

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna      |
|        | 2023/29701261/M000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023           |



## EXTRACTO DE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA CURSO 2023/24

### DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

MATERIA: TECNOLOGÍA Y  
DIGITALIZACIÓN

NIVEL: 3ºESO

#### 1. Aspectos generales de la evaluación.

Para valorar el proceso de aprendizaje del alumnado se realizarán dos sesiones de seguimiento a lo largo del curso, además de la evaluación inicial y la evaluación ordinaria o final.

Se tendrán en consideración los criterios y procedimientos de evaluación, así como los criterios de calificación incluidos en las programaciones didácticas.

#### 2. Instrumentos y procedimientos de evaluación.

El profesorado llevará a cabo la evaluación del alumnado, preferentemente, a través de la observación continuada de la evolución del proceso de aprendizaje de cada alumno o alumna en relación con los criterios de evaluación y el grado de desarrollo de las competencias específicas de la materia.

Para la evaluación del alumnado se utilizarán diferentes instrumentos, tales como:

1. Pruebas objetivas de conocimiento, que contendrán cuestiones teóricas y prácticas que permitan valorar el dominio de los saberes básicos y de los procedimientos de trabajo intelectual desarrollados en las unidades objeto de la prueba.
2. Actividades, ejercicios y prácticas resueltos de forma individual.
3. Trabajos e informes realizados de forma individual o en equipo.
4. Registro de observación de la participación en clase (preguntar dudas, establecer ideas y argumentos, corrección de tareas o exposiciones de trabajos realizados individualmente o en grupo).

Copiar en una prueba de evaluación se considera una falta grave. En caso de que el profesorado tenga sospechas de que un alumno o alumna ha cometido alguna irregularidad (copias, plagios, etc.), o ha ayudado a un compañero a copiar, anulará ese instrumento, debiendo el alumno o la alumna repetirlo a lo largo del curso, o realizar otro establecido por el profesor o profesora responsable de la materia.

Cuando el alumnado no acuda a alguna prueba evaluable por ausencia justificada o injustificada, los criterios contenidos en esa prueba serán evaluados a lo largo del curso. El profesorado no tendrá obligación de repetir la prueba, pudiendo utilizar cualquier otro instrumento de evaluación. Con carácter general, las pruebas de las convocatorias extraordinarias no podrán ser repetidas.

#### 3. Criterios de evaluación.

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna      |
|        | 2023/29701261/M000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023           |

| Saberes Básicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYD.3.A.1 Estrategias, técnicas y marcos de resolución de problemas sencillos en diferentes contextos y sus fases                                                                                                                                                                                                                                | 1.1 Definir problemas o necesidades planteadas, buscando y contrastando información procedente de diferentes fuentes de manera crítica y segura, evaluando su fiabilidad y pertinencia.                                      |
| TYD.3.A.2 Estrategias de búsqueda crítica de información durante la investigación y definición de problemas sencillos planteados                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| TYD.3.A.5 Emprendimiento, resiliencia, perseverancia y creatividad para abordar problemas sencillos desde una perspectiva interdisciplinar                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
| TYD.3.C.3 Autoconfianza e iniciativa: el error, la reevaluación y la depuración de errores como parte del proceso de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| TYD.3.A.2 Estrategias de búsqueda crítica de información durante la investigación y definición de problemas sencillos planteados                                                                                                                                                                                                                 | 1.2 Comprender y examinar productos tecnológicos de uso habitual a través del análisis de objetos y sistemas, empleando el método científico y utilizando herramientas de simulación en la construcción de conocimiento.     |
| TYD.3.A.3 Electricidad y electrónica básica para el montaje de esquemas y circuitos físicos o simulados. Interpretación, cálculo, diseño y aplicación en proyectos sencillos. Elementos de un circuito eléctrico básico. Magnitudes fundamentales eléctricas: concepto y unidades de medida. Simbología normalizada de circuitos. Interpretación |                                                                                                                                                                                                                              |
| TYD.3.A.4 Herramientas y técnicas elementales de manipulación y mecanizado de materiales en la construcción de objetos y prototipos básicos. Introducción a la fabricación digital. Respeto de las normas de seguridad e higiene                                                                                                                 | 1.3 Adoptar medidas preventivas para la protección de los dispositivos, los datos y la salud personal, identificando problemas y riesgos relacionados con el uso de la tecnología y analizándolos de manera ética y crítica. |
| TYD.3.E.2 Tecnología sostenible. Valoración crítica de la contribución a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna      |
|        | 2023/29701261/M000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023           |

| Saberes Básicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYD.3.A.1 Estrategias, técnicas y marcos de resolución de problemas sencillos en diferentes contextos y sus fases                                                                                                                                                                                                                                | 2.1 Idear y diseñar soluciones eficaces, innovadoras y sostenibles a problemas definidos, aplicando conceptos, técnicas y procedimientos interdisciplinarios, así como criterios de sostenibilidad, con actitud emprendedora, perseverante y creativa.                             |
| TYD.3.A.5 Emprendimiento, resiliencia, perseverancia y creatividad para abordar problemas sencillos desde una perspectiva interdisciplinar                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TYD.3.B.1 Técnicas de representación gráfica: acotación y escalas. Boceto y croquis. Proyección cilíndrica octogonal para la representación de objetos: vistas normalizadas de una pieza                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TYD.3.B.2 Aplicaciones CAD en dos y tres dimensiones para la representación de esquemas, circuitos, planos y objetos básicos                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TYD.3.B.3 Herramientas digitales para la elaboración, publicación y difusión de documentación técnica e información multimedia relativa a proyectos sencillos                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TYD.3.A.4 Herramientas y técnicas elementales de manipulación y mecanizado de materiales en la construcción de objetos y prototipos básicos. Introducción a la fabricación digital. Respeto de las normas de seguridad e higiene                                                                                                                 | 2.2 Seleccionar, planificar y organizar los materiales y herramientas, así como las tareas necesarias para la construcción de una solución a un problema planteado, trabajando individualmente o en grupo de manera cooperativa y colaborativa.                                    |
| TYD.3.A.3 Electricidad y electrónica básica para el montaje de esquemas y circuitos físicos o simulados. Interpretación, cálculo, diseño y aplicación en proyectos sencillos. Elementos de un circuito eléctrico básico. Magnitudes fundamentales eléctricas: concepto y unidades de medida. Simbología normalizada de circuitos. Interpretación | 3.1 Fabricar objetos o modelos mediante la manipulación y conformación de materiales, empleando herramientas y máquinas adecuadas, aplicando los fundamentos de estructuras, mecanismos, electricidad y electrónica y respetando las normas de seguridad y salud correspondientes. |

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna       |
|        | 2023/29701261/M0000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023            |

| Saberes Básicos                                                                                                                                                                                                                  | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYD.3.A.4 Herramientas y técnicas elementales de manipulación y mecanizado de materiales en la construcción de objetos y prototipos básicos. Introducción a la fabricación digital. Respeto de las normas de seguridad e higiene | 4.1 Representar y comunicar el proceso de creación de un producto, desde su diseño hasta su difusión, elaborando documentación técnica y gráfica con la ayuda de herramientas digitales, empleando los formatos y el vocabulario técnico adecuados, de manera colaborativa, tanto presencialmente como en remoto. |
| TYD.3.B.1 Técnicas de representación gráfica: acotación y escalas. Boceto y croquis. Proyección cilíndrica octogonal para la representación de objetos: vistas normalizadas de una pieza                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TYD.3.B.2 Aplicaciones CAD en dos y tres dimensiones para la representación de esquemas, circuitos, planos y objetos básicos                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TYD.3.B.3 Herramientas digitales para la elaboración, publicación y difusión de documentación técnica e información multimedia relativa a proyectos sencillos                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TYD.3.D.2 Herramientas de edición y creación de contenidos: instalación, configuración y uso responsable. Propiedad intelectual                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TYD.3.C.1 Aplicaciones informáticas sencillas para ordenador y dispositivos móviles e introducción a la inteligencia artificial                                                                                                  | 5.1 Describir, interpretar y diseñar soluciones a problemas informáticos a través de algoritmos y diagramas de flujo, aplicando los elementos y técnicas de programación de manera creativa.                                                                                                                      |
| TYD.3.C.2 Fundamentos de la robótica: montaje y control programado de robots simples de manera física o por medio de simuladores                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna       |
|        | 2023/29701261/M0000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023            |

| Saberes Básicos                                                                                                                  | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYD.3.C.3 Autoconfianza e iniciativa: el error, la reevaluación y la depuración de errores como parte del proceso de aprendizaje |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TYD.3.C.1 Aplicaciones informáticas sencillas para ordenador y dispositivos móviles e introducción a la inteligencia artificial  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TYD.3.C.2 Fundamentos de la robótica: montaje y control programado de robots simples de manera física o por medio de simuladores | 5.2 Programar aplicaciones sencillas para distintos dispositivos como por ejemplo ordenadores, dispositivos y móviles, empleando los elementos de programación de manera apropiada y aplicando herramientas de edición, así como módulos de inteligencia artificial que añadan funcionalidades a la solución. |
| TYD.3.C.3 Autoconfianza e iniciativa: el error, la reevaluación y la depuración de errores como parte del proceso de aprendizaje |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TYD.3.C.2 Fundamentos de la robótica: montaje y control programado de robots simples de manera física o por medio de simuladores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TYD.3.C.3 Autoconfianza e iniciativa: el error, la reevaluación y la depuración de errores como parte del proceso de aprendizaje | 5.3 Automatizar procesos, máquinas y objetos de manera autónoma, con conexión a internet, mediante el análisis, construcción y programación de robots y sistemas de control.                                                                                                                                  |
| TYD.3.D.1 Sistemas de comunicación digital de uso común. Transmisión de datos. Tecnologías inalámbricas para la comunicación     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TYD.3.D.3 Técnicas de tratamiento, organización y almacenamiento seguro de la información. Copias de seguridad                   | 6.1 Hacer un uso eficiente y seguro de los dispositivos digitales de uso cotidiano en la resolución de problemas sencillos, analizando los componentes y los sistemas de comunicación, conociendo los riesgos y adoptando medidas de seguridad para la protección de datos y equipos.                         |

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna      |
|        | 2023/29701261/M000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023           |

| Saberes Básicos                                                                                                                                                                                                                                                                            | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYD.3.D.4 Seguridad en la red: riesgos, amenazas y ataques. Medidas de protección de datos y de información. Bienestar digital: prácticas seguras y riesgos (ciberacoso, sextorsión, vulneración de la propia imagen y de la intimidad, acceso a contenidos inadecuados, adicciones, etc.) |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TYD.3.D.2 Herramientas de edición y creación de contenidos: instalación, configuración y uso responsable. Propiedad intelectual                                                                                                                                                            | 6.2 Crear contenidos, elaborar materiales y difundirlos en distintas plataformas, configurando correctamente las herramientas digitales habituales del entorno de aprendizaje, ajustándolas a sus necesidades y respetando los derechos de autor y la etiqueta digital. |
| TYD.3.D.4 Seguridad en la red: riesgos, amenazas y ataques. Medidas de protección de datos y de información. Bienestar digital: prácticas seguras y riesgos (ciberacoso, sextorsión, vulneración de la propia imagen y de la intimidad, acceso a contenidos inadecuados, adicciones, etc.) |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TYD.3.D.2 Herramientas de edición y creación de contenidos: instalación, configuración y uso responsable. Propiedad intelectual                                                                                                                                                            | 6.3 Organizar la información de manera estructurada, aplicando técnicas de almacenamiento seguro.                                                                                                                                                                       |
| TYD.3.D.3 Técnicas de tratamiento, organización y almacenamiento seguro de la información. Copias de seguridad                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TYD.3.D.4 Seguridad en la red: riesgos, amenazas y ataques. Medidas de protección de datos y de información. Bienestar digital: prácticas seguras y riesgos (ciberacoso, sextorsión, vulneración de la propia imagen y de la intimidad, acceso a contenidos inadecuados, adicciones, etc.) |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TYD.3.E.1 Desarrollo tecnológico: creatividad, innovación, investigación, obsolescencia e impacto social y ambiental. Ética y aplicaciones de las tecnologías emergentes. La tecnología en Andalucía                                                                                       | 7.1 Reconocer la influencia de la actividad tecnológica en la sociedad y en la sostenibilidad ambiental, a lo largo de su historia, identificando sus                                                                                                                   |

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna       |
|        | 2023/29701261/M0000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023            |

| Saberes Básicos                                                                                                                                                                                      | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYD.3.E.2 Tecnología sostenible. Valoración crítica de la contribución a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible                                                                    | aportaciones y repercusiones y valorando su importancia para el desarrollo sostenible, contextualizando sus aplicaciones en nuestra comunidad.                                                                                                           |
| TYD.3.E.1 Desarrollo tecnológico: creatividad, innovación, investigación, obsolescencia e impacto social y ambiental. Ética y aplicaciones de las tecnologías emergentes. La tecnología en Andalucía | 7.2 Identificar las aportaciones básicas de las tecnologías emergentes al bienestar, a la igualdad social y a la disminución del impacto ambiental del entorno más cercano, en especial de Andalucía, haciendo un uso responsable y ético de las mismas. |
| TYD.3.E.2 Tecnología sostenible. Valoración crítica de la contribución a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| SALIDA | 29701261 - Fuente Luna      |
|        | 2023/29701261/M000000000160 |
|        | Fecha: 13/11/2023           |

#### 4. Temporalización de las unidades o situaciones de aprendizaje.

| Evaluación | Unidades / SdA                                                                                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1ª         | UD.1. Proceso de resolución de problemas tecnológicos<br>UD.2. Tecnologías de la información y la comunicación<br>UD.3. Los plásticos. Diseño e impresión en 3D |
| 2ª         | UD.4. Mecanismos<br>UD.5. Circuitos eléctricos<br>UD.6. Diseño y representación gráfica                                                                         |
| 3ª         | UD.7. Intercambio de ideas<br>UD.8. Robótica                                                                                                                    |

El profesorado responsable de la materia en cada grupo podrá alterar la secuenciación de unidades o SdA según estime oportuno.

#### 5. Criterios de calificación.

##### ▪ Criterios de calificación sesiones de seguimiento:

Las calificaciones de las sesiones de seguimiento reflejan una calificación parcial, que recoge el grado de consecución de los criterios de evaluación asociados a las competencias específicas de la materia.

Dicha calificación tiene carácter informativo y se expresará en los términos de insuficiente (para el 1, 2, 3 y 4), suficiente (para el 5), bien (para el 6), notable (para el 7 y el 8) y sobresaliente (para el 9 y el 10).

##### ▪ Criterios de calificación evaluación ordinaria:

La calificación de la sesión ordinaria o final corresponde a una valoración final, que indicará si el alumno o alumna ha alcanzado el adecuado grado de adquisición de las competencias correspondientes.

Se expresará en los términos de insuficiente (para el 1, 2, 3 y 4), suficiente (para el 5), bien (para el 6), notable (para el 7 y el 8) y sobresaliente (para el 9 y el 10), siendo calificación negativa el término Insuficiente (IN), y positiva para los términos Suficiente (SU), Bien (BI), Notable (NT), o Sobresaliente (SB).