



Justificación e integración curricular de la actividad

La actividad se ha diseñado y programado para la adquisición y mejora de competencias específicas de la asignatura de Dibujo Técnico y se asienta en el hecho de la importancia de los avances tecnológicos actuales y su aplicación e implementación en los procesos industriales. Nuestro alumnado matriculado en Dibujo Técnico está adquiriendo las bases de perfeccionamiento de sus competencias en el diseño industrial y la expresión gráfica aplicada que le permitirán en el futuro manejarse con soltura en este sector profesional. En este sentido Andaltec, como empresa puntera y especializada en I+D+I y la oferta educativa que proponen en este ámbito tecnológico los CFGM y CFGS del IES Fernando III de Martos, justifican la visita por parte del alumnado de Dibujo Técnico del IES Alhaken II de Córdoba.

Esta actividad extraescolar está programada dentro del conjunto de actividades para ESO y Bachillerato propuestas por el Departamento de Dibujo del IES Alhaken II de Córdoba. La actividad se ha diseñado para alumnado de 4º ESO, 1º y 2º de Bachillerato matriculado en Dibujo Técnico, pero la limitación por motivos logísticos y de seguridad en la visita a Andaltec no ha permitido la participación de un grupo más numeroso. La visita se limitará por tanto a un grupo de 29 alumnos matriculados en la asignatura de Dibujo Técnico de 4º ESO y 1º de Bachillerato y 2 profesores del Departamento de Dibujo que imparten clase en estos niveles. El alumnado de 2º de Bachillerato de Dibujo Técnico II no participará por coincidir otra visita concertada con

anterioridad. Algunos alumnos de 1º de Bachillerato de Ciencias no matriculados en la asignatura participan para completar del grupo en la visita.

Competencias específicas relacionadas con la actividad

Para 1º de Bachillerato.

DIBT.1.3. Desarrollar la visión espacial, utilizando la geometría descriptiva en proyectos sencillos, considerando la importancia del dibujo en arquitectura e ingenierías, para resolver problemas e interpretar y recrear gráficamente la realidad tridimensional sobre la superficie del plano.

DIBT.1.4. Formalizar y definir diseños técnicos aplicando las normas UNE e ISO de manera apropiada, valorando la importancia que tiene el croquis para documentar gráficamente proyectos arquitectónicos e ingenieriles.

DIBT.1.5. Investigar, experimentar y representar digitalmente elementos, planos y esquemas técnicos, mediante el uso de programas específicos CAD, de manera individual o grupal, apreciando su uso en las profesiones actuales, para virtualizar objetos y espacios en dos dimensiones y tres dimensiones.

Para 4º de ESO.

DBT.4.1. Observar, analizar y valorar la presencia de la geometría en la naturaleza, en el entorno y en el arte, identificando sus estructuras geométricas.

DBT.4.3. Desarrollar la visión espacial analizando el espacio tridimensional y su representación en el plano en proyectos artísticos y técnicos sencillos.

DBT.4.4. Formalizar diseños técnicos aplicando las normas UNE e ISO y valorando las mismas como lenguaje universal facilitador de la cooperación internacional.

DBT.4.5. Hacer uso de las herramientas digitales y aplicaciones específicas de dibujo, en 2D y 3D, para la creación artística.

Programa de la visita

Hora	Guía	Observaciones
08:00	Salida desde el IES Alhaken II.	Se ruega puntualidad y respeto a las normas de convivencia en este tipo de actividades. Se recuerdan las normas de comportamiento en ruta.
09:20	Llegada a Martos (Jaén).	Se darán las indicaciones sobre normas en las visitas.
09:25 -11:10	Recepción y visitas a las instalaciones y talleres del Centro.	El alumnado podrá realizar las preguntas que crea conveniente para documentarse y elaborar el dossier de la actividad que será propuesto en clase por el profesor.
11:15	Desplazamiento desde las instalaciones del IES Fernando III de Martos hasta las de Andaltec.	Se recuerdan las normas en ruta.
11:30	Recepción en las instalaciones de Andaltec.	Se requerirá el DNI a todo participante para el acceso a las instalaciones. Se recordará a todos los participantes las normas para la visita y su importancia: Respecto de la seguridad personal: No segregarse del grupo, ni realizar acciones que puedan suponer un peligro para la seguridad personal o grupal. Respeto a la confidencialidad: No utilizar los móviles para grabar o fotografiar las instalaciones.

Hora	Guía	Observaciones
11:35 - 13:00	Visita a las Instalaciones de Andaltec.	Durante la visita se hará un breve descanso para el desayuno. El alumnado podrá realizar las preguntas que crea conveniente para documentarse y elaborar el dossier de la actividad que será propuesto en clase por el profesor.
13:10	Regreso a Córdoba (IES Alhaken II).	Se recuerdan de nuevo las normas de comportamiento en ruta.
14:30	Llegada aproximada al IES Alhaken II.	

Datos adicionales

<https://www.iesfernandoiii.es>

<https://www.andaltec.org>

Mapa de la ruta:

<https://maps.app.goo.gl/PycyjqsBTquVqyj46>

Evaluación de la actividad

El alumnado elaborará un dossier sobre las actividades desarrolladas en las dos visitas. Las características de estilo y los contenidos se especificarán en una tarea publicada en Classroom o del modo en que cada profesor estime oportuno. Este dossier formará parte de la evaluación del trimestre y se seguirán los criterios de evaluación por competencias dispuestos en la programación didáctica de la asignatura.

La documentación del dossier contendrá imágenes o vídeos de las instalaciones visitadas en las que esté permitido grabar o fotografiar. Se solicitará información adicional a Andaltec, donde por motivos de seguridad y confidencialidad no estará permitido este tipo de actuaciones. Se podrán utilizar las imágenes y contenidos publicados en las webs de la empresa y el Instituto visitados.

Agradecimientos

El IES Alhaken II de Córdoba agradece especialmente la amabilidad y atención por parte de los responsables que nos acompañarán en la visita, a la organización y dirección de Andaltec, al Equipo Directivo y Claustro de profesores del IES Fernando III de Martos, por permitirnos realizar esta actividad. También extendemos nuestro agradecimiento a nuestro Coordinador de Actividades Extraescolares y a la empresa de transportes Autocares Navarro de Córdoba por posibilitar los desplazamientos para realizar las visitas.

En Córdoba, a 7 de febrero de 2025.

El Jefe del Departamento de Dibujo del IES Alhaken II



Antonio González Camacho.