

INFORME DE PROGRAMACIÓN (UDI)

Año académico: 2018/2019

Curso: 2º de E.S.O.

Título: UD 01 EL PROCESO TECNOLÓGICO

Justificación: Introducción a la Tecnología, entendida como el conjunto de habilidades y conocimientos científicos y técnicos empleados por el ser humano para pensar, diseñar y construir objetos o sistemas técnicos con el objetivo de resolver problemas o satisfacer necesidades colectivas o individuales, ha estado siempre presente en el desarrollo de la humanidad. Conforme ha ido evolucionando la Tecnología, han ido evolucionando todos los campos que nos han permitido conseguir la actual sociedad del bienestar y ello ha contribuido a configurar el mundo que conocemos y, con certeza, contribuirá a configurar el paisaje del futuro.

Esta unidad, trata el desarrollo de habilidades y métodos que permiten avanzar desde la identificación y formulación de un problema técnico hasta su solución constructiva, y todo ello a través de un proceso planificado y que busque la optimización de recursos y de soluciones. La puesta en práctica de este proceso tecnológico, exige un componente científico y técnico.

CONCRECIÓN CURRICULAR

Tecnología

OBJETIVOS DIDÁCTICOS	
Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización, describiendo cada una de ellas, investigando su influencia en la sociedad y proponiendo mejoras tanto desde el punto de vista de su utilidad como de su posible impacto social.	
Realizar las operaciones técnicas previstas en un plan de trabajo utilizando los recursos materiales y organizativos con criterios de economía, seguridad y respeto al medio ambiente y valorando las condiciones del entorno de trabajo.	
Realizar adecuadamente los documentos técnicos necesarios en un proceso tecnológico, respetando la normalización asociada.	
Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación para las diferentes fases del proceso tecnológico.	
Valorar el desarrollo tecnológico en todas sus dimensiones.	
Conocer el concepto de Internet, su estructura, funcionamiento y sus servicios básicos, usándolos de forma segura y responsable.	
CONTENIDOS	
TEC- Bloque 1.1 Fases del proyecto técnico: búsqueda de información, diseño, planificación, construcción y evaluación.	
TEC- Bloque 1.2 El informe técnico.	
TEC- Bloque 1.3 El aula-taller.	
TEC- Bloque 1.4 Normas de seguridad e higiene en el entorno de trabajo.	
TEC- Bloque 6.8 Internet: conceptos, servicios, estructura y funcionamiento.	
TEC- Bloque 6.9 Seguridad en la red.	
TEC- Bloque 6.10 Servicios web (buscadores, documentos web colaborativos, nubes, blogs, wikis, etc).	
TEC- Bloque 6.11 Acceso y puesta a disposición de recursos compartidos en redes locales.	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
TEC1.1. Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización, describiendo cada una de ellas, investigando su influencia en la sociedad y proponiendo mejoras tanto desde el punto de vista de su utilidad como de su posible impacto social.	
TEC1.2. Realizar las operaciones técnicas previstas en un plan de trabajo utilizando los recursos materiales y organizativos con criterios de economía, seguridad y respeto al medio ambiente y valorando las condiciones del entorno de trabajo.	
TEC1.3. Realizar adecuadamente los documentos técnicos necesarios en un proceso tecnológico, respetando la normalización asociada.	
TEC1.4. Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación para las diferentes fases del proceso tecnológico.	
TEC1.5. Valorar el desarrollo tecnológico en todas sus dimensiones.	
TEC6.6. Conocer el concepto de Internet, su estructura, funcionamiento y sus servicios básicos, usándolos de forma segura y responsable.	
COMPETENCIAS	
Aprender a aprender	
Competencia digital	
Competencia en comunicación lingüística	
Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología	
Competencias sociales y cívicas	
Conciencia y expresiones culturales	



Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor

TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA

Tarea: Tarea 1. Primer acceso y realización de actividades en aula virtual.

ACTIVIDAD: T1.Actv01 Acceso aula virtual			
El alumnado accede con su usuario y contraseña. Aprende a desenvolverse y trabajar en el aula virtual.			
EJERCICIOS			
Se le facilita usuario y contraseña a cada alumno, que habrá de acceder por primera vez y tendrá que modificar su perfil personal completando sus datos personales. La evaluación del PROCESO DE APRENDIZAJE 30% DE LA NOTA. 1. Actividades a través del aula virtual y en clase.			
METODOLOGÍA			
Exposición por parte del profesor y mostración del aula virtual y su uso.			
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS
1	Aula de Informática / Carritos	Análítico Sistémico	Aula de informática / Carritos - Aula Virtual
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD			
Se ayudará puntualmente a estos alumnos en el primer acceso.			
ACTIVIDAD: T1.Actv02 Realización ejercici			
REalización de los diversos tests sobre la UD del libro, donde el alumno tiene que buscar las respuestas en el libro. También tiene que realizar un trabajo de análisis de objetos.			
EJERCICIOS			
Test 01 ¿Que es la tecnología? Cuestionario en aula virtual Análisis de objetos - Tarea en papel Test 02 FASES DEL PROCESO TECNOLÓGICO Cuestionario en aula virtual Test 03 Tecnología - Sociedad - Medioambiente - Seguridad Cuestionario en aula virtual			
METODOLOGÍA			
Trabajo cooperativo y búsqueda de información en los tests.Actividades de investigación Trabajo individual en el análisis de objetos. Actividad de desarrollo/consolidación.			
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS
5	Aula virtual. Tests. Análisis de objetos, presentación. La evaluación del PROCESO DE APRENDIZAJE 30% DE LA NOTA. 1. Actividades a través del aula virtual y en clase.	Análítico Creativo Crítico Deliberativo Práctico Reflexivo	Aula Virtual
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD			
Ayuda en el acceso y funcionamiento de los primeros tests. Graduación del objeto a analizar, a sus posibilidades.			

Tarea: Tarea 2. Proyecto de sistema de riego por goteo casero

ACTIVIDAD: T2Actv 01			
Redacción de Proyecto de sistema de riego por goteo casero siguiendo las distintas fases del proceso tecnológico.			
EJERCICIOS			
Redacción de las 10 fases del proceso tecnológico para este proyecto. Trabajo en grupos de 3. EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE 35% de la nota			
METODOLOGÍA			
Trabajo cooperativo y de investigación.			
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS
7	Proyector en aula. Proyecto (Fases del proyecto)	Análítico Creativo	Aula normal y aula virtual



ACTIVIDAD: T2Actv 01			
	sistema de riego por goteo casero).	Crítico Deliberativo Lógico Práctico Reflexivo Sistémico	
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD			
Integración de estos alumnos en grupos de trabajo que les permitan desarrollar el trabajo hasta donde pueden.			

Tarea: Tarea 3. Examen.

ACTIVIDAD: Examen			
Examen con una selección de preguntas sobre la UD TRABAJO.			
EJERCICIOS			
EXAMEN EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE 35% de la nota			
METODOLOGÍA			
Evaluación del resultado de aprendizaje.			
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS
1	AULA VIRTUAL - AULA DE INFORMÁTICA - CARRITOS.	Análítico Deliberativo Lógico Reflexivo	AULA VIRTUAL - AULA DE INFORMÁTICA - CARRITOS
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD			
No aplica.			

VALORACIÓN DE LO APRENDIDO

Tecnología

Tarea: Tarea 1. Primer acceso y realización de actividades en aula virtual.

CRITERIOS		TEC1.1 - Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización, describiendo cada una de ellas, investigando su influencia en la sociedad y proponiendo mejoras tanto desde el punto de vista de su utilidad como de su posible impacto social.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Cuaderno de clase, Página web
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

CRITERIOS		TEC1.2 - Realizar las operaciones técnicas previstas en un plan de trabajo utilizando los recursos materiales y organizativos con criterios de economía, seguridad y respeto al medio ambiente y valorando las condiciones del entorno de trabajo.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Cuaderno de clase, Página web
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	



Nivel 1	2-4
Nivel 2	4-6
Nivel 3	6-8
Nivel 4	8-10

CRITERIOS		TEC1.4 - Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación para las diferentes fases del proceso tecnológico.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Cuaderno de clase, Página web
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

CRITERIOS		TEC1.5 - Valorar el desarrollo tecnológico en todas sus dimensiones.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Cuaderno de clase, Página web
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

CRITERIOS		TEC6.6 - Conocer el concepto de Internet, su estructura, funcionamiento y sus servicios básicos, usándolos de forma segura y responsable.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Escala de observación
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 1	No consigue acceder al Aula virtual.	
Nivel 2	Accede y trabaja con ayuda.	
Nivel 3	Es completamente autónomo en el acceso y trabajo en el Aula virtual.	

Tarea: Tarea 2. Proyecto de sistema de riego por goteo casero

CRITERIOS		TEC1.1 - Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización, describiendo cada una de ellas, investigando su influencia en la sociedad y proponiendo mejoras tanto desde el punto de vista de su utilidad como de su posible impacto social.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Portfolio
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	



Nivel 1	2-4
Nivel 2	4-6
Nivel 3	6-8
Nivel 4	8-10

CRITERIOS	TEC1.2 - Realizar las operaciones técnicas previstas en un plan de trabajo utilizando los recursos materiales y organizativos con criterios de economía, seguridad y respeto al medio ambiente y valorando las condiciones del entorno de trabajo.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	Portfolio
ESCALA DE OBSERVACIÓN	
Nivel 0	0-2
Nivel 1	2-4
Nivel 2	4-6
Nivel 3	6-8
Nivel 4	8-10

CRITERIOS	TEC1.3 - Realizar adecuadamente los documentos técnicos necesarios en un proceso tecnológico, respetando la normalización asociada.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	Portfolio
ESCALA DE OBSERVACIÓN	
Nivel 0	0-2
Nivel 1	2-4
Nivel 2	4-6
Nivel 3	6-8
Nivel 4	8-10

CRITERIOS	TEC1.4 - Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación para las diferentes fases del proceso tecnológico.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	Portfolio
ESCALA DE OBSERVACIÓN	
Nivel 0	0-2
Nivel 1	2-4
Nivel 2	4-6
Nivel 3	6-8
Nivel 4	8-10

CRITERIOS	TEC1.5 - Valorar el desarrollo tecnológico en todas sus dimensiones.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	Portfolio
ESCALA DE OBSERVACIÓN	
Nivel 0	0-2



Nivel 1	2-4
Nivel 2	4-6
Nivel 3	6-8
Nivel 4	8-10

Tarea: Tarea 3. Examen.

CRITERIOS		TEC1.1 - Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización, describiendo cada una de ellas, investigando su influencia en la sociedad y proponiendo mejoras tanto desde el punto de vista de su utilidad como de su posible impacto social.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Pruebas escritas
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

CRITERIOS		TEC1.2 - Realizar las operaciones técnicas previstas en un plan de trabajo utilizando los recursos materiales y organizativos con criterios de economía, seguridad y respeto al medio ambiente y valorando las condiciones del entorno de trabajo.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Pruebas escritas
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

CRITERIOS		TEC1.3 - Realizar adecuadamente los documentos técnicos necesarios en un proceso tecnológico, respetando la normalización asociada.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Pruebas escritas
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

CRITERIOS		TEC1.4 - Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación para las diferentes fases del proceso tecnológico.
------------------	--	---



TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Pruebas escritas
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

CRITERIOS		TEC1.5 - Valorar el desarrollo tecnológico en todas sus dimensiones.
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Pruebas escritas
ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 0	0-2	
Nivel 1	2-4	
Nivel 2	4-6	
Nivel 3	6-8	
Nivel 4	8-10	

