



Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Programa de la vivienda:

Vivienda unifamiliar distribuida en planta sótano, baja y primera. El sótano tendrá la misma superficie que la planta baja, siendo su uso el de garaje almacén. Su acceso será una rampa de no más de entre un 12-16 % de pendiente y de un 6% para la meseta o espera si la hubiera. La promotora la quiere para uso familiar propio. La familia promotora está compuesta por una pareja y dos hijos, uno de ellos con movilidad reducida por discapacidad y un alto grado de autonomía personal en un entorno adaptado y con ayudas técnicas. Los espacios del programa de la vivienda, son los estándares habituales, pero están abiertos a posibilidades de distribución en las dos plantas. Debemos disponer de:

- Vestíbulo.
- Escaleras.
- Ascensor.
- Salón.
- Terraza.
- Comedor.
- Cocina.
- Despensa.
- Lavadero.
- 1 dormitorio principal, con baño privado y vestidor.
- 2 dormitorios, uno para cada hijo.
- 1 dormitorio invitados.
- 2 baños (total 3)

Se valora incluir un espacio nuevo, a criterio del proyectista, en el programa.

Datos constructivos:

- Cimentación: Losa en sótano y zapatas en el resto.
- Estructura: Se realizará una estructura de Hormigón Armado.
- Cubierta: plana, no transitable.
- Envolvente y tabiquería: materiales y diseño innovador.
- Instalaciones de Agua, Electricidad, Gas, Climatización, Telecomunicaciones, etc.

EJERCICIO A REALIZAR (Se debe realizar uno, a elegir de los cuatro supuestos prácticos siguientes):





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Primer SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

Realizar croquis de la propuesta del edificio, de sus plantas de distribución y de la sección longitudinal del conjunto del edificio y la parcela.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta de cimentación conjunta con la instalación de saneamiento. (Escala 1/50)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de fontanería. Agua fría y ACS (Escala 1/50)
- Sección constructiva por fachada, expresando e indicando los elementos constructivos que aparecen. (Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD, del plano de cimentación (muros, zapatas y pilares); y de la instalación de saneamiento (colectores y arquetas).
- Una imagen renderizada de dicho plano de conjunto. La imagen se insertará en el dibujo.

Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Segundo SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

Realizar croquis del desarrollo de las escaleras, acotando e indicando sus elementos.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta y alzado desarrollo de las escaleras. (Escala 1/50)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de Electricidad. (Escala 1/50)
- Sección constructiva vertical escaleras, expresando e indicando los elementos constructivos que aparecen. (Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD, de la estructura del edificio, sin armaduras ni componentes, sólo el volumen.
- Una imagen renderizada de dicho modelado de la estructura. La imagen se insertará en el dibujo.

(*)Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Tercer SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

- Realizar boceto de la propuesta del edificio y la parcela en perspectiva.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Fachadas del edificio. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de Climatización. (Escala 1/50)
- Detalle constructivo de una ventana y su encuentro con el muro, expresando e indicando los elementos constructivos que aparecen. (Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD, de una planta de la vivienda cortada por un plano horizontal a 1,5 m. de altura.
- Una imagen renderizada de dicho modelado de la planta. La imagen se insertará en el dibujo.

(*)Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Cuarto SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

- Realizar croquis de las propuestas de alzados del edificio.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Fachadas del edificio. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de Gas. (Escala 1/50)
- Plano de detalle de las redes de servicio en la vía pública, expresando su colocación en planta y sección vertical, e indicando las cotas fundamentales. El diseño de la calzada y acerado es libre(Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD de un imbornal de recogida de aguas pluviales colocado, y todos los elementos relacionados con él.
- Una imagen renderizada de dicho modelado. La imagen se insertará en el dibujo.

(*)Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Junta de Andalucía

Consejería de Educación y Deporte

Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

CUERPO 591 – PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ESPECIALIDAD (212)

OFICINA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

PRIMERA PRUEBA. PARTE A. Opción S



Junta de Andalucía

Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

PRIMERA PRUEBA. PARTE A.

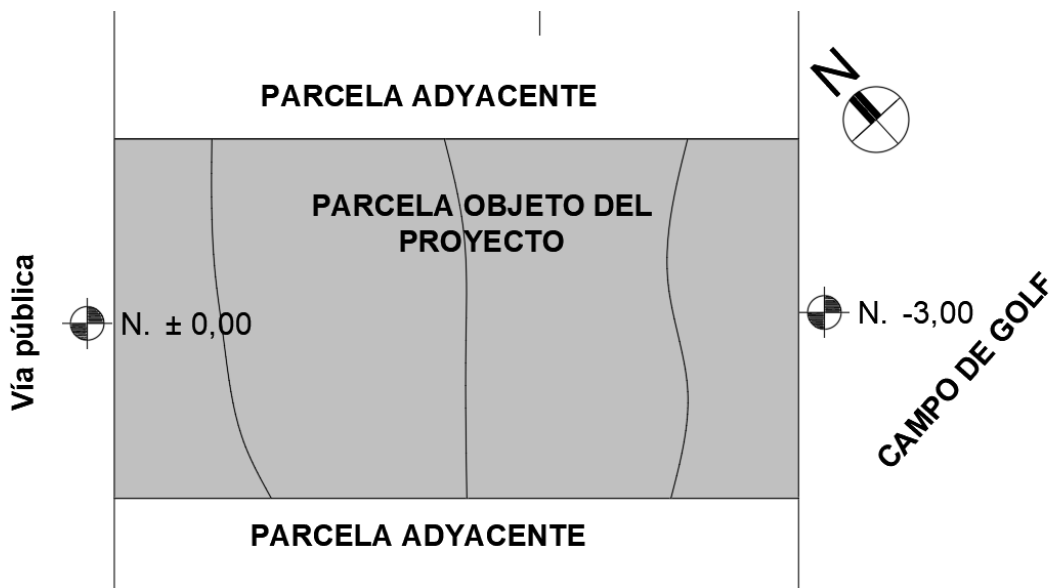
Opción S

SUPUESTO PRÁCTICO (cuatro supuestos prácticos a escoger uno)

(Pondera 75% parte A) (Duración 6 horas)

ENUNCIADO COMÚN A LOS SUPUESTOS:

Se pretende proyectar una vivienda unifamiliar, de 140 m² de superficie construida, aislada en parcela.



Datos previos urbanísticos.

- Parcela de geometría rectangular de 26,10m. x 13,70m. Se accede desde la vía pública por frente de 13,70m. Linda por los dos laterales de 26,10m. con parcelas privadas similares, y por el fondo con un campo de golf. La parcela pierde altura a medida que nos adentramos en ella, existiendo una diferencia de cota entre el acceso y el fondo de -3,00 m. Todas las acometidas y servicios están dispuestos en el frente de la vía pública.
- Ocupación máxima de parcela: 25%
- Distancia mínima de retranqueo a linderos laterales: 3 m.
- Distancia mínima de retranqueo de frente de fachada: 5 m.
- Fondo edificable de parcela: 20 m.
- Altura máxima de la edificación: +7 metros sobre la cota 0,00 de la parcela.





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Programa de la vivienda:

Vivienda unifamiliar distribuida en planta sótano, baja y primera. El sótano tendrá la misma superficie que la planta baja, siendo su uso el de garaje almacén. Su acceso será una rampa de no más de entre un 12-16 % de pendiente y de un 6% para la meseta o espera si la hubiera. La promotora la quiere para uso familiar propio. La familia promotora está compuesta por una pareja y dos hijos, uno de ellos con movilidad reducida por discapacidad y un alto grado de autonomía personal en un entorno adaptado y con ayudas técnicas. Los espacios del programa de la vivienda, son los estándares habituales, pero están abiertos a posibilidades de distribución en las dos plantas. Debemos disponer de:

- Vestíbulo.
- Escaleras.
- Ascensor.
- Salón.
- Terraza.
- Comedor.
- Cocina.
- Despensa.
- Lavadero.
- 1 dormitorio principal, con baño privado y vestidor.
- 2 dormitorios, uno para cada hijo.
- 1 dormitorio invitados.
- 2 baños (total 3)

Se valora incluir un espacio nuevo, a criterio del proyectista, en el programa.

Datos constructivos:

- Cimentación: Losa en sótano y zapatas en el resto.
- Estructura: Se realizará una estructura de Hormigón Armado.
- Cubierta: plana, no transitable.
- Envolvente y tabiquería: materiales y diseño innovador.
- Instalaciones de Agua, Electricidad, Gas, Climatización, Telecomunicaciones, etc.

EJERCICIO A REALIZAR (Se debe realizar uno, a elegir de los cuatro supuestos prácticos siguientes):





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Primer SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

Realizar croquis de la propuesta del edificio, de sus plantas de distribución y de la sección longitudinal del conjunto del edificio y la parcela.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta de cimentación conjunta con la instalación de saneamiento. (Escala 1/50)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de fontanería. Agua fría y ACS (Escala 1/50)
- Sección constructiva por fachada, expresando e indicando los elementos constructivos que aparecen. (Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD, del plano de cimentación (muros, zapatas y pilares); y de la instalación de saneamiento (colectores y arquetas).
- Una imagen renderizada de dicho plano de conjunto. La imagen se insertará en el dibujo.

Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Segundo SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

Realizar croquis del desarrollo de las escaleras, acotando e indicando sus elementos.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta y alzado desarrollo de las escaleras. (Escala 1/50)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de Electricidad. (Escala 1/50)
- Sección constructiva vertical escaleras, expresando e indicando los elementos constructivos que aparecen. (Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD, de la estructura del edificio, sin armaduras ni componentes, sólo el volumen.
- Una imagen renderizada de dicho modelado de la estructura. La imagen se insertará en el dibujo.

(*)Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Tercer SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

- Realizar boceto de la propuesta del edificio y la parcela en perspectiva.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Fachadas del edificio. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de Climatización. (Escala 1/50)
- Detalle constructivo de una ventana y su encuentro con el muro, expresando e indicando los elementos constructivos que aparecen. (Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD, de una planta de la vivienda cortada por un plano horizontal a 1,5 m. de altura.
- Una imagen renderizada de dicho modelado de la planta. La imagen se insertará en el dibujo.

(*)Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Cuarto SUPUESTO:

Documentación a entregar en papel.

- Realizar croquis de las propuestas de alzados del edificio.

Documentación a entregar en un archivo digital CAD (*.dwg). (archivo1).

Realizar los siguientes planos en formatos normalizados:

- Plano de emplazamiento del edificio en la parcela. (Escala 1/100)
- Plantas de distribución y cubierta acotadas. (Escala 1/50)
- Fachadas del edificio. (Escala 1/50)
- Secciones del conjunto de la parcela y el edificio. Una transversal y otra longitudinal. (Escala 1/100)
- Planta, detalles, esquemas de la Instalación de Gas. (Escala 1/50)
- Plano de detalle de las redes de servicio en la vía pública, expresando su colocación en planta y sección vertical, e indicando las cotas fundamentales. El diseño de la calzada y acerado es libre(Escala 1/25)

Documentación a entregar en otro archivo digital CAD (*.dwg). (archivo2).

- Un modelado 3D realizado con objetos sólidos de AutoCAD de un imbornal de recogida de aguas pluviales colocado, y todos los elementos relacionados con él.
- Una imagen renderizada de dicho modelado. La imagen se insertará en el dibujo.

(*)Notas importantes:

- No está permitido el uso de Internet, ni acceder a información almacenada en ninguna unidad externa.
- Tener la precaución de guardar el archivo desde el principio y volver a guardar cada intervalo corto de tiempo.
- Se valora el nivel de detalle y la calidad del dibujo.
- Se valora la gestión de capas y el uso de presentaciones para montar los planos.
- La persona opositora, creará en el escritorio del PC, una carpeta nombrada con su NIF y su nombre y apellidos, donde introducirá los dos archivos digitales.
- Los dos archivos dwg, se nombran:

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo1_NºSupuesto.dwg

NIF_Nombre_Apellido1_Apellido2_Archivo2_NºSupuesto.dwg





Junta de Andalucía

Consejería de Educación y Deporte

Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

CUERPO 591 – PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ESPECIALIDAD (212)

OFICINA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

PRIMERA PRUEBA. PARTE A. Opción H

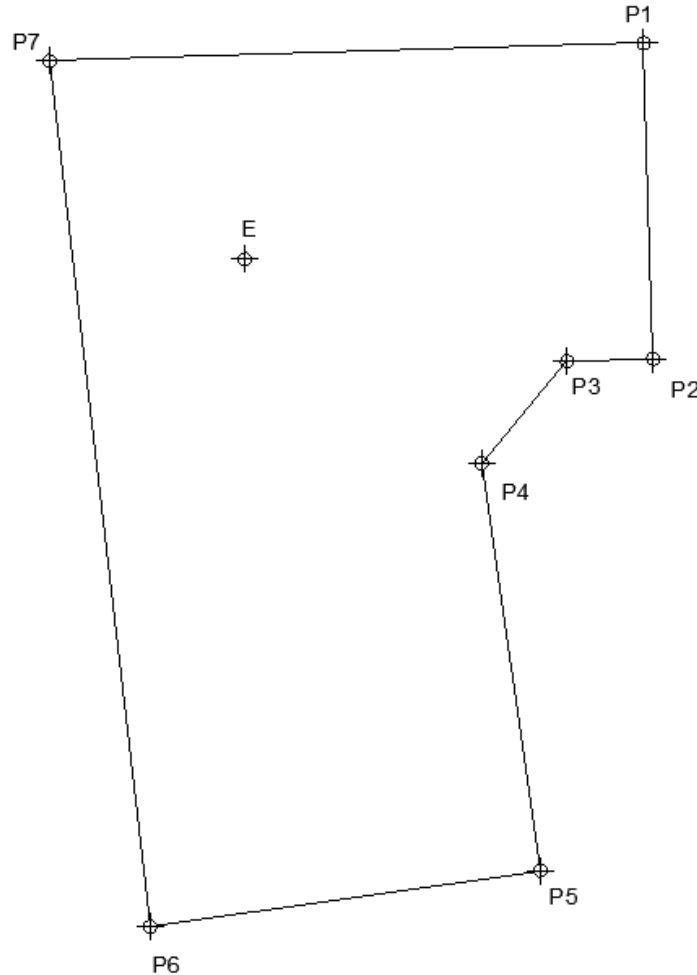


Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

PRIMERA PRUEBA. PARTE A.

Opción **h**

EJERCICIO TEÓRICO (Pondera 25% parte A)(duración 1,5 horas)



Un promotor necesita un levantamiento planimétrico fiable del perímetro de una parcela para conocer las características geométricas de la misma.

Para realizar el trabajo utilizaremos una estación total Leica TC-800, la cual configuramos en graduación centesimal y eclímetro de origen cenital. El distanciómetro es de infrarrojos y también hemos configurado presión, temperatura y constante del prisma.

Después de realizar un análisis visual de la zona, empezamos estacionando en un punto del interior (**punto E**), desde el cual se pueden visar todos los puntos necesarios para el levantamiento. A continuación, damos orientación a los ejes de una forma autónoma y definimos las coordenadas planimétricas de esta estación como (1000, 1000). Después comenzamos a tomar lecturas de los diferentes puntos desde la **estación E**, teniendo como resultado el que viene reflejado en la siguiente tabla:





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

CÁLCULO Y REDUCCIÓN AL ORIGEN DE LAS COORDENADAS									
Estac.	Punto	Acimut	D.	Coordenadas parciales				Coordenadas al Origen	
				X		Y		X	Y
				+	-	+	-		
E								1000,000	1000,000
	P1	68,364	10,607						
	P2	115,232	9,828						
	P3	119,556	7,904						
	P4	145,312	7,307						
	P5	171,366	15,884						
	P6	208,995	15,777						
	P7	350,433	6,513						

CUESTIONES A CONTESTAR

1º.- Explique la diferencia entre radiación simple, radiación compuesta e itinerario.

2º.- Calcular las coordenadas cartesianas de todos los puntos al origen, en este sistema de coordenadas autónomo.

Nota: Las coordenadas del ejercicio están expresadas en grados centesimales (400^g). En la calculadora (Mode GRA). El resultado también se expresa en las mismas coordenadas. Expresar con tres decimales las coordenadas. (Se contesta sobre la misma tabla)

3º.- Explique los métodos de cálculo de áreas que conoce.

4º.- Calcular el área de la zona, por la fórmula de los senos.

