

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

TAREAS DE RECUPERACIÓN PARA LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE DE 2018

NOMBRE:.....**APELLIDOS:**.....

Materia: Iniciación a la Investigación **Curso:** 1º ESO **Opciones:** Todos los grupos

El/la alumno/a deberá presentar obligatoriamente documentos en formato digital, que serán elaborados de forma individual y tendrán una extensión máxima de 100 páginas (sin incluir los ficheros anexos en esta cifra), adaptados para la impresión en formato DIN-A4. Deberán estar realizados en formato **PDF** (*Portable Document Format*, «formato de documento portátil») y tener un documento principal con una portada en la que figuren los datos de identificación de el/la alumno/a, la materia, curso y grupo. Deberá presentar la memoria resultante en formato Din A4 y utilizar eficazmente las tecnologías de la información. En su portada es conveniente que figure el nombre de la asignatura, el curso, grupo, año académico y autor/a del trabajo de investigación. Además, se valorará positivamente la presencia de una tabla/índice de contenidos. El tipo de letra del trabajo deberá ser *Arial* con un tamaño 12 (excluyendo la portada y los títulos). Este documento digital principal deberá guardarse en una memoria USB externa con el nombre "Iniciación a la Investigación_1ESO_Extraordinaria_2018_Nombre y Apellidos.pdf", junto con el resto de ficheros necesarios. Todos los ficheros deberán identificarse correctamente con el nombre adecuado.

BLOQUE 1: FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN

Realiza un trabajo sobre: El método científico, el proceso de investigación y el problema como inicio de la investigación. Finalmente, realiza un ejemplo de investigación en el que pongas en práctica el método científico y el proceso de investigación.

BLOQUE 1: FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.1--> Muestra iniciativa para emprender tareas de investigación.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

1.2--> Conoce los fundamentos y procedimientos del método científico.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

1.3--> Justifica el planteamiento del problema.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

2.1--> Participa con rigor en las pautas y reglas que organizan la tarea investigadora.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

2.2--> Especifica y planifica las tareas a conseguir.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.1--> Participa de forma activa en trabajos en grupo.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

3.2--> Colabora con responsabilidad para lograr un objetivo común.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

4.1--> Aplica correctamente el método utilizado.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

4.2--> Domina el proceso y análisis de datos.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

4.3--> Utiliza las herramientas de búsqueda de la biblioteca.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

4.4--> Selecciona adecuadamente la información de acuerdo con el diseño planteado.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

BLOQUE 2: TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Plantea 5 temas sobre los que se podría investigar, justificando el interés de investigar sobre ellos. De entre todos los temas planteados, elige un tema para investigar en función de tu criterio personal y sobre este tema realiza el proceso de investigación completo. Al investigar, maneja información diversa y selecciona la que tenga interés en tu investigación. No te quedes con una única fuente de información y contrasta los datos con otras fuentes de información. En la búsqueda de información, usa fuentes de información bibliográfica (libros) y buscadores genéricos (Google por ejemplo). No te olvides de hacer un registro de las fuentes de información utilizadas en tu investigación, citando correctamente las fuentes bibliográficas y Web usadas. Posteriormente, en un apartado diferente, describe los derechos de autor y los tipos de licencias que hay.

En tu trabajo de investigación debes utilizar un procesador de textos y un programa de hojas de cálculo para el manejo, recogida y tratamiento de la información. Además debes realizar al menos una encuesta, organizando, tabulando y representando la información recogida para obtener resultados objetivos. Las tablas y gráficos obtenidos mediante el programa de hojas de cálculo que utilices deberán estar incorporados en el documento de memoria de investigación.

Es fundamental que a la hora de realizar la investigación trabajes en equipo y aceptes información diferente a la tuya, respetando la libertad de expresión de otras personas que intervengan en la investigación. Para verificarlo, es recomendable que se incorporen a la memoria de investigación las distintas aportaciones de los intervinientes en la investigación y las conclusiones a las que llegas.

BLOQUE 2: TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

1.1--> Plantea temas sobre los que investigar.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

1.2--> Elige un tema que desea investigar basado en un criterio personal.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

2.1--> Maneja información diversa relativa al proyecto o tarea objeto de estudio.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.1--> Selecciona la información buscada.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

3.2→ **Contrasta la información seleccionada.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.3.--→ **Usa fuentes de información bibliográficas y buscadores genéricos para la obtención de información relativa a la tarea o proyecto seleccionado.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.4→ **Realiza registro de fuentes de información.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.5→ **Conoce cómo citar fuentes bibliográficas.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.6→ **Conoce la existencia de derechos de autor y licencias.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

4.1→ **Usa los medios tecnológicos como el procesador de textos y hojas de cálculo para el manejo, recogida y tratamiento de la información.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

4.2→ **Realiza encuestas.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

5.1→ **Organiza, tabula y representa la información recogida para obtener resultados objetivos.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

6.1→ **Presenta predisposición para trabajar en equipo el tratamiento de la información.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

6.2→ **Acepta información diferente a la suya y respeta la libertad de expresión.**

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

BLOQUE 3: DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Haz una investigación sobre un tema que sea de tu interés (los imanes y sus aplicaciones actuales y futuras por ejemplo). Posteriormente debes elaborar una memoria de investigación que tenga la estructura adecuada. Al empezar a investigar, tendrás que formular con claridad los objetivos del trabajo de investigación y cuando finalices la investigación debes obtener conclusiones fundamentales a partir de los datos obtenidos.

Aplica propuestas creativas e innovadoras en la elaboración de la memoria de investigación y participa en la evaluación de tus logros tras realizar la investigación (siendo objetivo/a). Para ello, haz un breve resumen indicando lo que has logrado con tu investigación y que consideras más relevante. A la hora de describir tu trabajo tendrás que utilizar palabras y expresiones que te permitan expresar con claridad y fluidez.

Tras la realización de la memoria, debes realizar una presentación que describa los aspectos más relevantes de tu investigación, de modo que en 15 minutos los espectadores se puedan enterar con la mayor claridad posible de tu trabajo de investigación. Para ello, haz un esquema para organizar tu exposición (que deberá estar al principio de la misma) de modo que los espectadores se hagan una idea clara de lo que van a ver.

Tendrás que adoptar una actitud positiva ante las críticas constructivas, ya que, deberás realizar la exposición de la presentación teniendo en cuenta que tras la exposición, podrá hacerse un turno de debate donde debes defender tu investigación cuando te hagan preguntas y/o críticas y deberás respetar las intervenciones de los demás. La presentación de tu investigación será dinámica (con animaciones en las transiciones de diapositivas, audio y/o video y todo

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

aquello que estimes oportuno para no perder la atención de los espectadores). No olvides utilizar las herramientas de presentación de forma correcta y creativa.

BLOQUE 3: DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.1→ Utiliza una estructura adecuada en la elaboración de las memorias realizadas.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

1.2→ Formula con claridad los objetivos del trabajo.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

1.3→ Elabora conclusiones fundamentales a partir de los datos obtenidos.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

1.4→ Aplica propuestas creativas e innovadoras en la elaboración de las memorias.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

1.5→ Participa en la evaluación de sus logros, valorando los indicadores más relevantes con objetividad.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

2.1→ Utiliza la expresión oral o escrita con claridad y fluidez en la exposición de las memorias elaboradas.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

2.2→ Sigue un esquema para organizar su exposición y se ajusta a un tiempo establecido.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

2.3→ Adopta una actitud positiva hacia las críticas constructivas.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

2.4→ Participa en los debates respetando las intervenciones de los demás.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.1→ Utiliza eficazmente las tecnologías de la información para la elaboración de documentos que ilustren las memorias desarrolladas.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.2→ Realiza presentaciones dinámicas para exponer el resultado de sus investigaciones.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

3.3→ Aplica las herramientas de presentación utilizadas de forma correcta y creativa.

(0-5) INDICADOR DE LOGRO: ____

CALIFICACIÓN PONDERADA DE LOS ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE ((____)/37)*2=_____

IMPORTANTE: Las tareas deberán entregarse al inicio de la prueba extraordinaria de septiembre junto con un ejemplar impreso de estas tareas en el que figuren los datos del/la alumno/a. Si no se entregan las tareas junto con el ejemplar impreso con los datos del/la alumno/a, o su calificación es muy deficiente, la evaluación extraordinaria de septiembre se considerará abandonada. Se deberán entregar los ficheros resultantes de la prueba en una memoria de tipo USB donde figure el nombre del/la alumno/a. Estos elementos se considerarán parte de la evaluación extraordinaria de septiembre y no se devolverán.