





ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE DEL AULA DEL FUTURO

SITUACIÓN DE APRENDIZAJE VINCULADA:

Las Actividades están vinculadas a Situaciones de aprendizaje. Escriba el título de la misma.

Rodeado de estructuras

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

Interactuamos y aprendemos entre iguales

BREVE DESCRIPCIÓN

Una breve de descripción de dos o tres líneas

El alumnado se agrupa con los compañeros/as con los que comparten la misma ficha. Ponen en común la información obtenida, las fotos 360º encontradas, de manera que mejoran sus conocimientos, completan las fichas y modifican aquella información que no era del todo correcta. A su vez, se autoevalúan y coevalúan las fichas creadas (evaluación formativa).



¿Cuánto durará la actividad formativa completa? ¿Qué tipo de espacio de aprendizaje es necesario? ¿Qué tecnología y/u otros materiales son necesarios?

TIEMPO	ZONA (S) DE APRENDIZAJE DE AULA DEL FUTURO	TECNOLOGÍA/MATERIALES
Indica el tiempo en sesiones. Ej. 3 sesiones de 45 minutos. Haz clic para editar. 1 sesión de 50 minutos	☐ Crea Aula de tecnología. ☐ Desarrolla ☐ Investiga ☐ Interactúa ☐ Presenta ☐ Explora ☐ Otra/s:	 Fichas completadas. Ordenador portátil. Material escolar básico (bolígrafos, lápices y folios).







Especifique los distintos pasos de la actividad formativa y describa el papel del docente y del alumnado en cada etapa. También el tipo de interacción y actividad.

Pasos	Tiempo	Papel del docente	Papel del alumnado	Tipo de interacción/actividad educativa
Paso 1	50 minutos.	Observador/guía.	Trabajo grupal.	El alumnado interactúa y colabora intercambiando información y contrastando la información encontrada.
Paso 2				
Paso 3				





	I	I	
Paso 4			
Paso 5			
Paso 6			

PREPARACIÓN

¿Qué preparación es necesaria para esta actividad formativa? (Y agentes involucrados)

La ficha completada.





ETAPA

Secundaria-ESO

NIVEL

Nivel (curso) para el que está pensada.

1°

ÁREAS

Áreas/materias que intervienen en esta actividad.

Tecnología.

RELACIÓN CON EL CURRÍCULO:

Describe brevemente la relación con el currículo: objetivos, saberes básicos, criterios de evaluación, competencias que se trabajan (Semejantes a KIT3), etc. Las actividades pueden haber sido creadas en base al currículo anterior, recuerda actualizarlo al vigente si fuera necesario.

Objetivos.

- Interactuar con sus compañeros/as, colaborando para corregir las fichas realizadas.
- Adoptar actitudes favorables a la resolución de problemas técnicos.
- Desarrollar interés y curiosidad hacia la actividad tecnológica.
- Analizar y valorar críticamente la investigación y el desarrollo tecnológico y su influencia en la sociedad, en el medio ambiente, en la salud y en el bienestar personal colectivo.

Contenidos

Fuerzas y estructuras. Estructuras naturales y artificiales Estructuras resistentes: elementos y tipos, masivas, adinteladas, abovedadas, entramadas, trianguladas, colgantes, neumáticas, laminares y geodésicas. Definición de carga: cargas fijas y variables. Concepto de tensión interna y de esfuerzo. Esfuerzos básicos a los que están sometidas: tracción, compresión, flexión, torsión y cortante. Principales elementos de las estructuras artificiales: forjado, viga, pilar, columna, cimentación, bóveda, arco, dintel, tirante, arriostramiento, arbotante, contrafuerte, etc. Condiciones de las estructuras artificiales: rigidez, resistencia y estabilidad. Estructuras de barras. Perfiles. Triangulación. Máquinas simple. Mecanismos básicos de transmisión y transformación de movimientos. Análisis de la función de operadores mecánicos en máquinas usuales. Análisis de sistemas mecánicos básicos mediante programas informáticos de simulación.

EVALUACIÓN CURRICULAR DEL ALUMNADO:

¿Cómo se va a evaluar la actividad? Relación con el currículo (criterios de evaluación) e instrumentos (rúbrica, diana, listas de comprobación, etc.). Formativa/Sumativa. Autoevaluación, co-evaluación o hetero-evaluación.

La actividad evaluable es la propia ficha del alumnado, de manera que si colaboran y mejoran su trabajo realizado en el tiempo estipulado de una sesión, tendrán un punto más en su nota. Co-evaluación y autoevaluación.







CONSEJOS, RECOMENDACIONES, MÁS INFORMACIÓN:

Si procede, añada las URL de los vídeos online, imágenes, concursos y sitios web relacionados con esta actividad.

Ninguna.

EVALUACIÓN DEL DISEÑO DE LA ACTIVIDAD:

¿Esta actividad es innovadora y cumple con el modelo del Aula del Futuro? Consulta la rúbrica del KIT 5 para poder evaluarla.

Si realizas el KIT completo, añade en este apartado la relación con la evaluación de la actividad para la toma de decisiones sobre el impacto del aprendizaje.





