



Lista de Materiales 2025

Índice

7° - Taller Exploratorio - Dibujo Artístico	2
7°- Taller exploratorio- TICS	3
8°- Taller exploratorio- Montajes Eléctricos.....	3
8°- Taller exploratorio-Gestión Empresarial	4
9° - Taller exploratorio - Montajes Electromecánicos	5
9°- Taller exploratorio- Robótica.....	5
10° - Especialidad Técnica Diseño y Desarrollo Digital.....	6
10° - Especialidad Técnica - Ciberseguridad.	7
10° - Especialidad Técnica - Inteligencia Artificial.....	7
10° - Especialidad Técnica - Electrónica Industrial	8
10° - Especialidad Técnica - Desarrollo de Aplicaciones Móviles.....	11
10° - Especialidad Técnica - Administración Logística y Distribución.....	12
10° - Especialidad Técnica - Gestión de la Calidad.	12
11° - Especialidad Técnica - Diseño y Desarrollo Digital.....	13
11° - Especialidad Técnica - Electrónica Industrial (Nuevo Ingreso)	14
11° - Especialidad Técnica - Desarrollo Del Software.	16
11° - Especialidad Técnica - Administración Logística y Distribución.....	17
11° - Emprendimiento- Ciberseguridad, Electro, Diseño, Software, Aplicaciones Móviles	17
12° - Especialidad Técnica - Desarrollo Del Software.	18
12° - Especialidad Técnica - Diseño y Desarrollo digital.....	19
12° - Especialidad Técnica - Electrónica Industrial	19



7° - Taller Exploratorio – Dibujo Artístico

Materiales
1. Cuaderno dibujo (debe ser de hojas blancas) tamaño carta, el cuaderno debe de venir forrado y con el nombre del estudiante en la portada.
2. Folder tipo carpeta plástica, con el respectivo nombre del estudiante en la portada.
3. Pintura Acrílica Cantilán, caja de 6 unidades. Marcado con el nombre del estudiante.
4. Paleta para la mezcla de colores (puede ser plástica) / paquete de pinceles de buena calidad punta fina y planos. Marcado con el nombre del estudiante.
5. Un envase o recipiente pequeño para el agua y dos pañitos para el aseo y limpieza. Marcados con el nombre del estudiante.
6. Lápices de dibujo. El estudiante debe traer las siguientes numeraciones de lápices de grafito: HB, 2B, 4B, 6B Y 8B.
7. Lápices de color de buena calidad Faber Castell o Prisma Color caja de 24 lápices de color. Marcados con el nombre del estudiante.
8. Set de 4 Rapidógrafos de color negro (marcas sugeridas Steadtler y Artline).
9. Marcador o Sharpies de colores. Cantidad 12. Deben de venir con el nombre del estudiante.
10. Borrador de miga. (es como una plastilina gris) y borrador corriente o conocido como borrador de leche.
11. Tijeras grandes para recortar material y regla metálica grande 30 cm . Colocarle el nombre del estudiante.
12. Tajador que venga en envase para no derramar la basura y goma. Debe de venir con el nombre del estudiante.
13. Dos metros de plástico de forrar cuadernos o algún mantel plástico que funcione para colocar en las mesas y no mancharlas cuando se está utilizando alguno de los materiales anteriores. El plástico no debe ser adhesivo.
14. Caja o bolso. En este deben guardar sus materiales ordenados y traerlos cada vez que tengan clase. Debe de venir debidamente rotulado con el nombre del estudiante.
15. 1 pliego de papel vegetal.
16. Acuarelas de pastilla o de tubo.
17. Tizas color pastel secas (marca sugerida Mungyo)



18. Un pliego de papel para acuarela (II Trimestre).

19. Compás

20. Tablet gráfica. Referencia: <https://www.techzilla.cr/tablets-dibujo/>

Nota: Materiales según el proyecto a realizar como: Plastilina, cartón, cartulina, silicón frío o caliente entre otros. Estos serán solicitados por el profesor cuando sean necesarios, avisando con una semana de anticipación por la plataforma y deberán ser llevados a la clase siguiente.

7°- Taller exploratorio- TICS

Materiales

Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.

8°- Taller exploratorio- Montajes Eléctricos

Materiales

1. Caja de herramientas con un tamaño de 14 pulgadas. Rotulada.
2. Guantes de nitrilo antideslizantes.
3. Alicata Universal tamaño Mediano.
4. Alicata cortador de cable 5"
5. Gafas de seguridad.
6. Mini Protoboard de 1 bloque y 2 tiras.
7. Paquete hojas blancas bond de 100 unidades.
8. Folder con prensa, debe de venir forrado y con el respectivo nombre del estudiante en la portada.
9. Tape eléctrico.
10. Tubo de estaño de 17 gramos, aleación de estaño plomo 60-40.
11. Mascarilla N95 para soldadura (3M marca recomendada)
12. Cautín 45 hasta 60w.
13. Marco y segueta completa para plástico PVC.
14. Juego de Desatornillador Phillips y planos.



15. Tijeras medianas.
16. Tape blanco.
17. Succionador de soldadura de estaño.
18. Alicata universal tamaño grande.
19. Segueta con minimarco 10"
20. Hoja de segueta
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes No están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de estos.

8°- Taller exploratorio-Gestión Empresarial

Materiales
1. Cuaderno pequeño 50 hojas para apuntar la materia del taller. Puede ser de resortes o cosido. Debe venir con el nombre del estudiante en la portada y debidamente forrado.
2. Tijeras, goma líquida o en barra, regla, lápiz, lapiceros, marcadores de colores, lápices de colores.
3. Un paquete de 100 hojas de colores.
4. Un paquete de 100 hojas blancas Bond.
5. Un block de papel construcción.



9° - Taller exploratorio – Montajes Electromecánicos

Materiales
1. Cuaderno de 100 hojas o más.
2. Calculadora científica.
3. Caja de herramientas con un tamaño de 14 pulgadas*. (puede usar la caja de herramientas usada en octavo)
4. Alicata Universal tamaño mediano*.
5. Alicata de puntas tamaño mediano*.
6. Cortadora y peladora de cable*.
7. Tape Eléctrico*.
8. Juego de desatornillador Phillips y planos*.
9. Cautín 45 hasta 60w y estaño.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma institucional para la compra de los mismos.
Nota: Los estudiantes de 9° año deben asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.

9°- Taller exploratorio- Robótica

Materiales
1. Un cuaderno de 100 hojas.
2. Caja de herramientas pequeña (Referencia EPA Caja organizadora Ferretería EPA (epaenlinea.com)).
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.



10° - Especialidad Técnica Diseño y Desarrollo Digital

Materiales
1. Carpeta plástica Grande.
2. Cuaderno de dibujo 317mm X 374mm.
3. Pintura Acrílica Cantilán paleta de colores básicos (rojo, azul, amarillo, negro, blanco).
4. Pinceles de calidad redondos suaves (#0,2,4,6 y 12).
5. Tarrito para el agua y paleta para mezclar colores.
6. Lápiz de dibujo HB (I trimestre) 12,17,18,22 Y 25 (II Trimestre).
7. 2 pañitos.
8. 2 metros de plástico para forrar cuadernos no adhesivos.
9. Caja o bolsito para guardar los materiales.
10. Marcador o Sharpies de colores.
11. Borrador corriente.
12. Borrador de miga.
13. Tinta china.
14. Acuarelas en pasta o tubo.
15. Tajador.
16. Regla metálica biselada y Goma.
17. Plumillas y Lápices profesionales de colores.
18. 1 paquete de Papel Vegetal.
19. Libreta de papel acuarela de mínimo 10 páginas (III Trimestre).
20. Tijera.
21. Dispositivo que tome fotos (Cámara y Celular).
22. Audífonos.
23. Requerido. Computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.



- Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de quinta generación o superior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.
- Gráficos incorporados.
- 8 GB de RAM o más.
- Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.
- 8 GB de espacio disponible en el disco como mínimo para la plataforma de desarrollo. (IDE + SDK de Android + Android Emulator).
- Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.

Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.

10° - Especialidad Técnica – Ciberseguridad.

Materiales
1. Conectores de red RJ45 (10)**.
2. Botas para cable Categoría 5e (10)**.
3. Metro y medio de cable de red Categoría 5e SIN PONCHAR.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.

10° - Especialidad Técnica – Inteligencia Artificial.

Materiales
1. Calculadora científica.
2. Regla de 30 centímetros mínimo y compas.
3. 1 cuaderno de 100 hojas de resortes (Para contenidos y materia del curso).



4. Hojas blancas (1 paquete) y hojas de colores (1 paquete), papel construcción (1 paquete), cartulinas de presentación, cartón de presentación para proyecto de expo (Necesario para el mes de octubre).
5. Tijeras, pegamento, lapiceros.
6. 1 cuaderno cuadriculado mediano o grande.
7. Juego de destornilladores para pc pequeños (que contenga de tipo estrella, imantados o comunes), un destornillador phillips y plano grande.
8. Juego de brochas para limpieza de componentes físicos. (Recomendado broncas de maquillaje en varios tamaños).
9. 1 limpia contactos electrónicos, 1 aire comprimido.
10. Pulcra antiestática o guantes de látex.
11. Mascarillas desechables y pinza de sostén para nariz. (Protección contra el polvo).
12. Pasta térmica de calidad media presentación mediana o grande.
13. 1 organizador de pastillas de 5 o más espacios.
14. 1 juego de paños de microfibras. (Cualquier color).
15. Computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits. • Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de quinta generación o posterior, o CPU AMD Ryzen 5 compatible con un hipervisor de Windows. • Gráficos incorporados. (Recomendable). • 8 GB de RAM o más. • Disco duro de estado solido SSD de 500 GB.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Todos los materiales deben estar debidamente con el nombre completo del estudiante.

10° - Especialidad Técnica - Electrónica Industrial

Materiales	
1.	1 cuadernos de 100 hojas.
2.	Calculadora científica
3.	Caja de herramientas con un tamaño de 14 pulgadas*



4. Guantes*.
5. Alicates Universal tamaño mediano*.
6. Alicates de puntas tamaño mediano.
7. Cortadora y peladora de cable**.
8. Gafas de seguridad*.
9. Tape eléctrico*.
10. Estaño**.
11. Cautín 30w*.
12. Segueta*.
13. Juego de desatornillador Phillips y planos*.
14. Multímetro básico
15. Desoldador Ejemplo NBW-74M Miyako Desoldador :: Micro JPM
16. 1 cuaderno de 50 hojas.
17. Archivador tipo AMPO (T-830 (27 cm de ancho X 30 cm de altura y 7 cm de lomo), fundas, hojas blancas y las correspondientes impresiones para el mismo.
18. Cartulina.
19. 1 paquete de hojas de colores.
20. 1 paquete de hojas blancas.
21. Goma.
22. Tijeras.
23. Marcadores varios.
24. Tarjeta ESP32 Wifi and Bluetooth Dev Board ESP32 Wifi and Bluetooth Dev Board - CRCibernética
25. Kit de Arduino Básico, enlace de referencia: https://www.crcibernetica.com/starter-kit-compatible-with-arduino-generic/
26. Multímetro básico
27. Recomendable una computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.• Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de tercera generación o posterior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.• 8 GB de RAM o más.• Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.• Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.



Nota: Los estudiantes regulares deben asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.



10° - Especialidad Técnica – Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Materiales
16. Calculadora científica.
17. Regla de 30 centímetros mínimo.
18. 1 cuaderno de 100 hojas de resortes (Para contenidos y materia del curso).
19. Hojas blancas (1 paquete) y hojas de colores (1 paquete), papel construcción (1 paquete), cartulinas de presentación, cartón de presentación para proyecto de expo (Necesario para el mes de octubre).
20. Tijeras, pegamento, lapiceros.
21. 1 folder plástico por subárea técnica.
22. 1 cuaderno cuadriculado mediano o grande.
23. Juego de destornilladores para pc pequeños (que contenga de tipo estrella, imantados o comunes), un destornillador phillips y plano grande.
24. Juego de brochas para limpieza de componentes físicos. (Recomendado broncas de maquillaje en varios tamaños).
25. Limpia contactos, aire comprimido.
26. Pulsera antiestática o guantes de látex.
27. Mascarillas desechables y pinza de sostén para nariz. (Protección contra el polvo).
28. Pasta térmica de calidad media presentación mediana o grande.
29. 1 organizador de pastillas de 5 o más espacios.
30. 1 juego de paños de microfibras. (Cualquier color).
31. Computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.• Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de quinta generación o posterior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.• Gráficos incorporados. (Recomendable).• 8 GB de RAM o más.• Disco duro de estado solido SSD de 500 GB.• 8 GB de espacio disponible en el disco como mínimo para la plataforma de desarrollo. (IDE + SDK de Android + Android Emulator).• Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Todos los materiales deben estar debidamente con el nombre completo del estudiante.



10° - Especialidad Técnica - Administración Logística y Distribución

Materiales
1. Pistola de silicón, barras de silicón y silicón frío.
2. 8 cartulinas.
3. 3 paquete de papel bond - Hojas blancas (100 unidades).
4. 3 paquete de papel bond - Hojas de color (100 unidades).
5. 2 carteles de presentación 1.
6. Calculadora científica.
7. 100 opalinas
8. Cinta transparente, cinta blanca
9. Grapadora, grapas
10. Goma, tijeras y marcadores de colores, regla 30 cm, lápiz, lápices de color, lapiceros de colores.
11. 3 cuaderno de 50 hojas.
12. Libro Tomo 1 y 2 de Sistema Arancelario Centroamericano (SAC) VII Enmienda.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.

10° - Especialidad Técnica - Gestión de la Calidad.

Materiales
13. Pistola de silicón, barras de silicón y silicón frío.
14. 8 cartulinas.
15. 3 paquete de papel bond - Hojas blancas (100 unidades).
16. 3 paquete de papel bond - Hojas de color (100 unidades).



17. 2 carteles de presentación 1.
18. Calculadora científica.
19. 100 opalinas
20. Cinta transparente, cinta blanca
21. Grapadora, grapas
22. Goma, tijeras y marcadores de colores, regla 30 cm, lápiz, lápices de color, lapiceros de colores.
23. 3 cuaderno de 50 hojas.
24. Libro Tomo 1 y 2 de Sistema Arancelario Centroamericano (SAC) VII Enmienda.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.

11° - Especialidad Técnica – Diseño y Desarrollo Digital

Materiales
1. Dispositivo para tomar fotos (celular, cámara).
2. Tableta grafica según su preferencia. Referencia (TABLETA WACOM INTUOS SMALL - CTL-4100): https://www.intelec.co.cr/index.php?route=product/product&product_id=21434
3. Cuaderno de dibujo tamaño carta o superior.
4. Borrador corriente.
5. Plumillas y Lápices profesionales de colores.
6. Tajador o Maquinilla.
7. Tijeras.
8. Marcadores de colores.
9. 1 cuaderno de 50 hojas.
10. Cartulina.
11. 1 paquete de hojas de colores.



12. 1 paquete de hojas blancas.
13. Audífonos.
14. Recomendable. Computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.• Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de quinta generación o superior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.• Gráficos incorporados.• 8 GB de RAM o más.• Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.• Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Los estudiantes regulares deben asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.

11° - Especialidad Técnica – Electrónica Industrial (Nuevo Ingreso)

Materiales
1. 1 cuadernos de 100 hojas.
2. Calculadora científica
3. Caja de herramientas con un tamaño de 14 pulgadas*
4. Guantes*.
5. Alicata Universal tamaño mediano*.
6. Alicata de puntas tamaño mediano.
7. Cortadora y peladora de cable**.
8. Gafas de seguridad*.
9. Tape eléctrico*.
10. Estaño**.



11. Cautín 30w*.
12. Segueta*.
13. Juego de desatornillador Phillips y planos*.
14. Multímetro básico
15. Desoldador Ejemplo NBW-74M Miyako Desoldador :: Micro JPM
16. 1 cuaderno de 50 hojas.
17. Archivador tipo AMPO (T-830 (27 cm de ancho X 30 cm de altura y 7 cm de lomo), fundas, hojas blancas y las correspondientes impresiones para el mismo.
18. Cartulina.
19. 1 paquete de hojas de colores.
20. 1 paquete de hojas blancas.
21. Goma.
22. Tijeras.
23. Marcadores varios.
24. Tarjeta ESP32 Wifi and Bluetooth Dev Board ESP32 Wifi and Bluetooth Dev Board - CRCibernética
25. Kit de Arduino Básico, enlace de referencia: https://www.crcibernetica.com/starter-kit-compatible-with-arduino-generic/
26. Multímetro básico
27. Recomendable una computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.• Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de tercera generación o posterior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.• 8 GB de RAM o más.• Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.• Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Los estudiantes regulares deben asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.



11° - Especialidad Técnica – Desarrollo Del Software.

Materiales
1. Calculadora científica.
2. Regla de 30 centímetros mínimo.
3. 1 cuaderno de 100 hojas de resortes (Para contenidos y materia del curso).
4. Hojas blancas (1 paquete) y hojas de colores (1 paquete), papel construcción (1 paquete), cartulinas de presentación, cartón de presentación para proyecto de expo (Necesario para el mes de octubre).
5. 1 folder plástico por subárea técnica.
6. 1 cuaderno cuadriculado mediano o grande.
7. Recomendable una computadora Laptop o desktop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.• Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de quinta generación o superior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.• Gráficos incorporados (Recomendable).• 8 GB de RAM o más.• Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.• Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Todos los materiales deben estar debidamente con el nombre completo del estudiante.



11° - Especialidad Técnica – Administración Logística y Distribución

Materiales
1. Portafolio AMPO grande.
2. 100 fundas plásticas transparentes para portafolio.
3. 3 cuadernos de 50 hojas cada uno.
4. Tijeras.
5. Calculadora científica.
6. Regla y Goma.
7. Papel de construcción.
8. Libro Tomo 1 y 2 de Sistema Arancelario Centroamericano (SAC) VII Enmienda.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Los estudiantes regulares deben de asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.

11° - Emprendimiento– Ciberseguridad, Electro, Diseño, Software, Aplicaciones Móviles

Materiales
1. 1 cuaderno 50 hojas
2. 1 paquete hojas color
3. 1 paquete hojas blancas
4. Tijeras.
5. Goma barra / Borrador.
6. Regla de 30 cm.
7. Lápiz – lapicero.
8. Corrector



9. Lápices de color.

Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.

Nota: Los estudiantes regulares deben de asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.

12° - Especialidad Técnica – Desarrollo Del Software.

Materiales

1. Calculadora científica.

Computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos:

- Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.
- Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de tercera generación o posterior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.
- Gráficos incorporados (Recomendable).
- 8 GB de RAM o más.
- Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.
- Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.

Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.



12° - Especialidad Técnica - Diseño y Desarrollo digital

Materiales
1. Dispositivo para tomar fotos (celular, cámara).
2. Carpeta plástica grande.
3. Goma spray.
4. Lápices de colores.
5. Marcadores (tipo Sharpies).--sin mencionar marcas----????
6. Cuaderno de dibujo.
7. Lápices de dibujo y borrador.
8. Audífonos.
9. Computadora Laptop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.• Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de quinta generación o superior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.• Gráficos incorporados.• 8 GB de RAM o más.• Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.• Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Los estudiantes regulares deben de asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.

12° - Especialidad Técnica - Electrónica Industrial



Materiales
1. 1 cuadernos de 100 hojas.
2. Calculadora científica.
3. Caja de herramientas con un tamaño de 14 pulgadas*.
4. Guantes*.
5. Alicata Universal tamaño mediano*.
6. Alicata de puntas tamaño mediano.
7. Cortadora y peladora de cable**.
8. Gafas de seguridad*.
9. Tape eléctrico*.
10. Estaño**.
11. Cautín 30w*.
12. Segueta*.
13. Juego de desatornillador Phillips y planos*.
14. Recomendable Arduino Básico, enlace de referencia: https://www.crcibernetica.com/starter-kit-compatible-with-arduino-generic/
15. Recomendable una computadora Laptop o desktop, con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 10/11 de 64 bits.• Arquitectura de CPU x64; procesador Intel Core de tercera generación o posterior, o CPU AMD compatible con un hipervisor de Windows.• 8 GB de RAM o más.• Disco duro de estado sólido SSD de 500 GB.• Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768.
Nota: Durante el ciclo lectivo se van a desarrollar diferentes proyectos con algunos componentes electrónicos consumibles, esos componentes NO están contemplados en este listado, en este caso el profesor se estará comunicando con los padres de familia por medio de la plataforma de la institución para la compra de los mismos.
Nota: Los estudiantes regulares deben de asegurarse de tener la lista de materiales completa para inicio de año, los que tienen los materiales de años anteriores no es necesario comprar nada adicional.