal uso de un quemador en una práctica de laboratorio es preferible usar
- a) Extintor de agua
 - b) Extintor de espuma
 - c) Extintor de agua pulverizada
 - d) Extintor de polvo
- 56.-En el caso de que se presente un incendio en un cuadro eléctrico del laboratorio es preferible usar
- a) Extintor de agua.
 - b) Extintor de CO₂
 - c) Extintor de agua pulverizada
 - d) Extintor de espuma.
- 57.- ¿Cuál de los siguientes medidores no es un tipo de caudalímetro?
- a) Electromagnético
 - b) Mediante ultrasonidos
 - c) Cazoletas
 - d) Turbina
- 58.-Se suelen usar diferentes tipos de sensores de temperatura. ¿Cuál de los siguientes sensores no es un sensor de temperatura?
- a) Termistor
 - b) Termopar
 - c) RTD (Resistance Temperature Detector)
 - d) Termostato
- 59.- ¿Cuál es la medida del Sistema Internacional para la presión?
- a) PSI.
 - b) kg/cm².
 - c) Pa.
 - d) kg/m².
- 60.-El medidor de presión que mide la presión absoluta se llama:
- a) Presostato.
 - b) Manómetro.
 - c) Barómetro.
 - d) Rotámetro.
- 61.-El hilo caliente es una técnica de medida de velocidades en fluido que se basa en:
- a) El cambio de densidad del hilo al enfrentarlo a la corriente de aire.
 - b) El cambio de resistencia eléctrica del hilo al enfrentarlo a la corriente de aire.
 - c) Al cambio de diámetro del hilo al enfrentarlo a la corriente de aire.
 - d) A las vibraciones mecánicas detectadas en el hilo al enfrentarlo a la corriente de aire.
- 62.-La velocimetría mediante Láser Doppler (LDA de sus siglas en inglés), se basa en:
- a) La refracción de dos rayos láser.
 - b) La difracción de dos rayos láser.
 - c) La interferencia de dos rayos láser.
 - d) La medida del tiempo de rebote de un rayo láser con un espejo.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)
Resolución 26 de junio de 2019

63.-El sistema PIV (Particle Image Velocimetry) permite la medida instantánea de velocidad en un fluido. Se basa en:

- a) El seguimiento de partículas una a una para ver las velocidades de las mismas.
- b) La comparación de dos imágenes consecutivas permitiendo identificar los movimientos de cada una de las partículas por separado.
- c) La correlación cruzada de pequeñas regiones de dos imágenes consecutivas.
- d) El estudio de la densidad de partículas en distintas regiones de la imagen.

64.-Para la medida caída de tensión en un aparato eléctrico se ha de medir

- a) En serie con el aparato
- b) En paralelo con el aparato
- c) Abriendo el aparato
- d) Al mismo tiempo en serie y en paralelo

65.-Para la medida de la intensidad que pasa por un aparato eléctrico se ha de medir

- a) En serie con el circuito donde se quiere medir
- b) En paralelo entre los dos puntos que se quiere medir
- c) Abriendo el aparato
- d) Al mismo tiempo en serie y en paralelo

66.-Para la medida potencia consumida en un aparato eléctrico se ha de medir mediante un vatímetro y este se coloca

- a) En serie con el circuito donde se quiere medir.
- b) En paralelo entre los dos puntos que se quiere medir.
- c) Abriendo el aparato.
- d) Al mismo tiempo en serie y en paralelo.

67.-Los aparatos de medida industriales pueden venir con salidas digitales para hacer lecturas externas. Indique cuál de las siguientes medidas NO es una medida estándar

- a) 0-10 V
- b) 4-20mA
- c) 0-5V
- d) 0-4 A

68.-Para la visualización de flujos en aire se pueden usar distintas técnicas. Indique cuál de estas no se usa en aire.

- a) Nebulización de líquidos.
- b) Inyección de Humo.
- c) Burbujas de hidrógeno.
- d) Smoke wire o cable de humo.

69.-Para medir la presión termodinámica a la entrada de una bomba, qué tipo de dispositivo emplearía:

- a) Un vacuómetro.
- b) Un manómetro.
- c) Un manómetro diferencial.
- d) Un rotámetro.

70.-Qué tipo de válvula emplearía para realizar un corte de flujo por acción de una fuerza de presión:

- a) Termostato.
- b) Válvula de retención.
- c) Vacuómetro
- d) Presostato.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-MECÁNICA DE FLUIDOS- (OPL3INMEC)
Resolución 26 de junio de 2019

71.-Cuál de estas operaciones no puede realizarse en un torno:

- a) Roscado
- b) Tronzado
- c) Ranurado recto
- d) Cilindrado

72.-Cuál de las siguientes opciones no corresponde con un tipo de cabeza de tornillo:

- a) Plana
- b) Philips
- c) Torx
- d) Pentagonal

73.-De los siguientes valores, cuál no corresponde a una sección nominal de conductores unipolares:

- a) 1.5 mm²
- b) 2.5mm²
- c) 4 mm²
- d) 5 mm²

74.-Según el IV Convenio colectivo del personal Laboral de las Universidad Publicas de Andalucía, las retribuciones están constituidas por:

- a) El salario base y el complemento de homologación
- b) El salario base y los complementos que se especifican en el Convenio
- c) El salario base y las pagas extraordinarias
- d) El salario base y el complemento de categoría

75.-Según el artículo 16.1 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995, la prevención de riesgos laborales deberá integrarse en el sistema general de gestión de la empresa, tanto en el conjunto de sus actividades como en todos los niveles jerárquicos de ésta, a través de la implantación y aplicación de:

- a) Un Plan de riesgos laborales.
- b) Un Plan de prevención de riesgos laborales.
- c) Un Plan de Emergencias.
- d) Un Plan de Autoprotección.