



El aula Ateca (Aula de **TEC**nología **Aplicada**) está situada al final del edificio C, junto al aula de electrónica.



Cuenta con un espacio de 70m² rectangulares totalmente nuevo en cuanto a instalaciones eléctrica, de red, domótica y de eficiencia energética y mobiliario moderno y adaptable según las diferentes situaciones de aprendizaje.



Los objetivos de la implantación del Aula de Tecnología Aplicada son los siguientes:

- Estimular el desarrollo de proyectos interdisciplinares, basados en la creación de productos y sistemas, previa fase de diseño y prototipado, utilizando aprendizajes colaborativos.
- Desarrollar en el alumnado las competencias personales y sociales que les permitan potenciar sus opciones profesionales.
- Fomentar experiencias utilizando las nuevas tecnologías, con escenarios propicios en las aulas para ello, en donde intervengan profesorado y alumnado de forma colaborativa.
- Incentivar en el alumnado inquietudes relacionadas con la investigación con confianza, ilusión y creatividad, percibiéndose a sí mismos como personajes principales de su propio aprendizaje.
- Acercar el tejido empresarial y social al entorno educativo, favoreciendo la conexión entre el alumnado y el mundo profesional.
- Concienciar al alumnado de la importancia de una formación tecnológica adecuada para afrontar con éxito su incorporación al mundo laboral.

- g) Crear en los centros educativos núcleos tecnológicos, ofreciendo a todo el alumnado la capacidad de interactuar en espacios dotados con materiales y equipos que incorporen las tecnologías más relevantes actualmente y de cara a un futuro.
- h) Propiciar cambios metodológicos fomentando actividades que requieran seleccionar, buscar y elaborar información en la línea de la creación de soluciones tecnológicas innovadoras.
- i) Promover la creación de proyectos de innovación en los que participen varios centros educativos a nivel regional y nacional al mismo tiempo.
- j) Crear una red de colaboración, cooperación y alianzas entre centros educativos, empresas, instituciones y organizaciones del entorno, comprometidos con el desarrollo sostenible.
- k) Organizar y/o participar en ferias relacionadas con la ciencia y la tecnología a nivel regional y nacional en colaboración con otros centros.
- l) Fomentar que la colaboración y el intercambio entre los distintos participantes que forman los proyectos se realice de una forma ágil, utilizando las tecnologías de la información y la comunicación.
- ll) Desarrollar e impulsar iniciativas y oportunidades de aprendizaje dentro de los ecosistemas formados para alumnos con diferentes capacidades.
- m) Poder ordenar, compartir y acceder a la información de cada comunidad de forma compartida.
- n) Crear y favorecer buenas prácticas de seguridad y salud en el uso de medios tecnológicos y herramientas de trabajo.

Para todo ello el aula Ateca cuenta con el siguiente equipamiento:

- Pizarra digital interactiva 86" 4K
- Smart TV con base móvil 65" 4K
- Cámara de videoconferencia con detección de usuarios y seguimiento
- Cámaras de video VR 360º 4k con trípode
- Línea de fibra de alta velocidad con AP wifi 6
- Ordenadores de altas prestaciones y portátiles de trabajo de 15" con wifi 6
- Impresora 3D
- Escáner 3D
- Máquina de CNC para fresado y grabado láser
- Kit de estudio fotográfico con croma y focos
- Kit de audio (microfonía de mesa e inalámbrica, mesa de mezclas, amplificador, altavoces y auriculares)
- Mezclador de video con software de emisión en streaming, grabación y postproducción.
- Kits de robótica (brazos robóticos hidráulico y eléctrico, coche inteligente, sensores ambientales, instrumentación de laboratorio)
- Gafas de realidad virtual (Oculus quest 2) y para móviles (Shinecon VR)
- Dispositivos domóticos (Pantallas de iluminación regulables, climatización, persianas domotizadas, sensores de calidad del aire, tomas de corriente programables, dispositivos de control domótico táctil y de control remoto (APP móvil, Alexa)
- Lectores de códigos de barras y QR.
- Kit de fibra óptica (fusionadora, cables, medidor de potencia, comprobador de fallos)

Distribución de espacios para los diferentes tipos de proyectos que se llevarán a cabo en el aula:

