

Oferta complementaria de la Oferta de Empleo Público de 2007 y de 2011.

CUERPO/CATEGORIA: Ejecutivo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

ESCALA/ESPECIALIDAD: Escala de Ayudantes Facultativos, Delineantes.

TURNO: Libre.

CONVOCATORIA: BOA 26/03/2015.

EJERCICIOS: Primero y segundo.

PRIMER EJERCICIO DE LAS PRUEBAS
SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL
CUERPO EJECUTIVO DE LA
ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE
AYUDANTES FACULTATIVOS,
DELINEANTES.

ZARAGOZA, 1 DE OCTUBRE DE 2017

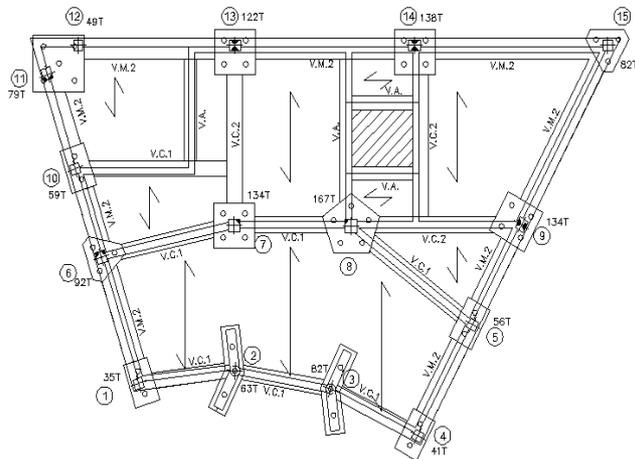
Nº: 1	Según la Norma UNE 1-039-94, sobre acotación, ¿cuál de las siguientes respuestas no es un principio general normalizado, sino solo una recomendación?
-------	---

- A) No se indicarán más cotas de las necesarias para definir una pieza o un producto acabado.
- B) Las líneas auxiliares de cota y líneas de cota no deben, por regla general, cortar otras líneas del dibujo a menos que sea inevitable.
- C) Todas las cotas de un dibujo se expresarán en la misma unidad, aunque sin expresar su símbolo. Si fuera necesario indicar otra unidad, esta se expresará claramente después de la cifra de la cota.
- D) Las cotas se colocarán preferentemente en el exterior de la pieza. Se admitirán en el interior siempre que no se pierda claridad.

Nº: 2	Como se denomina la inclinación transversal de la plataforma o plataformas de una carretera en los tramos en recta para evacuar el agua hacia el exterior.
-------	--

- A) Berma.
- B) Despeje.
- C) Bombeo.
- D) Pendiente.

Nº: 3	¿Qué tipo de cimentación se representa en la siguiente imagen?
-------	--



- A) Cimentación mediante zapatas aisladas.
- B) Cimentación mediante pilotes y encepados.
- C) Cimentación mediante muros.
- D) Cimentación mediante zapatas corridas

Nº: 4	De acuerdo con la ley 5/2103 de calidad de los Servicios Públicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, el centro de la actuación administrativa es:
-------	---

- A) El ciudadano.
- B) El pueblo aragonés.
- C) El pueblo español.
- D) El funcionario.

Nº: 5	Según la Norma UNE 1-032-82 "Dibujos técnicos: Principios generales de representación" en las generalidades sobre los cortes, cuando no es evidente la localización del plano de corte, ¿cómo se indica este?
-------	---

- A) Se indica mediante una línea fina de trazos y puntos, gruesa en sus extremos y cambios de dirección.
- B) Se indica mediante una línea gruesa de trazos y puntos.
- C) Se indica mediante una línea fina de trazos, gruesa en sus extremos.
- D) Se indica mediante una línea fina de trazos, gruesa en sus extremos y cambios de dirección.

Nº: 6	¿Cuál de estas secciones transversales se corresponde con la situada en el centro de la viga, de acuerdo con el esquema de armado que se acompaña?
-------	--

ESQUEMA DE ARMADO DE VIGA

22 $\frac{2\emptyset 12}{95}$ $\frac{2\emptyset 12}{95}$ 22

$\frac{1\emptyset 20}{220}$

22 $\frac{2\emptyset 12}{280}$ 22

17 | 18

40x30

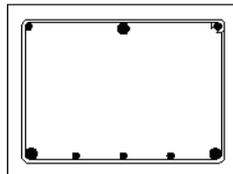
2.60

106/15

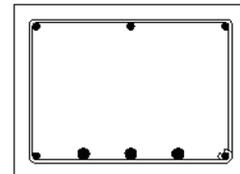
22 $\frac{3\emptyset 12}{280}$ 22

$\frac{2\emptyset 20}{220}$

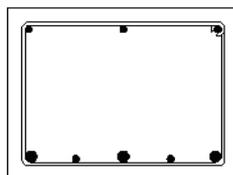
SECCIÓN A



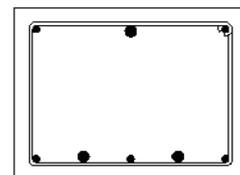
SECCIÓN B



SECCIÓN C



SECCIÓN D



- A) Sección A
- B) Sección B
- C) Sección C
- D) Sección D

Nº: 7	De las siguientes extensiones de ficheros, ¿cuál sirve para el intercambio de metadatos?:
-------	---

- A) SHP
- B) XML
- C) DXF
- D) DWG

Nº: 8	Según la Constitución, ¿cuál de las siguientes causas NO conlleva el cese del Gobierno?:
-------	--

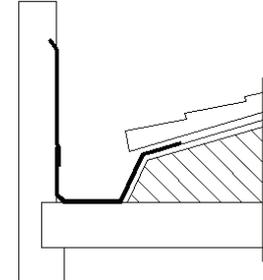
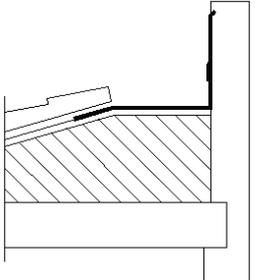
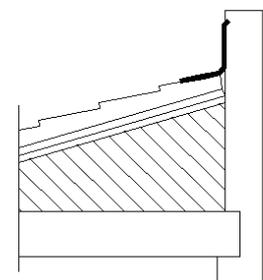
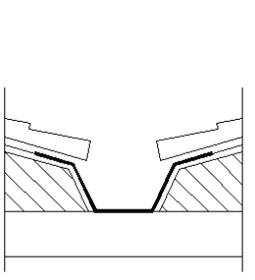
- A) Tras la celebración de elecciones generales
- B) En los casos de pérdida de la confianza parlamentaria previstos en la Constitución
- C) Por dimisión de su Presidente
- D) Por enfermedad grave de su Presidente

Nº: 9	Si en la escala gráfica de un mapa 1 kilómetro equivale a 4 centímetros, ¿cuál es la escala numérica de ese mapa?:
-------	--

- A) 1:40.000
- B) 1:4.000
- C) 1:25.000
- D) 1.2.500

Nº: 10	Según el Código Técnico de la Edificación, Parte 1, anejo 1, ¿cuál de los siguientes planos forma parte de los que, al menos, debe contener un proyecto básico?:
--------	--

- A) Planos de estructura.
- B) Planos de cubierta.
- C) Planos de instalaciones.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 11	<p>Uno de los detalles simplificados de encuentros de cubiertas representados, donde la línea más gruesa es un impermeabilizante, contiene un error evidente. Señale cual.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>C</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>D</p>  </div> </div>
--------	--

- A) El A
- B) El B
- C) El C
- D) El D

Nº: 12	La proyección UTM es...
--------	-------------------------

- A) Una proyección esférica
- B) Una proyección cilíndrica
- C) Una proyección angular
- D) Una proyección diédrica

Nº: 13	En Autocad, ¿qué pasa si introducimos @25<35 en la línea de comando y se pulsa la tecla "Intro"?
--------	--

- A) Se dibuja una línea de 25 m. a 35° sobre el plano horizontal
- B) Se dibuja un punto a 25 m. desde el último punto introducido y a 35° sobre el eje x.
- C) Se dibuja una línea de 35 m. a 25° sobre el plano horizontal
- D) No se dibuja nada y se nos solicita un nuevo comando

Nº: 14	En AutoCAD, si queremos conservar la dirección de un texto al hacer a este una simetría, es necesario establecer...
--------	---

- A) MIRRTEXT=0
- B) MIRRTEXT=1
- C) TEXTMIRR=0
- D) TEXTMIRR=1

Nº: 15 La operación inversa a la toma de datos topográficos, se denomina:

- A) Entibación
- B) Nivelación
- C) Replanteo
- D) Construcción

Nº: 16 ¿Cuál de estos NO es un programa CAD?

- A) Microstation
- B) Draftsight
- C) Arcmap
- D) SketchUp

Nº: 17 ¿Para qué sirven los eclímetros?:

- A) Sirven para medir ángulos, tanto horizontales como verticales.
- B) Se utilizan para medir sólo ángulos cenitales.
- C) Se denomina así a los goniómetros que miden ángulos acimutales.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 18 Según el Código técnico de la Edificación, HS 4 suministro de agua, ¿qué significa este símbolo?:

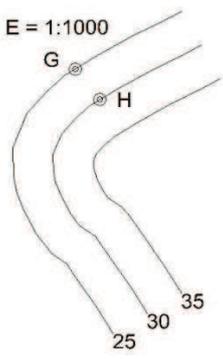


- A) Depósito acumulador.
- B) Depósito de presión.
- C) Contador general.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 19 En AutoCAD, ¿para qué sirve el icono señalado?



- A) Para inutilizar/reutilizar una ventana gráfica en el espacio papel
- B) Para activar/desactivar polígonos en una capa
- C) Para inutilizar/reutilizar una capa en la ventana gráfica actual
- D) Para bloquear/desbloquear una capa en el espacio modelo

Nº: 20	<p>¿Cuál de las siguientes respuestas es la pendiente entre los puntos G y H?</p>  <p>E = 1:1000</p> <p>Datos GH en el papel = 0.04862 m</p>
--------	---

- A) 1,028 %
- B) 9,72 %
- C) 10,28 %
- D) 0,972 %

Nº: 21	¿Quién puede ejercer la iniciativa de reforma constitucional, según la Constitución Española?
--------	---

- A) El Gobierno, el Congreso y el Senado.
- B) Una mayoría de 3/5 de cada una de las Cámaras.
- C) La iniciativa popular, con, al menos, 50.000 firmas acreditadas.
- D) El Tribunal Constitucional, por mayoría absoluta.

Nº: 22	En el contenido de un proyecto, ¿a qué se refiere el Código Técnico de la Edificación como Memorias Gráficas?
--------	---

- A) Planos del edificio antes de la intervención
- B) Indicación de soluciones concretas y elementos singulares: carpintería, cerrajería, etc.
- C) Al conjunto de los planos necesarios para la definición en detalle de las obras
- D) A los archivos digitales de la totalidad de los planos del proyecto.

Nº: 23	El estudio de los puntos característicos del terreno a representar, sobre el plano horizontal, TENIENDO EN CUENTA SÓLO, las distancias reducidas al horizonte, se denomina:
--------	---

- A) Altimetría.
- B) Croquización.
- C) Planimetría.
- D) Geografía.

Nº: 24	¿Una recta situada en el primer bisector corta a la línea de tierra?
--------	--

- A) Nunca.
- B) Puede cortarla o no.
- C) Siempre.
- D) Un plano bisector no puede, en ningún caso, contener una recta.

Nº: 25	La entibación realizada en terrenos no coherentes se denomina:
--------	--

- A) Entibación ligera.
- B) Entibación cuajada.
- C) Entibación impermeable.
- D) Entibación en galería.

Nº: 26	Para obtener coordenadas polares a partir de coordenadas cartesianas, ¿De las seis funciones trigonométricas básicas, cuál utilizamos para calcular el ángulo?
--------	--

- A) La función seno.
- B) El teorema de Pitágoras.
- C) La función coseno.
- D) La función tangente.

Nº: 27	Según el CTE SUA 9, los edificios de pública concurrencia de más de una planta (señale la respuesta correcta):
--------	--

- A) Contarán siempre con ascensor accesible.
- B) Contarán siempre con ascensor accesible y rampa accesible.
- C) Puede disponerse rampa accesible en lugar de ascensor accesible para salvar el desnivel.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 28	¿Cuál de los siguientes NO ES un formato de archivo para almacenar imágenes de satélite (imágenes raster multibanda que requiere tamaños grandes de ficheros)?
--------	--

- A) IMG
- B) TFW
- C) PNG
- D) BigTIFF

Nº: 29	¿Qué se entiende por una cubierta invertida?
--------	--

- A) Aquella en la que el agua discurre por debajo del pavimento.
- B) Aquella en la que el elemento de impermeabilización se sitúa sobre el aislante.
- C) Aquella en la que las pendientes descienden hacia su centro y no hacia su perímetro.
- D) Aquella en la que el elemento de impermeabilización se sitúa bajo el aislante.

Nº: 30	En AutoCAD, ¿qué comando se utiliza para crear un paquete de archivos para transferencia por Internet o a otro usuario? Los archivos de dibujo en el paquete de transferencia incluirán automáticamente todos los archivos dependientes relacionados, como los archivos de tipos de letra y las referencias externas.
--------	---

- A) ETRANSMIT
- B) ADCENTER
- C) EXPORTAR
- D) ENLAZAR

Nº: 31	Según el Código Técnico de Edificación SUA 1, en una rampa de más de 6 metros que pertenezca a un itinerario accesible la pendiente será como máximo de:
--------	--

- A) 4%.
- B) 6%.
- C) 8%.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 32	¿Qué tipo de archivo CAD de estos se puede añadir con el comando "añadir capa vectorial" en el QGIS?
--------	--

- A) dwg
- B) dxf
- C) pln
- D) lin

Nº: 33	Las excavaciones de formas diversas (pozos, zanjas, rozas, etc.) que permiten una observación del terreno, así como la toma de muestras y eventualmente, la realización de ensayos in situ se denominan:
--------	--

- A) Pruebas continuas de penetración.
- B) Calicatas.
- C) Sondeos mecánicos.
- D) Ninguna de las anteriores.

Nº: 34	¿En qué rango de anchuras se encontraría un muro de doble capa compuesto por una lámina exterior de ladrillo caravista moderno de medio pie, cámara de ventilación de 5 cm, aislamiento de 5 cm y una lámina interior de ladrillo hueco sencillo enfoscada y enlucida?
--------	--

- A) De 24 a 26 centímetros
- B) De 33 a 35 centímetros
- C) De 30 a 32 centímetros
- D) De 27 a 29 centímetros.

Nº: 35	Según la Constitución Española, ¿en cuál de estas materias el Estado NO tiene la competencia exclusiva?:
--------	--

- A) Legislación mercantil, penal y penitenciaria.
- B) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- C) Administración de Justicia.
- D) Fomento y coordinación general de la actividad científica y técnica.

Nº: 36	Cuando los rayos del sol forman 40° con el suelo, la sombra de un árbol mide 18 m. ¿Cuál es su altura?
--------	--

- A) $\text{Sen}(40^\circ)=a/h$
- B) $\text{Cos}(40^\circ)=18/h$
- C) $\text{Tan}(40^\circ)=a/18$
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

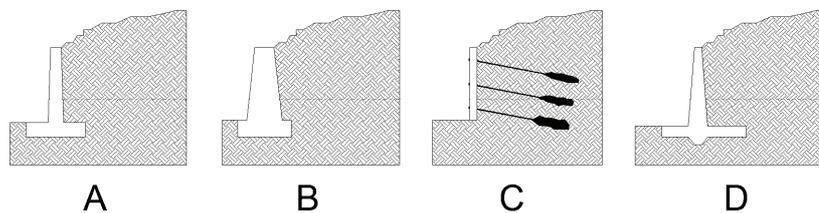
Nº: 37	Según las normas UNE, para representar el rayado del corte de una pieza se deberá cumplir que:
--------	--

- A) La inclinación del rayado sea paralela respecto a los ejes de simetría.
- B) La inclinación del rayado sea de 45° respecto a los ejes de simetría o contorno principal de la pieza
- C) La inclinación del rayado sea de 60° respecto a los ejes de simetría
- D) La inclinación del rayado sea perpendicular respecto a los ejes de simetría o contorno principal de la pieza.

Nº: 38	La Red de Geodesia Activa de Aragón (ARAGEA) proporciona, ACTUALMENTE correcciones de código y fase para los sistemas de navegación:
--------	--

- A) GPS Y METEOSAT
- B) GPS Y GLONASS
- C) GPS Y GALILEO
- D) GPS Y BEIDOU

Nº: 39	Viendo las secciones de estos muros de contención representados, cuál de ellos considera que, por su concepto estructural, se denomina en el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad Estructural-Cimientos, como "de gravedad".
--------	---



- A) EI A
- B) EI B
- C) EI C
- D) EI D

Nº: 40	En AutoCAD, si queremos que una línea mantenga la misma escala de tipo de línea para los objetos mostrados con factores de zoom diferentes en la presentación y en la ventana gráfica de presentación, deberemos modificar la siguiente variable:
--------	---

- A) ESCALATL ó LTSCALE
- B) FZOOMLIN
- C) TIPOLIN
- D) PSLTSCALE

Nº: 41	<p>Indicar qué tipo de andamio es el de la figura:</p> 
--------	---

- A) Andamio metálico tubular no modular.
- B) Andamio de fachada de componentes prefabricados modulares.
- C) Torre de trabajo fija.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 42	De los siguientes cuerpos geométricos, ¿cuál es siempre un poliedro regular?
--------	--

- A) La pirámide.
- B) El cubo.
- C) El cilindro.
- D) El heptaedro.

Nº: 43	El CTE, sección HS 4 – Suministro de agua, dice “Se dispondrán, al menos, sistemas antirretorno para evitar la inversión del sentido del flujo en los puntos que figuran a continuación”. Señale en cuál de estos NO ES CORRECTO.
--------	---

- A) Antes de los contadores.
- B) Antes del equipo de tratamiento de agua.
- C) En la base de las ascendentes.
- D) Antes de los aparatos de refrigeración o climatización.

Nº: 44	¿Cuál de las siguientes es una atribución del Presidente, según la Ley 2/2009, de 11 de mayo, del Presidente y del Gobierno de Aragón?
--------	--

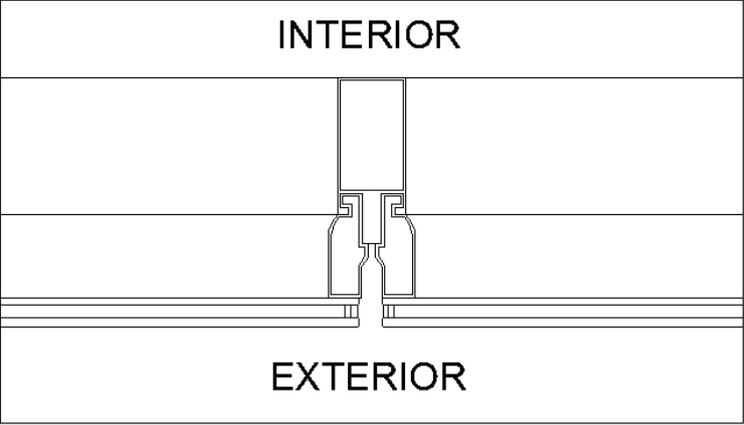
- A) Adoptar la iniciativa para la reforma del Estatuto de Autonomía.
- B) Convocar elecciones a Cortes de Aragón, así como su sesión constitutiva.
- C) Aprobar Decretos-Leyes.
- D) Solicitar que las Cortes de Aragón se reúnan en sesión extraordinaria.

Nº: 45	¿Cuál es la extensión del archivo de interfaz de usuario en AutoCAD con el que puede guardar sus personalizaciones del espacio de trabajo?
--------	--

- A) .cuix
- B) .lsp
- C) .dxf
- D) .arx

Nº: 46	Según la Norma UNE 1-032-82, en las secciones abatidas sin desplazamiento, ¿con que tipo de línea se dibujará el contorno de la sección?
--------	--

- A) Con una línea llena gruesa.
- B) Con una línea de trazos gruesa.
- C) Con una línea llena fina.
- D) Con una línea de trazos fina.

Nº: 47	<p>En la ilustración se representa de forma simplificada y en planta, la perfilera de una carpintería de aluminio. ¿A cuál de las siguientes definiciones se ajusta?</p> <div style="text-align: center;">  </div>
--------	---

- A) Carpintería con perfilera oculta y cristal simple.
- B) Carpintería de "muro cortina" de perfilera oculta.
- C) Carpintería con ruptura de puente térmico y cristal simple.
- D) Carpintería con ruptura de puente térmico de perfilera vista.

Nº: 48	En la programación de un reconocimiento del terreno, ¿cuál es el número mínimo de puntos a reconocer?, de acuerdo con el Código Técnico de la Edificación, documento básico DB-SE-C.
--------	--

- A) Dos.
- B) Tres.
- C) Cuatro.
- D) Cinco.

Nº: 49	Según la Norma Cartográfica de Aragón todo mapa tiene que cumplir las siguientes premisas. Indique la respuesta INCORRECTA.
--------	---

- A) Tiene que ser conciso y esquemático.
- B) Tiene que ser expresivo, sugerente y evocador.
- C) Tiene que ser veraz.
- D) Tiene que ser relevante y seguro.

Nº: 50	Una condición esencial de las pantallas, que las diferencia de los muros de contención es:
--------	--

- A) Sirven para contener el terreno.
- B) Tienen un desarrollo vertical.
- C) Son de hormigón armado.
- D) Se ejecutan previamente a la excavación.

Nº: 51	¿Con que tipo de construcción gráfica puedo aumentar la precisión en la aplicación de una escala?
--------	---

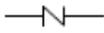
- A) Construyendo una escala de reducción.
- B) Construyendo una escala logarítmica.
- C) Construyendo una escala transversal de decimales.
- D) Construyendo una escala universal.

Nº: 52	De los siguientes, indique cuáles son órganos superiores de la Administración Central del Estado:
--------	---

- A) Los Ministros.
- B) Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas.
- C) Los Directores Generales.
- D) Los Embajadores.

Nº: 53	¿En qué huso o husos UTM se encuentra el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón?
--------	---

- A) UTM, Zona 30 N
- B) UTM, Zona 30 S
- C) UTM, Zona 30 N y UTM, Zona 31 N
- D) UTM, Zona 30 N y UTM, Zona 30 S

Nº: 54	Según el Código técnico de la Edificación, HS 4 suministro de agua, ¿qué significa este símbolo? 
--------	---

- A) Válvula reductora de caudal.
- B) Válvula limitadora de presión.
- C) Válvula antiretorno.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 55	¿Cuál de los siguientes métodos NO sirve para realizar una nivelación topográfica?
--------	--

- A) Nivelación geométrica
- B) Nivelación barométrica
- C) Nivelación decimétrica
- D) Nivelación trigonométrica

Nº: 56	¿Cómo se llama la medida de un ángulo central, cuyo arco tiene la misma longitud que el radio de la circunferencia?
--------	---

- A) Un radián
- B) Un grado
- C) 90°
- D) π radianes

Nº: 57	Según el Código Técnico de la Edificación, en un aseo accesible dentro de un edificio de uso público, ¿qué parámetros debe cumplir la posición del inodoro?
--------	---

- A) Debe existir un espacio de transferencia, de las dimensiones reglamentarias, a cada lado del inodoro.
- B) Debe existir en un único lado del inodoro un espacio libre de 80 cm de anchura.
- C) Un lateral del inodoro debe estar próximo a una pared y en el lado opuesto un espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos.
- D) El espacio lateral de transferencia debe tener unas dimensiones mínimas de 75 cm de anchura y 80 cm de fondo hasta el borde frontal del inodoro.

Nº: 58	¿De los archivos de los que está compuesto un Shapefile (SHP) cuál es el que contiene las tablas de datos y que podemos abrir con programas como por ejemplo el Excel?
--------	--

- A) shp
- B) shx
- C) sbn
- D) dbf

Nº: 59	¿Qué comando de AutoCAD gestiona e inserta contenidos como bloques, referencias externas y patrones de sombreado de otros dibujos?
--------	--

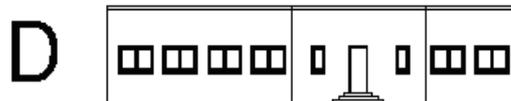
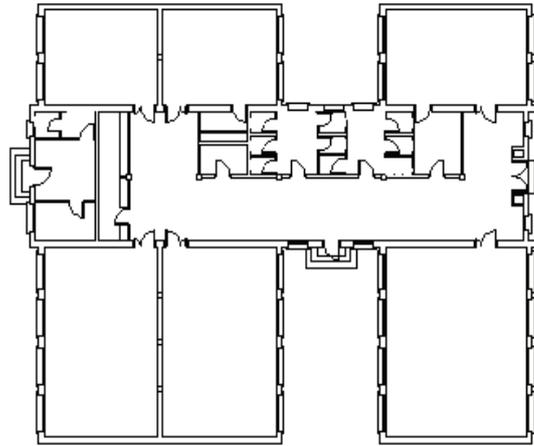
- A) ETransmit
- B) ADCENTER (DesignCenter)
- C) INSERT
- D) ENLAZAR

Nº: 60	El sistema de referenciación geodésica ETRS89, es:
--------	--

- A) De uso oficial en toda España.
- B) De uso oficial sólo en Aragón, recomendable en el resto del Estado.
- C) De uso oficial sólo en la península.
- D) De uso oficial en la península y Baleares.

Nº: 61

¿Cuál de estos alzados se corresponde con uno del edificio representado en planta?



- A) Alzado A
- B) Alzado B
- C) Alzado C
- D) Alzado D

Nº: 62

¿Cuál de las siguientes NO es una zona de protección de la carretera?

- A) Zona de dominio público
- B) Zona de afección
- C) Zona de servidumbre
- D) Zona de expropiación

Nº: 63	Los datos de imágenes georeferenciadas, de la superficie de la Tierra, obtenidas por medio de satélites o sensores aerotransportados, se denominan:
--------	---

- A) Fotografías aéreas.
- B) Fotografías aéreas e imágenes satelitales.
- C) Ortofotos u ortoimágenes.
- D) Fotografías o imágenes nadirales.

Nº: 64	Según el artículo 64 de la Constitución Española ¿quién refrenda los actos del Rey?
--------	---

- A) Las Cortes Generales.
- B) El Presidente del Gobierno .
- C) El Presidente del Tribunal Constitucional.
- D) El Presidente del Senado.

Nº: 65	En una red de abastecimiento de agua, ¿qué es una ventosa?
--------	--

- A) Elemento que sujeta la tubería en la estructura de un puente, al cruzar la red un río.
- B) Elemento ubicado en un punto alto de la red, que permite eliminar el aire y gases del interior de la misma.
- C) Elemento ubicado en un punto bajo de la red, que permite el vaciado de la misma.
- D) Elemento que permite la toma de agua para extinción de incendios, riego de calles, incluso para la limpieza de la red de saneamiento.

Nº: 66	La GEODATABASE, es el modelo primario de almacenamiento – repositorio- y marco de referencia de datos común de la arquitectura de software de:
--------	--

- A) AutoCAD MAP
- B) MicroStation
- C) GIS- τ
- D) ArcGIS

Nº: 67	De las siguientes afirmaciones sobre los distintos sistemas de representación, señale la que NO es correcta.
--------	--

- A) El sistema diédrico utiliza la proyección cilíndrica ortogonal y se representa únicamente sobre el plano horizontal.
- B) El sistema de planos acotados es el más utilizado en Topografía y Obra Civil.
- C) El sistema axonométrico puede ser ortogonal u oblicuo, en función de cómo sean los rayos proyectantes.
- D) El sistema cónico consiste en una proyección central de un objeto sobre un plano de proyección.

Nº: 68	Según el CTE SUA 1, 4.2 Escaleras de uso general, ¿cuánto medirá la huella del peldaño en tramos rectos?
--------	--

- A) 25 cm como máximo.
- B) 25 cm como mínimo.
- C) 28 cm como máximo.
- D) 28 cm como mínimo.

Nº: 69	Según la Norma Cartográfica de Aragón, ¿cuál de los siguientes NO es un elemento obligatorio en un mapa?:
--------	---

- A) Título.
- B) Escala.
- C) Mapa auxiliar o de situación.
- D) Fuente de información.

Nº: 70	¿Quién nombra a los miembros del Consejo Consultivo de Aragón?
--------	--

- A) Las Cortes de Aragón.
- B) El Gobierno de Aragón.
- C) El Consejero competente en materia de Justicia.
- D) El Presidente de Aragón.

Nº: 71	¿Cuál es el icono de "Espacios de trabajo. Configuración de espacios de trabajo" en AutoCAD?
--------	--

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

Nº: 72	De las siguientes diferencias entre las aplicaciones CAD y las aplicaciones SIG, señale cuál NO es correcta:
--------	--

- A) En los SIG se da mayor peso a la gestión de los datos, mientras que en el CAD la parte visual es preponderante.
- B) Todos los tipos de datos de un SIG se pueden incorporar en un CAD.
- C) SIG y CAD han sido diseñados para propósitos diferentes; la creación es el elemento fundamental en el CAD, mientras que el estudio de una realidad ya creada constituye la base del SIG.
- D) La escala de trabajo alcanza dimensiones mayores en el SIG, ya que, mientras que con ambas herramientas puede trabajarse en una extensión limitada, un CAD no está pensado para gestionar datos de una superficie como la de un país, un continente o el planeta entero.

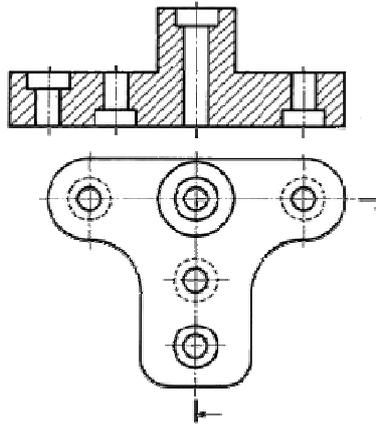
Nº: 73	La Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales establece que quien debe adoptar las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico es:
--------	--

- A) El empresario.
- B) El servicio de prevención.
- C) El superior jerárquico.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº: 74	Según el artículo 53 del Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿quién ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria?:
--------	--

- A) El Presidente.
- B) Las Cortes de Aragón.
- C) El Gobierno.
- D) El Justicia.

Nº: 75	¿A qué tipo de corte corresponde la siguiente imagen?
--------	---



- A) Corte por planos sucesivos.
- B) Semicorte.
- C) Corte con giro.
- D) Sección a 90°.

Nº: 76	En una red de alcantarillado urbano, ¿qué es una cámara de descarga?
--------	--

- A) Arqueta ubicada al final de red donde se vierten las aguas fecales antes de su tratamiento.
- B) Arqueta donde se vierten las aguas fecales de los edificios antes de conectarse a la red.
- C) Elementos ubicados en el inicio de la red que realiza limpiezas periódicas de la misma.
- D) Elementos ubicados a lo largo de la red que realiza alivios a otras redes.

Nº: 77	De conformidad con la Ley 7/1999, de 9 de abril, de Administración Local de Aragón, ¿cuál de las siguientes propuestas NO tiene la consideración de entidad local aragonesa?
--------	--

- A) Las comarcas.
- B) La entidad metropolitana de Zaragoza.
- C) El concejo abierto.
- D) Las comunidades de villa y tierra.

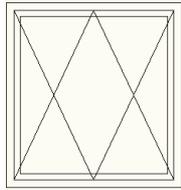
Nº: 78	¿Qué extensión tiene un archivo plantilla en AutoCAD?
--------	---

- A) .dwt
- B) .dws
- C) .dwg
- D) .dwp

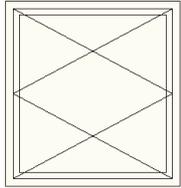
Nº: 79

¿Cuál es el símbolo de una ventana oscilobatiente?

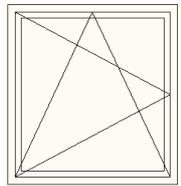
A)



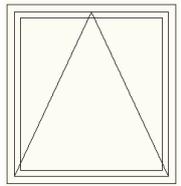
B)



C)

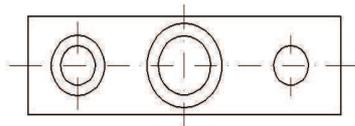


D)

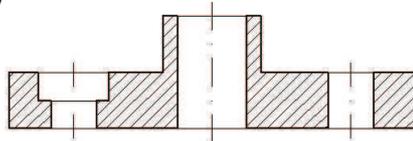


Nº: 80

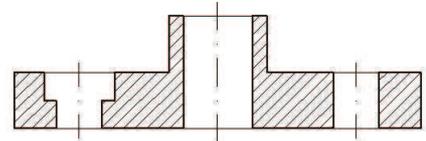
Según la norma UNE 1-032-82 "Dibujos técnicos: Principios generales de representación" ¿Cuál de los siguientes dibujos es una sección válida de esta pieza?



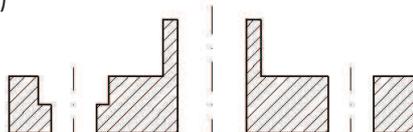
A)



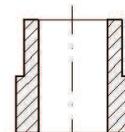
B)



C)



D)



PREGUNTAS DE RESERVA

Nº: 81	La Red Geodésica Activa de Aragón (ARAGEA) ofrece dos servicios diferentes de correcciones. ¿Estos servicios están en función de qué circunstancia?:
	A) En función de la tipología del receptor GNSS. B) En función del momento de su aplicación. C) En función del software de procesado de datos. D) En función de la proximidad a las estaciones que forman la Red ARAGEA.
Nº: 82	Señalar la respuesta correcta. En un andamio donde exista el riesgo de caída de altura de más de 2 m, los accesos deben disponer en todo su recorrido de barandilla de seguridad, pudiendo ser de las siguientes características:
	A) Barandilla a 1.000 mm de la plataforma y barandilla intermedia a 500 mm del rodapié. B) Barandilla a 1.000 mm de la plataforma y barandilla intermedia a 450 mm del rodapié. C) Barandilla a 900 mm de la plataforma y barandilla intermedia a 450 mm del rodapié. D) Barandilla a 900 mm de la plataforma y barandilla intermedia a 500 mm del rodapié.
Nº: 83	En un edificio de uso público, ¿qué condiciones, entre otras, deberán cumplir los peldaños de una escalera curva a 50 cm del borde interior?
	A) La huella no debe ser menor de 27 cm. B) La contrahuella debe tener una altura entre 13 y 18,5 cm. C) Deben cumplir la relación: $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm}$. D) No se permiten escaleras curvas en edificios de uso público.
Nº: 84	En la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, se indican las condiciones que deben de cumplir los distintos tipos de carreteras para ser definidas como autopistas, autovías, carreteras multicarril o carreteras convencionales. De las siguientes afirmaciones señalar la que NO es correcta según la citada Norma:
	A) En autovías y carreteras multicarril, las propiedades colindantes no tendrán acceso directo a la misma. B) En autopistas, autovías y carreteras multicarril, los cruces con cualquier otra vía de comunicación o servidumbre de paso se efectuarán a distinto nivel. C) En autopistas y carreteras multicarril, las calzadas estarán separadas entre sí, salvo en tramos singulares, por una franja no destinada a la circulación. D) En autopistas, autovías y carreteras multicarril, cada sentido de circulación tendrá, como mínimo, una calzada con dos carriles.

Nº: 85	Señale cuál de las siguientes respuestas constituye una garantía de las libertades y derechos fundamentales de las recogidas en el artículo 53 de la Constitución Española:
--------	---

- A) Las libertades y derechos fundamentales se protegerán mediante un procedimiento preferente y sumario ante el Defensor del Pueblo.
- B) La suspensión de los derechos y libertades fundamentales deberá autorizarse por el Rey.
- C) El procedimiento de habeas corpus.
- D) El ejercicio de las libertades y derechos fundamentales o sólo podrá regularse por ley, respetando su contenido esencial.

ANEXO I

Esta plantilla sustituye a la publicada el día 2 de octubre de 2017

**RESPUESTAS CORRECTAS DEL PRIMER EJERCICIO
de las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo Ejecutivo de la
Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, Escala de
Ayudantes Facultativos, DELINEANTES,
celebrado el día 1 de octubre de 2017.**

1	D
6	D
11	B
16	C
21	A
26	D
31	B
36	C
41	Anulada
46	C
51	C
56	A
61	B
66	D
71	D
76	C

2	C
7	B
12	B
17	D
22	B
27	C
32	B
37	B
42	B
47	B
52	A
57	A
62	D
67	A
72	B
77	C

3	B
8	D
13	Anulada
18	B
23	C
28	B
33	B
38	B
43	A
48	B
53	C
58	D
63	C
68	D
73	A
78	A

4	A
9	C
14	A
19	C
24	B
29	D
34	Anulada
39	B
44	B
49	D
54	C
59	B
64	B
69	C
74	C
79	C

5	A
10	B
15	C
20	C
25	B
30	A
35	B
40	D
45	A
50	D
55	C
60	D
65	B
70	B
75	C
80	C

Preguntas de reserva:

81	B
----	---

82	Anulada
----	---------

83	C
----	---

84	B
----	---

85	D
----	---

En Zaragoza, a 25 de octubre de 2017
La Secretaria del Tribunal

Sara Rodríguez Bayona A.P.



**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO EJECUTIVO DE LA
ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGÓN, DELINEANTES**

Zaragoza, 2 de diciembre de 2017

SUPUESTO 1. 7,5 puntos.

En la plantilla que se le facilita, completar a mano alzada, acotándolo, el croquis de la pieza que se le entrega.

Se valorará:

- las proporciones del dibujo.
- la claridad y limpieza del dibujo.
- la representación e interpretación correcta de las líneas vistas.
- la coherencia gráfica y funcional de la acotación.

Al finalizar, doblar la plantilla hacia adentro e introducirla, sin ninguna identificación, en el sobre grande.

SUPUESTO 2..... 7,5 puntos.

Con el programa QGIS instalado en el ordenador, georreferenciar la fotografía FOTO. Se facilita tutorial impreso y archivos ORTOFOTO.jpg y FOTO en la carpeta EJERCICIO GIS de la memoria USB.

Se valorará la exactitud en la ejecución del ejercicio.

El resultado del supuesto consiste en dos ficheros que han de guardarse en la carpeta EJERCICIO GIS de la memoria USB entregada. Los ficheros que se corregirán han de guardarse con la siguiente denominación:

- PUNTOS_GEO.points
- GEORREF.qgs

SUPUESTO 3..... 15 puntos.

Utilizando el programa Autocad, y partiendo del plano A facilitado, debe obtener un archivo en formato .pdf lo más fiel posible al plano B entregado, y calcular las superficies que están en 00, como mínimo la que tiene por nombre -1-.

Se proporcionan bloques de sanitarios y archivos accesorios en la carpeta EJERCICIO CAD de la memoria USB (inodoro.dwg, lavabo.dwg y ducha.dwg).

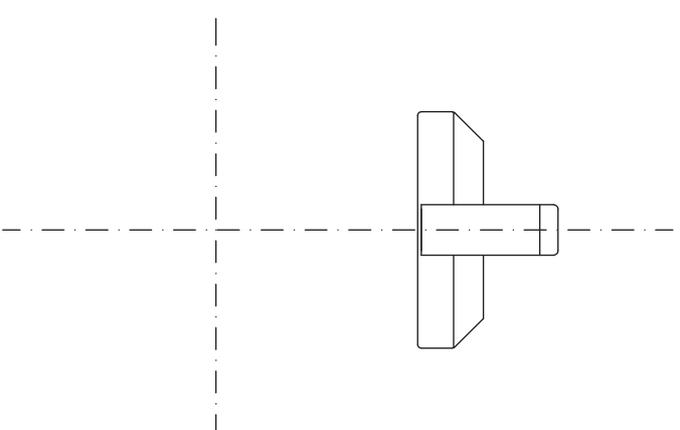
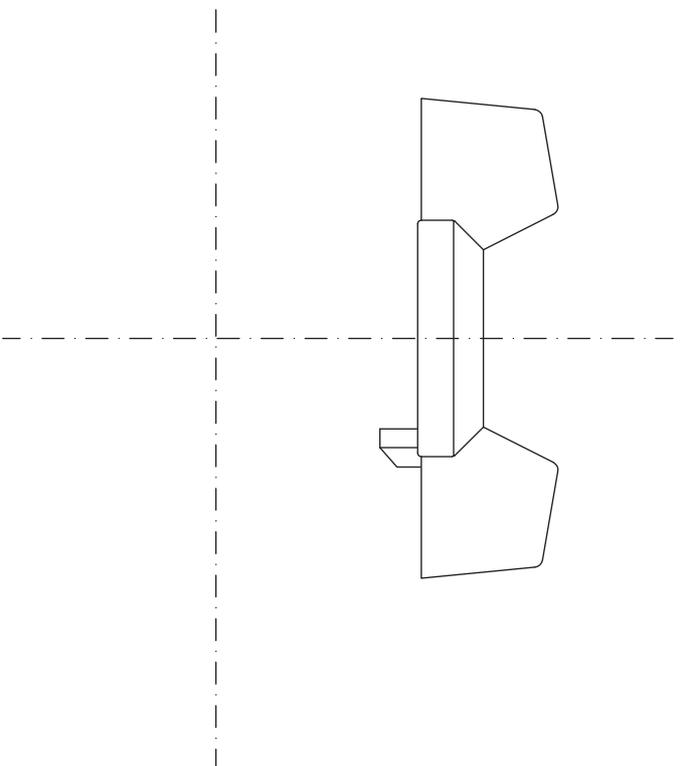
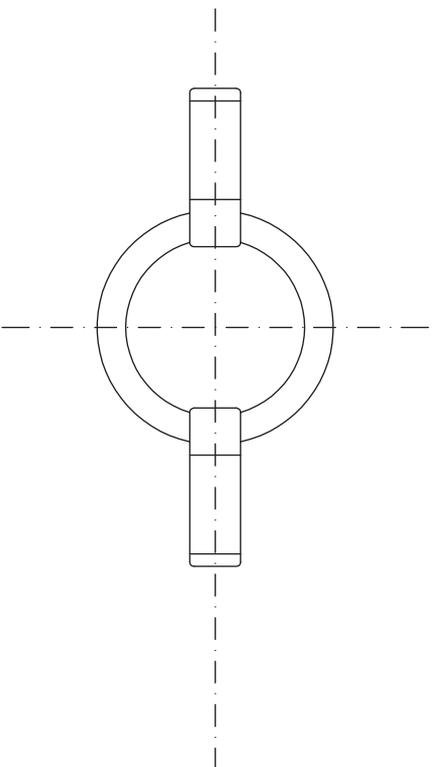
Se valorará:

- Resolución completa del dibujo.
- Fidelidad al plano B.
- Organización de capas.
- Uso de bloque dinámicos.

El resultado del supuesto consiste en dos ficheros que han de guardarse en la carpeta EJERCICIO CAD de la memoria USB. Los ficheros que se corregirán han de guardarse con la siguiente denominación:

- PLANO.dwg
- PLANO.pdf. Para la obtención de este documento utilice la impresora predeterminada de AutoCAD denominada DWG to PDF, y como tamaño de papel elegir ISO expand A4 (210,00 x 297,00).

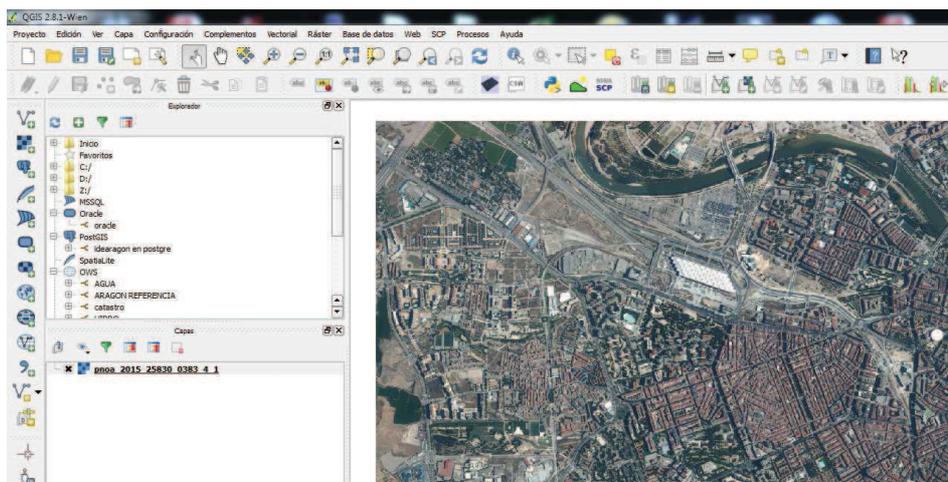
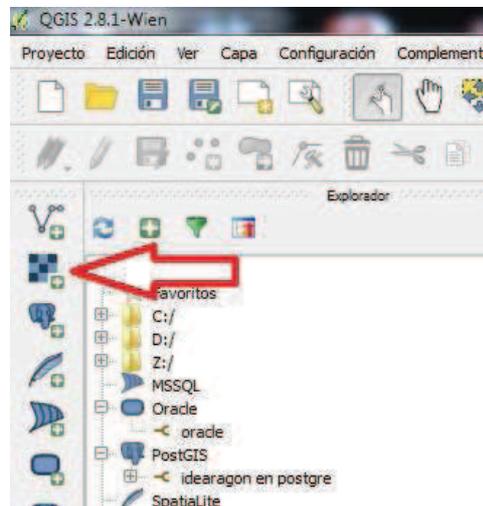
SUPUESTO 1



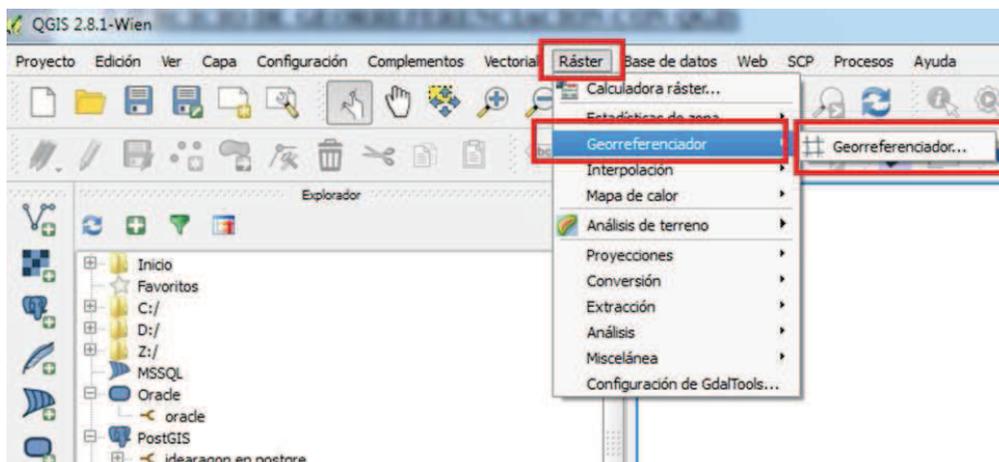
EJERCICIO DE GEORREFERENCIACIÓN CON QGIS

1º.- ABRA EL PROGRAMA QGIS, QUE ESTÁ EN EL ESCRITORIO DEL ORDENADOR.

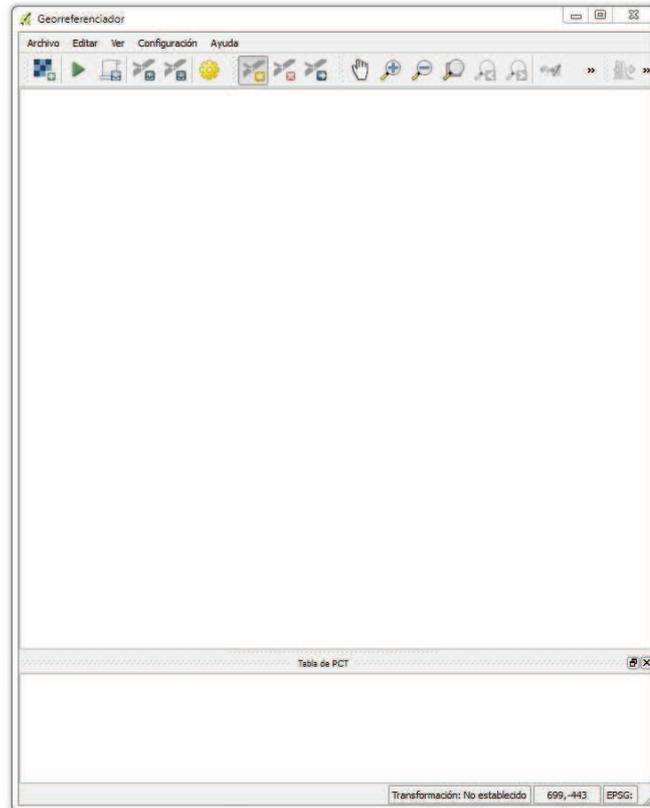
2º.- AÑADA LA ORTOFOTO “**ORTOFOTO.jpg**” QUE SE ENCUENTRA EN LA CARPETA “EJERCICIO GIS” DEL USB, CON LA HERRAMIENTA “*Añadir capa ráster*” O ARRASTRANDO DIRECTAMENTE DESDE LA CARPETA. LA ORTOFOTO SE SITUARÁ AUTOMATICAMENTE EN EPSG 25830 (ETRS89 / UTM zone 30N))



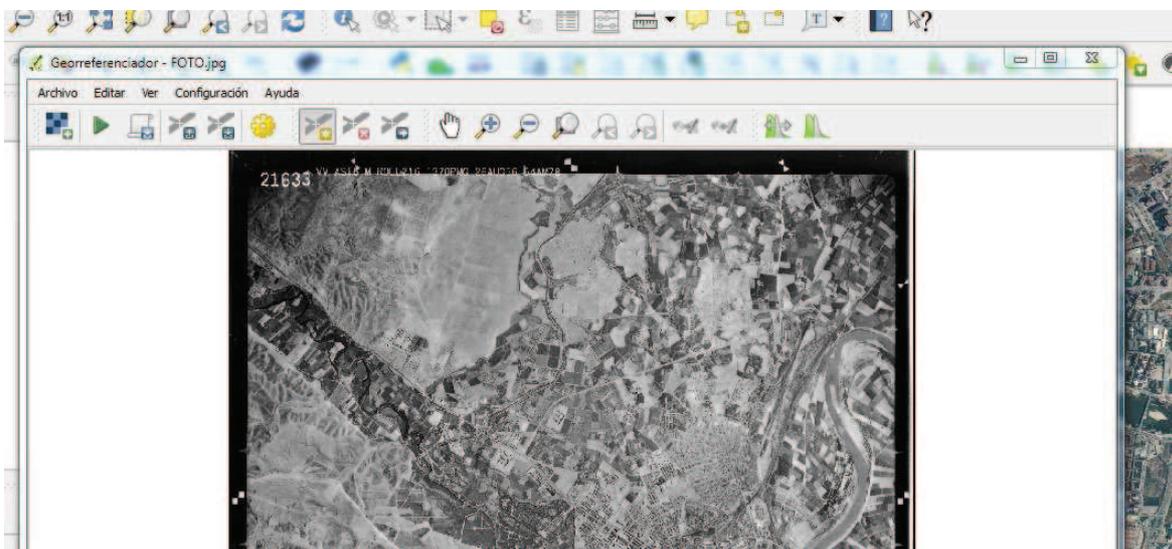
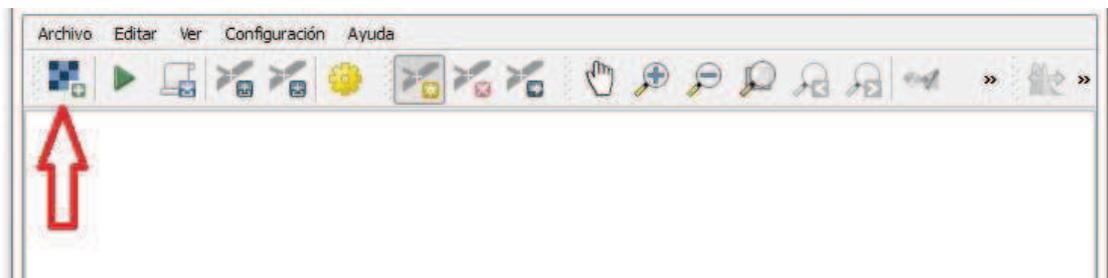
3º.- DESPLIEGUE EL MENÚ *RÁSTER / GEORREFERENCIADOR* Y HAGA CLIC, EN “*Georreferenciador*”



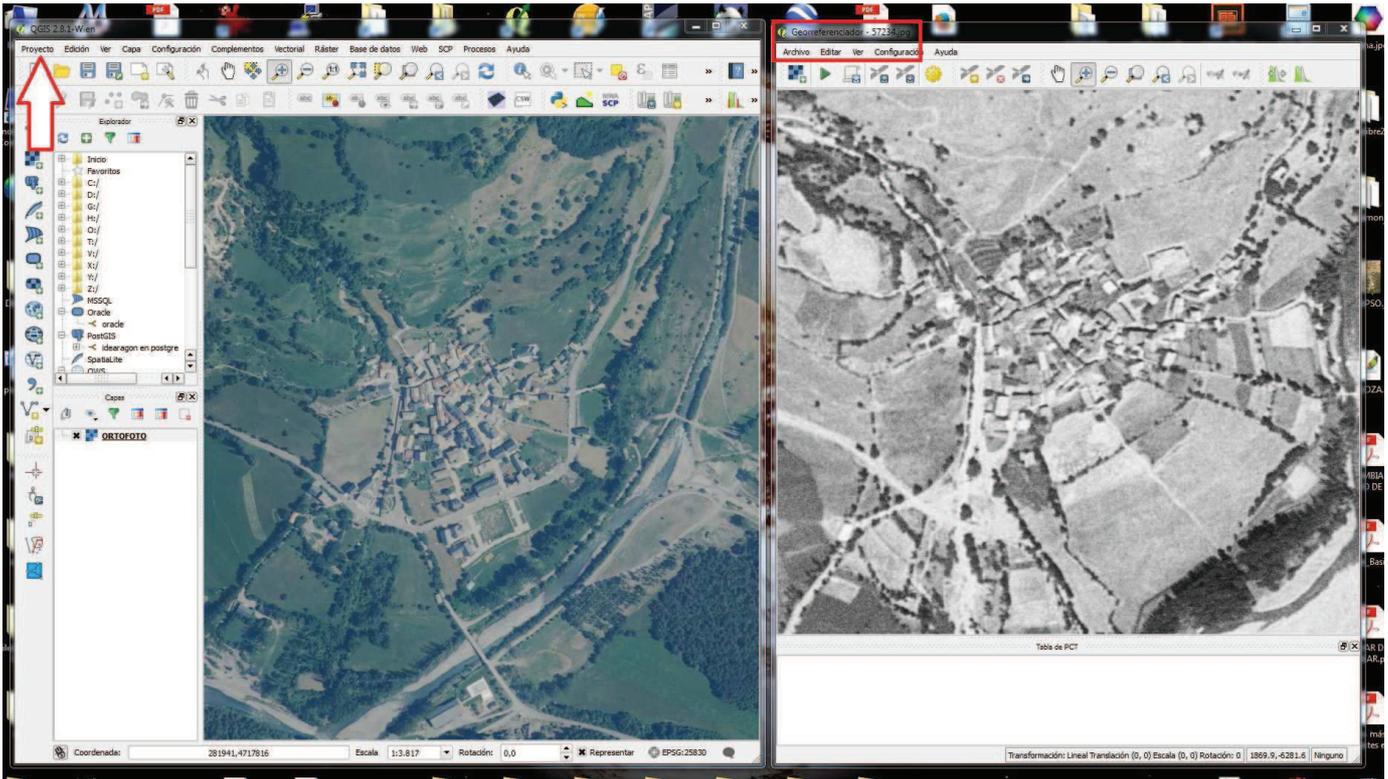
SE ABRE LA INTERFAZ DE LA HERRAMIENTA DE GEORREFERENCIACIÓN:



4º.- AÑADA, EN LA VENTANA DE “GEORREFERENCIACIÓN” LA FOTOGRAFÍA “**FOTO**” QUE SE ENCUENTRA EN LA CARPETA “EJERCICIO GIS” DEL USB, CON LA HERRAMIENTA “*Abrir ráster*”



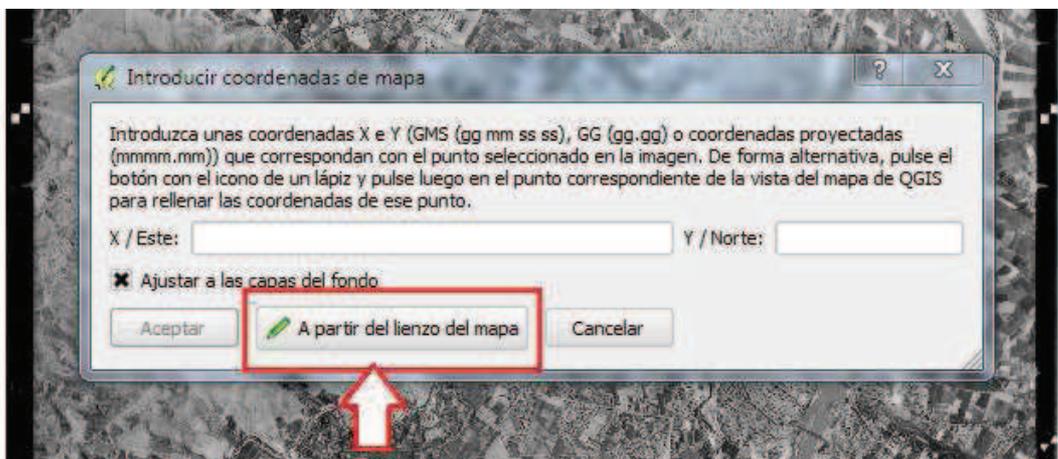
MANTEGA ABIERTAS LAS DOS VENTANAS: LA DEL PROYECTO Y LA DE GEORREFERENCIACIÓN, PARA PODER COMPARAR LOS FICHEROS RÁSTER:



5º.- BUSQUE UN PUNTO IDENTIFICABLE EN AMBOS RÁSTER; PARA ELLO, PUEDE USAR –ENTRE OTRAS- LAS HERRAMIENTAS “Acercar zum”  “Alejar zum”  Y “Mover” , QUE SE ENCUENTRAN EN LAS BARRAS DE HERRAMIENTAS DE AMBAS VENTANAS.

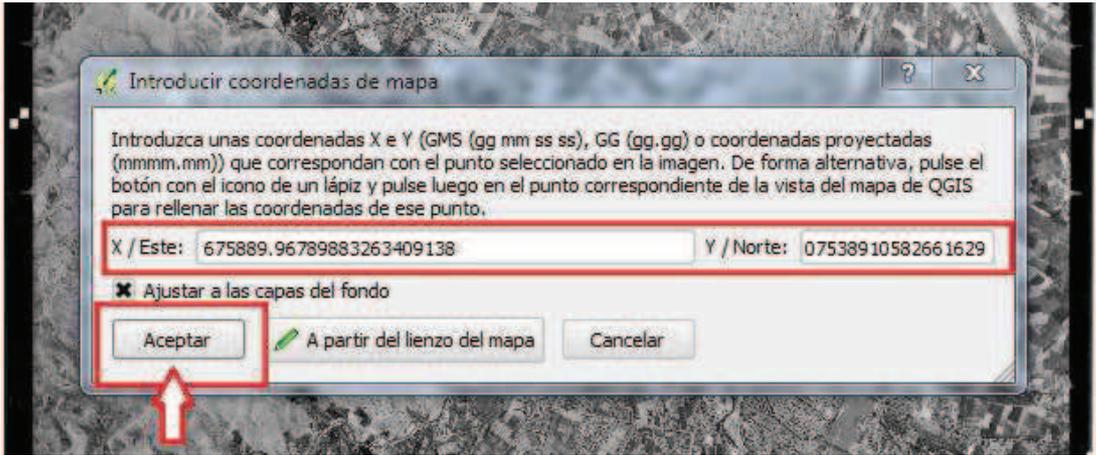
SELECCIONE EL BOTÓN “Añadir punto”  EN LA VENTANA DEL GEORREFERENCIADOR, (MARQUE UN PUNTO QUE USTED PUEDA IDENTIFICAR SOBRE LA FOTO Y SOBRE LA ORTOFOTO) (PRIMER PUNTO DE CONTROL; **PRIMERO EN LA FOTO Y LUEGO EN LA ORTOFOTO**):

6º.- DESPUES DE MARCAR UN PUNTO EN LA FOTO, APARECE LA VENTANA: “A partir del lienzo del mapa”





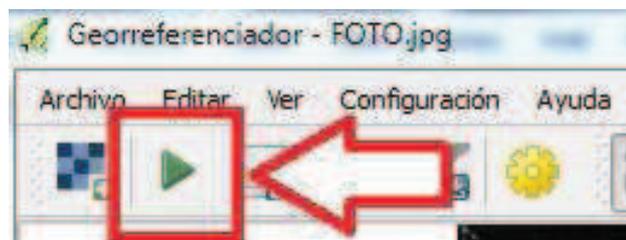
7°.- SELECCIONE, CON LA HERRAMIENTA “Añadir punto” **SOBRE LA ORTOFOTO EL MISMO PUNTO QUE HA SELECCIONADO EN LA FOTO :**



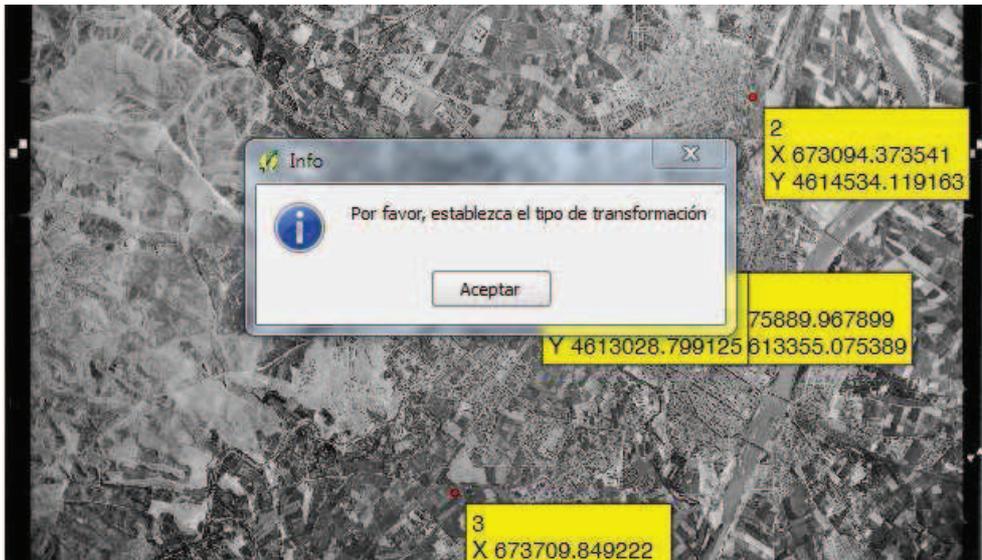
8°.- TOME LOS PUNTOS DE CONTROL QUE ESTIME NECESARIO PARA GEORREFERENCIAR CORRECTAMENTE LA FOTO (MÍNIMO 4):

on/off	id	srcX	srcY	dstX	dstY	dx[pixeles]	dy[pixeles]	residual[pixeles]
✗	0	8017.80	-7152.94	675889.97	4613355.08	0.00	0.00	0.00
✗	1	6109.12	-7152.94	674443.97	4613028.80	0.00	0.00	0.00
✗	2	8684.92	-5225.72	673094.37	4614534.12	0.00	0.00	0.00
✗	3	5219.63	-9858.45	673709.85	4611263.94	0.00	0.00	0.00

7°.- CUANDO CREA QUE HA SELECCIONADO LOS SUFICIENTES PUNTOS DE CONTROL, HAGA CLIC EN EL BOTÓN “Comenzar Georreferenciado”



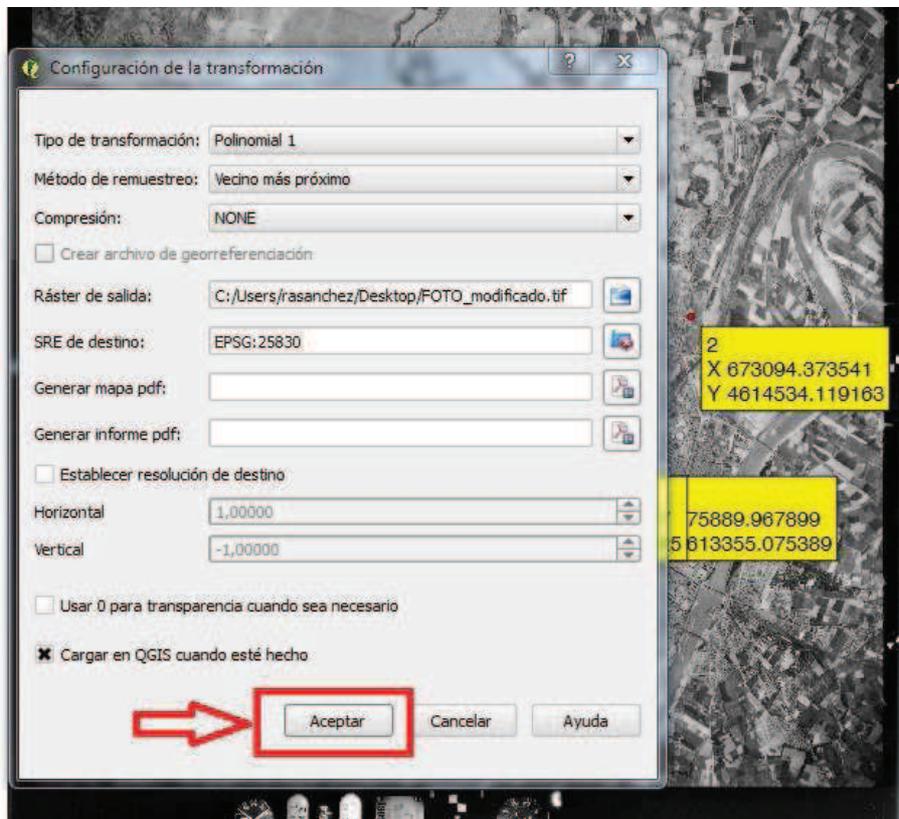
APARECE:



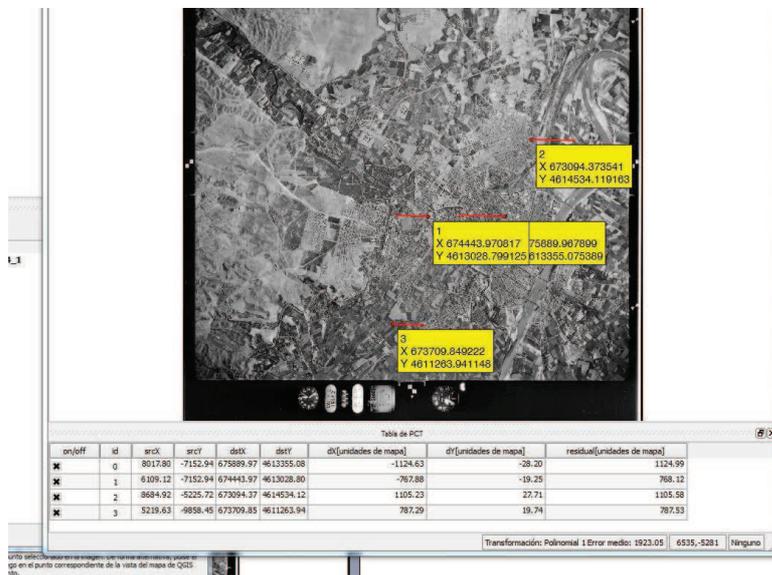
8°.- INTRODUCZA LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

TIPO DE TRANSFORMACIÓN: POLINOMIAL 1
MÉTODO DE REMUESTREO: VECINO MÁS PRÓXIMO
COMPRESIÓN: NONE
RÁSTER DE SALIDA: FOTO_GEO (EN LA CARPETA DEL USB)
SRE DE DESTINO: EPSG 25830

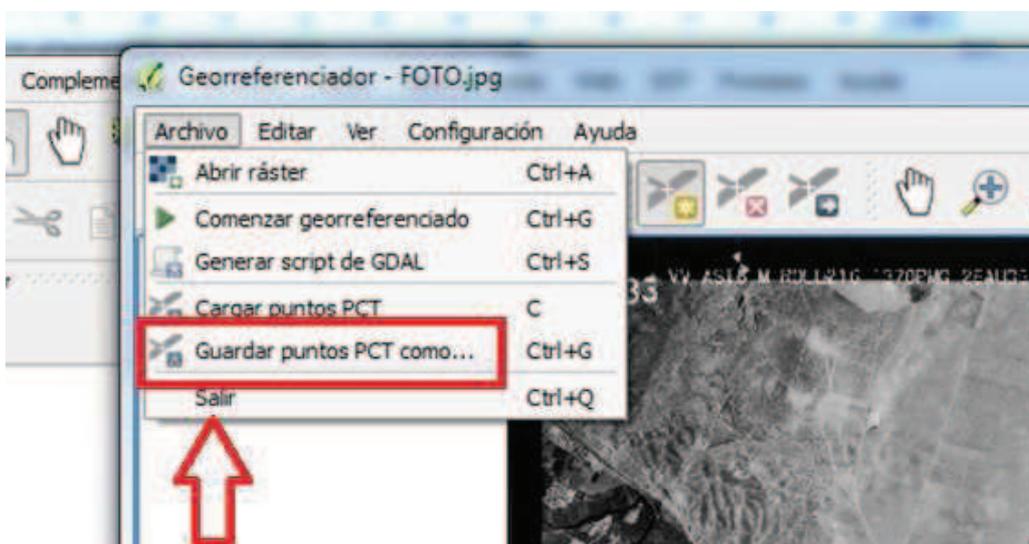
MARQUE "Cargar en QGIS cuando esté hecho"



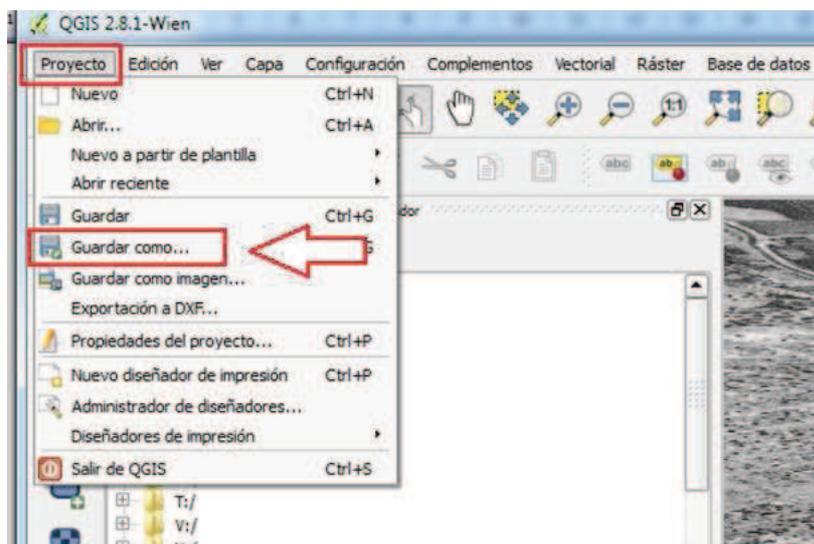
Y HAGA CLIC EN "Aceptar"



9º.-, INDIQUE QUE GUARDA LOS PUNTOS DE CONTROL EN LA CARPETA DEL USB “EJERCICIO GIS”, COMO “PUNTOS_GEO. Y DESPUES: “Salir”



10º.- GUARDE EL PROYECTO COMO: “GEORREF” EN LA CARPETA DEL USB.

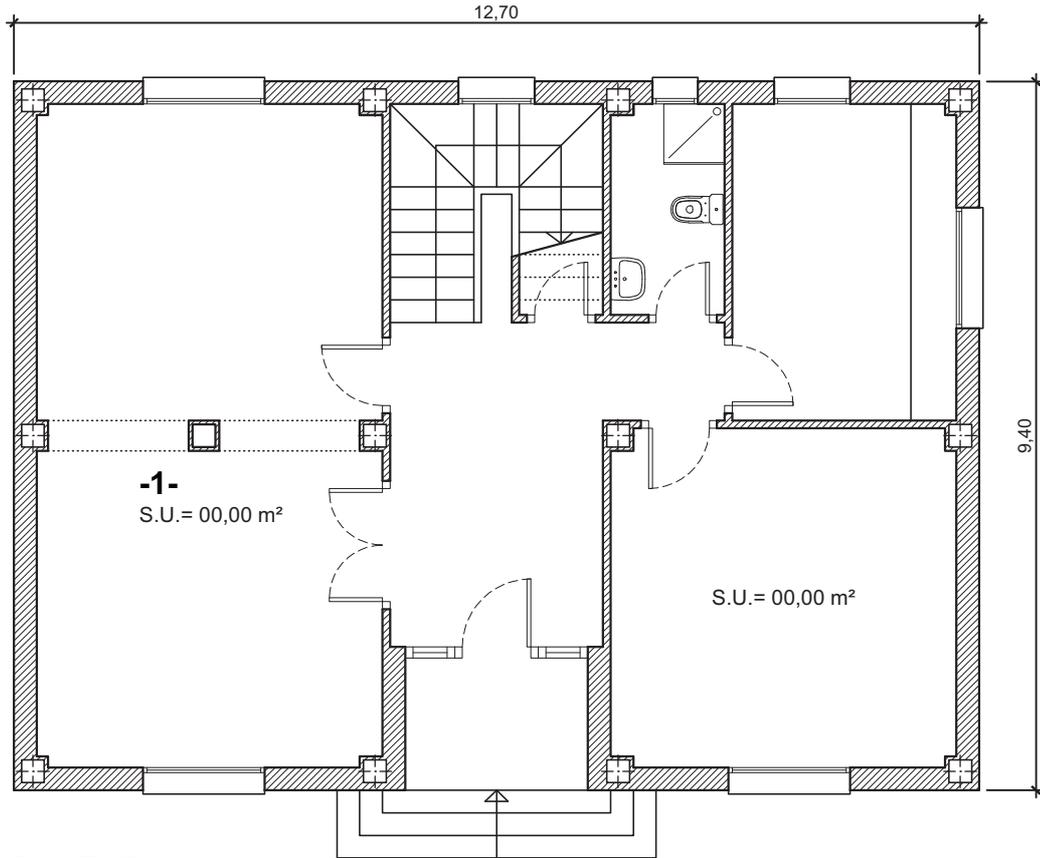


HA TERMINADO EL EJERCICIO.

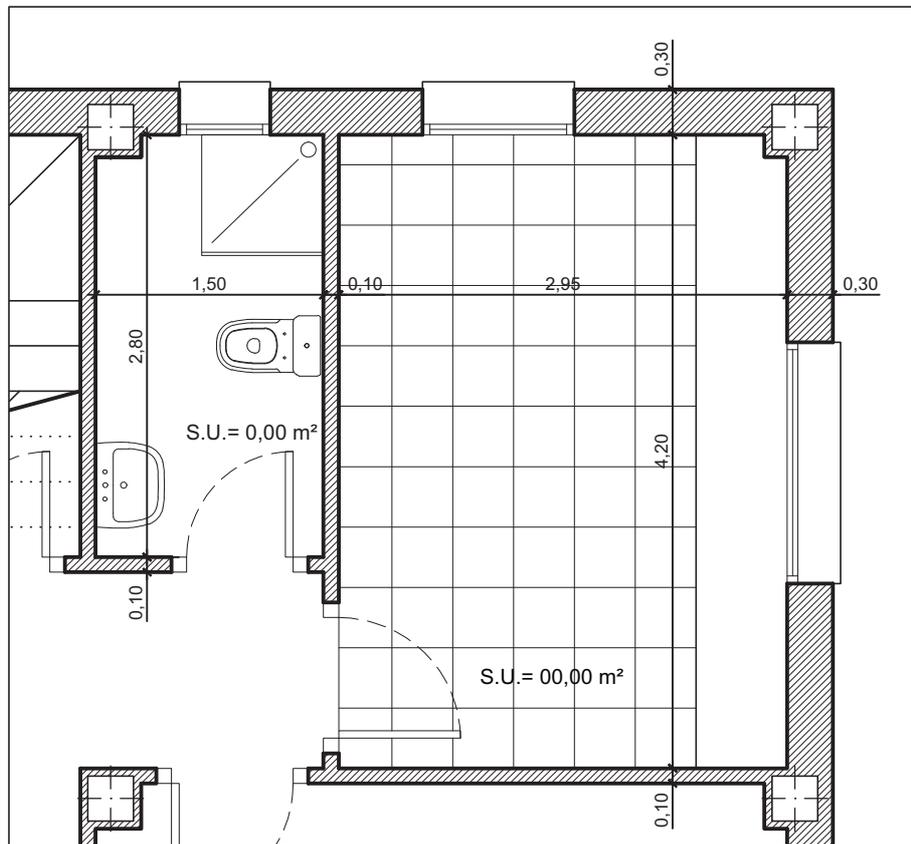




SUPUESTO 3. PLANO -B-



PLANTA BAJA
1:100



DETALLE ASEO Y COCINA

1:50