

**TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:**

LAS ESTRUCTURAS

**NIVEL:**

2º DE ESO

**PROFESOR:**

VIRGILIO MARCO APARICIO

**ASIGNATURA:**

TECNOLOGÍA

**BREVE DESCRIPCIÓN:**

Contenidos situados en la plataforma Moodle del CATEDU (Centro Aragonés de Tecnologías Educativas) que comprenden varios archivos pdf, actividades con JCLIC , varias tareas, un enlace a la página [www.areatecnologia.com](http://www.areatecnologia.com) y un examen.

**DURACIÓN ESTIMADA:**

Entre 6 y 8 sesiones lectivas.

**RECURSOS UTILIZADOS:****I. Recursos de la Red**

*Señalad dirección y breve descripción del contenido*

<http://www.catedu.es/aramoodle/login/index.php>

Acceder al curso Tecnología 2º ESO con:

Usuario: zzalumno1

Contraseña: zzalumno1

Los contenidos son: una presentación en pdf, varios archivos pdf con actividades, un conjunto de actividades con JCLIC , las instrucciones para realizar varias tareas, un enlace a la página [www.areatecnologia.com](http://www.areatecnologia.com) para realizar actividades de repaso y un examen realizado con un cuestionario Moodle.

<http://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/LAS%20ESTRUCTURAS.htm>

Contiene una presentación con un cuestionario para resolver. Las preguntas del cuestionario se responden estudiando los contenidos de la presentación.

Contiene además muchos otros enlaces para profundizar sobre el tema si se considera necesario.

**II. Recursos y aplicaciones multimedia creados.**

*Incluid el material en la carpeta.*

[Archivo de JClíc](#)

**III. Material complementario.**

*Incluid el material en la carpeta.*

Las hojas de actividades de refuerzo y de evaluación así como la presentación Las actividades mencionadas siguen los contenidos del libro de texto utilizado en la asignatura que corresponde a la editorial SM.

También hay instrucciones para realizar 3 tareas de refuerzo y profundización que pueden conocerse accediendo al Moodle de la asignatura usando el usuario y la

contraseña mencionados en el apartado "Recursos de la red" de este formulario

#### IV. Material para la evaluación de la unidad.

*Descripción de los sistemas de evaluación previstos, entre los que pueda haber sistemas de evaluación que utilicen las TIC como recurso e instrumento...*

Las actividades de evaluación se encuentran alojadas en el Moodle de la asignatura y son accesibles usando el usuario y la contraseña mencionados en el apartado "Recursos de la red" de este formulario. Tiene como título "Examen sobre Las Estructuras".

#### **DESARROLLO:**

Se comenzará por presentar el tema haciendo uso de la presentación Estructuras.pdf

Esta presentación se puede realizar a lo largo de dos periodos lectivos. Es conveniente introducir alguna de las actividades de Act\_ref\_Estructuras.pdf que se comentarán y resolverán en clase, una vez hayan sido realizadas por el alumnado. En total se emplearán tres o cuatro sesiones para esta parte.

Una vez finalizadas esas tareas se procederá a realizar las propuestas del enlace con <http://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/LAS%20ESTRUCTURAS.htm>, esta tarea también se realizará en clase.

Más tarde se darán las instrucciones para realizar la tarea de investigación sobre "Los puentes de Zaragoza" que aparece en el Moodle. Los trabajos serán entregados en el propio Moodle para su calificación. Se considerará la posibilidad de hacer un blog con todos los trabajos entregados o con aquellos que se considere que su calidad lo merece. La tarea se realizará en casa y será expuesta en clase por el alumnado.

Para finalizar se realizará la tarea "Construcción de una estructura resistente" como trabajo a modo de Proyecto final. Esta tarea se realizará en equipos de dos o tres personas trabajando en casa. En clase se examinará la resistencia de cada estructura y se comentarán sus aspectos más relevantes.

El alumnado que voluntariamente lo desee podrá preparar en su casa el examen usando las actividades [Estructuras.jclic.zip](#) y las de Act\_Eval\_Estructuras.pdf

El trabajo de cada alumno/a en cada uno de los diferentes apartados será observado y evaluado para ser tenido en cuenta en la evaluación final del tema.

Finalmente se procederá a realizar el "Examen sobre Las Estructuras" accediendo a su contenido desde el Moodle del curso. El examen permanecerá oculto para el alumnado salvo en el momento de su realización que será en clase.