

Listado de posibles proyectos para el uso del aula ATECA de nuestro alumnado de CCFF

## Proyectos Aula ATECA (FP Básica, SMR, ASIR, DAW)

Nº	Proyecto	Ciclo recomendado	Competencias trabajadas	Equipamiento ATECA	Nivel
1	Montaje de un PC completo	FPB	Hardware básico, trabajo en equipo	Ordenadores	Fácil
2	Limpieza y mantenimiento de equipos	FPB	Responsabilidad, uso seguro	Ordenadores	Fácil
3	Inventario digital de aula	FPB	Organización, competencias digitales	Ordenadores, panel interactivo	Fácil
4	Creación de carteles digitales	FPB	Comunicación digital	Ordenadores, panel interactivo	Fácil
5	Grabación de tutoriales básicos	FPB	Competencia audiovisual	Sistema de grabación	Fácil
6	Pequeños prototipos 3D	FPB	Creatividad, diseño	Impresora 3D	Fácil
7	Escaneo de objetos simples	FPB	Digitalización de objetos	Escáner 3D	Fácil
8	Diseño de soportes para dispositivos	FPB	Diseño y prototipado	Impresora 3D	Fácil
9	Simulación de incidencias TIC	FPB	Resolución de problemas	Ordenadores	Fácil
10	Elaboración de manuales de usuario	FPB	Comunicación escrita, documentación	Ordenadores	Fácil
11	Montaje de red doméstica	SMR	Redes, configuración	Ordenadores	Medio
12	Automatización de copias de seguridad	SMR	Scripting, organización	Ordenadores	Medio
13	Configuración de servidores básicos	SMR	Administración de sistemas	Ordenadores	Medio

Nº	Proyecto	Ciclo recomendado	Competencias trabajadas	Equipamiento ATECA	Nivel
14	Virtualización de sistemas	SMR	Pruebas y experimentación	Ordenadores	Medio
15	Creación de intranet educativa	SMR	Desarrollo web básico, colaboración	Ordenadores	Medio
16	Prototipos funcionales 3D	SMR	Diseño y funcionalidad	Impresora 3D, escáner 3D	Medio
17	Documentación audiovisual de proyectos	SMR	Comunicación digital	Sistema de grabación	Medio
18	Laboratorio de redes simuladas	SMR	Redes, resolución de problemas	Ordenadores	Medio
19	Administración de bases de datos básicas	ASIR	Bases de datos, organización	Ordenadores	Medio
20	Configuración de cortafuegos y seguridad	ASIR	Seguridad, gestión de riesgos	Ordenadores	Medio
21	Desarrollo web sencillo	DAW	Programación, diseño web	Ordenadores	Medio
22	Aplicación para gestión de aula	DAW	Desarrollo de software, análisis	Ordenadores	Medio
23	Monitorización IoT simple	DAW	Sensores, programación	Ordenadores, prototipos	Medio
24	Pruebas de vulnerabilidad y ciberseguridad	ASIR	Seguridad informática	Ordenadores	Medio
25	Gestión de servidores y servicios	ASIR	Administración de sistemas	Ordenadores	Medio
26	Creación de tutoriales avanzados	DAW	Comunicación digital, audiovisual	Sistema de grabación	Medio
27	Prototipo impreso de carcasas	SMR/DAW	Diseño 3D, prototipado	Impresora 3D	Medio
28	Digitalización de piezas mecánicas	SMR	Escaneo 3D, digitalización	Escáner 3D	Medio

Nº	Proyecto	Ciclo recomendado	Competencias trabajadas	Equipamiento ATECA	Nivel
29	Proyecto colaborativo inter-ciclo	FPB/SMR/DAW	Trabajo en equipo, comunicación	Todos	Medio
30	Creación de manuales multimedia	Todos	Documentación, audiovisual	Sistema de grabación	Medio
31	Desarrollo de app para reservas de aula	DAW	Programación web/ app	Ordenadores	Avanzado
32	Simulación de empresa TIC	ASIR/DAW	Gestión, trabajo profesional	Ordenadores	Avanzado
33	Sistema de control de inventario	DAW	Base de datos, software	Ordenadores	Avanzado
34	Sensores IoT para aula	ASIR	Electrónica, programación	Prototipos, sensores	Avanzado
35	Configuración de red avanzada	ASIR	Redes, seguridad	Ordenadores	Avanzado
36	Proyecto de sostenibilidad digital	Todos	Innovación, conciencia ambiental	Ordenadores, impresora 3D	Medio
37	Aplicación para gestión de proyectos	DAW	Desarrollo software, colaboración	Ordenadores	Avanzado
38	Video documental de proyecto	Todos	Audiovisual, comunicación	Sistema de grabación	Medio
39	Campaña digital de seguridad TIC	Todos	Comunicación, sensibilización	Ordenadores	Medio
40	Proyecto de inclusión digital	FPB/SMR	Adaptación tecnológica, equidad	Todos	Medio
41	Creación de portafolio digital	Todos	Competencia digital	Ordenadores	Medio
42	Diseño de infografías y posters	FPB/SMR	Comunicación visual	Ordenadores, panel interactivo	Fácil
43	Test de software desarrollado	DAW	Testing, resolución de problemas	Ordenadores	Medio

Nº	Proyecto	Ciclo recomendado	Competencias trabajadas	Equipamiento ATECA	Nivel
44	Simulación de incidencias en servidores	ASIR	Resolución de problemas	Ordenadores	Medio
45	Desarrollo de mini-juegos educativos	DAW	Programación, creatividad	Ordenadores	Medio
46	Maquetas de laboratorio con impresión 3D	FPB/SMR	Diseño, creatividad	Impresora 3D	Medio
47	Modelado 3D de piezas complejas	SMR/DAW	CAD, prototipado	Escáner 3D, impresora 3D	Avanzado
48	Taller de edición audiovisual avanzada	DAW	Comunicación, creatividad	Sistema de grabación	Medio
49	Hackathon interno ATECA	Todos	Resolución de problemas, colaboración	Todos	Avanzado
50	Proyecto de transferencia a pymes	SMR/ASIR/DAW	Profesional, gestión de proyectos	Todos	Avanzado