





DIRECTORIO MÉXICO

Contacto: marodriguez@alfaomega.com.mx 55 4424 4747 55 5575 5022 ext. 122

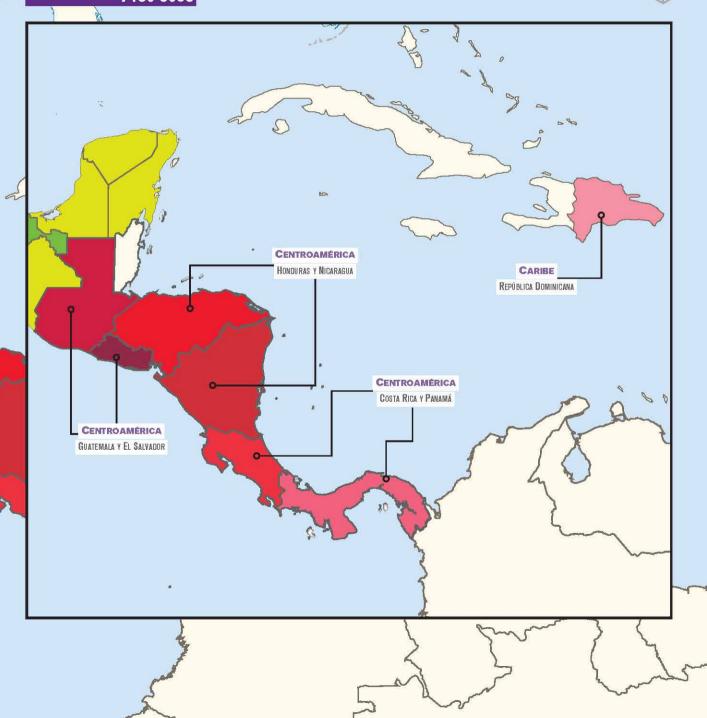


CENTROAMÉRICA Y CARIBE

Contacto: rrosales@alfaomega.com.mx 55 4424 4753 55 5575 5022 ext. 132

Contacto: gfermana@alfaomega.com.mx 7150 3093







Alfaomega Escolar

7

PRESCOLAR

EN ALFAOMEGA SABEMOS QUE LA EDUCACIÓN PREESCOLAR SIENTA LAS BASES PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS NIÑOS, ES POR ESO QUE DISEÑAMOS CONTENIDOS EDUCATIVOS QUE TIENEN EL OBJETIVO DESARROLLAR AL MÁXIMO EL POTENCIAL DE SUS ALUMNOS.



90

PEQUES TIC



www.miaventuradigital.com

erie que fomenta el desarrollo de habilidades digitales mediante la construcción de ambientes de aprendizaje, los cuales brindan a los niños experiencias significativas y contextualizadas.

Cada libro promueve el uso de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación), con el objetivo de reconocer cómo la tecnología puede ser utilizada en diversos ámbitos y para distintas funciones. *Mi Aventura Digital* está fundamentada en la Educación Basada en Competencias (EBC) y promueve la transversalidad con los campos de Formación Académica y las Áreas de Desarrollo Personal y Social.



Cada bloque inicia con el establecimiento de un ambiente de aprendizaje en el que se contextualizan los conocimientos adquiridos.





Incluye actividades que promueven las competencias digitales, generando así un aprendizaje significativo de manera lúdica y natural.



Cada bloque incluye un Reto Final donde los niños podrán evidenciar y reflexionar lo aprendido.

ICONOGRAFÍA





















Alfaomega Escolar

PREESCOLAR

Alfaomega Escolar

PREESCOL



DESCUBRE:

- · Las TIC
- · La computadora y sus usos
- · El monitor
- · El ratón
- · Las herramientas de dibujo



CONOCE:

- · Tipos de computadoras
- · Las partes de la computadora
- · El teclado
- · Otros dispositivos
- · Las herramientas de dibujo
- · Procesador de texto



APRENDE:

- · Computadoras y dispositivos móviles
- · Dispositivos de salida
- · Teclas especiales
- Archivos y carpetas
- · Las herramientas de dibujo
- · Procesador de texto
- Internet

MATERIAL INTERACTIVO

Integra el uso de software educativo, con lo que se fortalecen los aprendizajes sobre tecnología y su vínculo con los contenidos curriculares.



Guía para el maestro:

- · Planeación semanal
- Secuencias y orientaciones didácticas
- Actividades permanentes
- · Sugerencias didácticas
- · Programas para descargar
- · Instrumentos de evaluación

MI AVENTURA DIGITAL 1 ISBN: 978-607-622-561-5

MI AVENTURA DIGITAL 2 ISBN: 978-607-622-563-9

MI AVENTURA DIGITAL 3 ISBN: 978-607-622-562-2

MI AVENTURA DIGITAL. **GUÍA PARA PROFESORES** ISBN: 978-607-622-702-2

Guía trimestral disponible en formato digital.





PEQUES TILC

www.pequestic.com

erie fundamentada en la Educación Basada en Competencias (EBC), con la que el alumno iniciará el aprendizaje del uso responsable de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) reflexionando sobre los valores que debe considerar para desenvolverse en el salón de clase y en la vida cotidiana.

De una manera divertida, el alumno entenderá que es posible plantearse proyectos y metas, así como la importancia de culminarlas.







Los contenidos se refuerzan con el uso de software educativo y con actividades para realizar en casa.



La serie fomenta el uso de aplicaciones informáticas de manera lúdica y gráfica, así como el vínculo con los contenidos curriculares.



La autoevaluación permite a los alumnos reflexionar y poner en práctica lo aprendido.





DESCUBRE:

- Mi inicio con las TIC
- El ratón y el teclado
- Encender y apagar la computadora
- · Herramientas de dibujo
- · Letras y números en el teclado
- · Teclas de dirección
- · Tipos de monitores
- · Partes y función del CPU
- Dibujar y colorear con Alfapaint



CONOCE:

- · Números y teclas en el teclado
- · El ratón y el cursor
- Posiciones adecuadas para trabajar en la computadora
- ¿Cómo abrir un CD?
- Dibujo con las TIC, dibujar y colorear en Alfapaint
- Principios básicos de un procesador de texto, una hoja de cálculo, una presentación electrónica y un dibujo por computadora con OOo4Kids



Alfaomega Escolar

PREESCOLAR

- El ratón y el teclado
- El ratón y el puntero
- Practicar la ubicación y uso de las teclas del teclado con Type Faster

PEQUES TICS

- Sumas, dibujos y rompecabezas con GCompris
- · Proyecto: Crear un dibujo
- · Mi provecto animado

PEQUES TIC 1 ISBN: 978-607-707-409-0

PEQUES TIC 2 ISBN: 978-607-707-410-6

PEQUES TIC 3 ISBN: 978-607-707-411-3

GUÍA PARA EL PROFESOR PEQUES TIC ISBN: 978-607-707-465-6

GUÍA DIDÁCTICA PARA PADRES
PEQUES TIC

ISBN: 978-607-707-489-2



Guía didáctica para padres

Incluye guía didáctica para padres con sugerencias para orientar a los niños en el uso correcto de la computadora en el hogar.



Guía para el profesor

- · Canciones para cada grado
- · Programas para descargar
- Secuencias didácticas para modificar e imprimir
- Imágenes de apoyo al proceso de enseñanza
- Criterios de valoración final
- Rúbricas de evaluación
- Cofre de juguetes



Guía trimestral disponible en formato digital.





PRIMARIA

EN ALFAOMEGA PROMOVEMOS EL USO DE LAS TIC DE FORMA TRANSVERSAL DENTRO DEL CURRÍCULO. NUESTRAS SERIES IMPULSAN EL DESARROLLO DE HABILIDADES, CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES FUNDAMENTALES PARA EL USO DE LA TECNOLOGÍA.

APRAIDER Y GREAR

on Desafios Digitales

14



Robótica De



APRAIDAS VORALAS



http://aprenderycrear.com

erie que integra el uso de las TIC en el ámbito escolar y en la vida cotidiana del alumno al ser desarrollada siguiendo los programas de las materias, grado por grado y bimestre por bimestre para que los niños trabajen con temas que les son familiares. Los contenidos son expuestos en forma secuenciada aunque no lineal, sino alternada e integrada, incrementando la complejidad de los contenidos conforme el alumno avanza.

Esta edición actualizada de la serie *Aprender y Crear con las TIC* incluye nuevos contenidos y más ejercicios organizados en sesiones modulares para realizar en la computadora, así como software diseñado especialmente para reforzar el aprendizaje, y dos proyectos de introducción a la robótica, de ejecución opcional, para cada grado.



Sesiones delimitadas por un código de colores que muestran el inicio, el desarrollo y el cierre de la misma, lo cual permite adaptar las actividades de acuerdo con las necesidades del colegio o el avance del grupo.

Alfaomega Escolar
PRIMARIA





Desarrolla paso a paso el contenido de los aprendizajes esperados en el alumno.



Contiene la Sesión diagnóstica para recuperar saberes previos y ajustar el material acorde con el grupo.



PRIMARIA

ÁREA PARA REGISTRO DE EVIDENCIAS DE LAS ACTIVIDADES DE LA SESIÓN

Propone desafíos digitales descargables para fortalecer los aprendizajes sobre Informática y las TIC, los cuales se pueden realizar en clase o en casa desde la página web.





Incluye autoevaluaciones tanto en el libro del alumno, como en formato digital. A partir de cuarto grado, los alumnos aprenderán a crear y autogestionar su portafolio de evidencias.



Proyecto para introducir a los niños en el mundo de la funcionalidad de la robótica mediante actividades adaptadas a cada edad.



Acerca a los estudiantes a la lógica de la programación para entender y comunicar información a la computadora, a la vez que crean y personalizan sus propios proyectos.

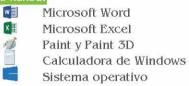


Diccionario Digital ilustrado. El libro incluye actividades para repasar las nuevas palabras aprendidas en cada sesión, las cuales están subrayadas en el libro con color





APRENDE:





EJERCITA:

w	Microsoft Word
ΧI	Microsoft Excel
P	Microsoft PowerPoint
e	Internet Explorer
9	Microsoft Edge
1	Paint y Paint 3D



Sistema operativo Apps de Windows





CONOCE:

Sistema operativo w 📗 Microsoft Word Microsoft Excel Shotcui Microsoft PowerPoint Paint y Paint 3D Scratch TuxTyping ShotCut Internet Explorer Microsoft Edge Rapid Typing



INTEGRA	:
	Sistema operativo
a	Microsoft Office
	Microsoft Word
x I	Microsoft Excel
P	Microsoft PowerPoint
1	Scratch
G	Google
Shotzut	ShotCut
6	Rapid Typing
(2.4)	BlockCAD



AVANZA:

	Sistema operativo
w	Microsoft Word
X II	Microsoft Excel
P 2	Microsoft PowerPoint
P	Microsoft Publisher
e	Internet Explorer
ě	Microsoft Edge
B	Blogger
20	Scratch













INICIO DE SESIÓN

FIN DE SESIÓN

REFLEXIONA







EN EL LIBRO







DIBUJAR





Guía para el profesor

Garantiza que cualquier docente, especializado o no, pueda desarrollar el programa sin inconvenientes.

- · Guía anotada
 - · Contenidos didácticos sesión por sesión
 - · Ideas y sugerencias didácticas para cada página del libro del alumno
 - · Respuestas a todos los ejercicios
- · Avance programático completo editable
- · Evaluación diagnóstica editable
- · Evaluaciones sumativas editables
- · Listado con los logros esperados en Informática y contenidos en TIC
- · Guías visuales de los programas ofimáticos, videotutoriales de apoyo, entre otros
- · Cuadernillo sobre el uso seguro y protegido de Internet

Evaluaciones trimestrales disponibles en formato digital.



CON DESAFÍOS DIGITALES ISBN: 978-607-538-394-1

Alfaomega Escolar

PRIMARIA

APRENDER Y CREAR CON DESAFÍOS DIGITALES 2 ISBN: 978-607-538-395-8

APRENDER Y CREAR CON DESAFÍOS DIGITALES 3 ISBN: 978-607-538-396-5

APRENDER Y CREAR CON DESAFÍOS DIGITALES 4 ISBN: 978-607-538-382-8

APRENDER Y CREAR CON DESAFÍOS DIGITALES 5 ISBN: 978-607-538-397-2

APRENDER Y CREAR CON DESAFÍOS DIGITALES 6 ISBN: 978-607-538-398-9

APRENDER Y CREAR CON DESAFÍOS DIGITALES GUÍA PARA EL PROFESOR ISBN: 978-607-538-425-2





www.ciberkids.com

a Serie Ciber kids deja de lado la mera capacitación en ofimática y apunta a que las TIC contribuyan en la formación de competencias conceptuales, procedimentales y aptitudinales en el dominio de sistemas operativos de Windows 8, 10, 2013 y Office 2016 con contenidos propios para que el alumno adquiera destrezas en el manejo de la informática, favoreciendo el desarrollo de sus competencias.

A lo largo de esta serie compuesta por seis libros, los estudiantes adquirirán y ampliarán sus conocimientos en informática desde la perspectiva del Enfoque Basado en Competencias (EBC). Ciber kids enfoca el aprendizaje de aplicaciones y herramientas informáticas desde una perspectiva lúdica ya que cada trimestre incluye material de apoyo en la web para facilitar la comprensión y aplicación de cada herramienta.

Cuenta con material web de apoyo



Los conceptos, habilidades y aptitudes caracterizan cada trimestre acordes al Enfoque Basado en Competencias (EBC).

Alfaomega Escolar

PRIMARIA





Al inicio de cada lección se expone el contenido TIC a trabajar de cada tema de cada bloque, así mismo se presentan cápsulas informativas sobre la vida del personaje que acompaña a Pau y Ricky de acuerdo con el tópico global del libro: Ciber kids 1 el medio ambiente, Ciber kids 2 la salud, Ciber kids 3 la equidad, Ciber kids 4 la ciencia, Ciber kids 5 los derechos de los niños y Ciber kids 6 mejoramiento de mi entorno.







La serie está pensada para llevar paso a paso al estudiante y que aprenda a realizar distintas tareas en el software que se presenta en los distintos grados. Incluye datos curiosos de informática relacionados con el tema de la lección.



Ciber Kids permite realizar una evaluación integral del alumno atendiendo al logro de sus competencias respecto a conceptos, procedimientos y aptitudes. También ayuda al profesor con la valoración de los conocimientos en informática desde la perspectiva del Enfoque Basado en Competencias (EBC) e invita a seguir las recomendaciones para mejorar el aprendizaje.

Alfaomega Escolar

Incluye actividades individuales y grupales relacionadas con las asignaturas curriculares, juegos para practicar, preguntas de reflexión relacionadas con la vida cotidiana y el tema general del libro, indicaciones paso a paso y material educativo con videotutoriales.



Invitación a ingresar al material de apoyo en la web y poner en práctica lo visto en la lección.



Cada libro, al final incluye una Ciencia divertida que consiste en un experimento sencillo de tipo científico para realizarse en casa.



Aplicaciones Web:

- · Minisebran
- · Tux Typing
- · MegaPik2



PRACTICA:

- Microsoft Word
- Microsoft PowerPoint

Shotcut Shotcut

Microsoft Excel

Picture Manager

M Gmail

Blog Gadgets

Aplicaciones Web:





Microsoft Paint

Microsoft PowerPoint

4 WordArt

Microsoft Word

Microsoft Excel

Aplicaciones Web:

- · Tux Typing
- · MegaPik2
- · Sebran



EXPERIMENTA:

Microsoft Word

Navegador web

Sitio web

Microsoft Excel

Aplicaciones Web:

- MecaNet
- · BlockCAD
- FreeMind
- Kkuentas



APRENDE:

A

w Microsoft Word

WordArt

Shotcut

Microsoft Excel

Microsoft PowerPoint

Aplicaciones Web:

- RapidTyping
- · Shotcut
- KKuentas



ESTUDIA:

🍰 Scratch

Scribus

Microsoft Excel

Microsoft Word

mBlock

Aplicaciones Web:

- MecaMax
- RompeKOKOS
- BlockCad







Alfaomega Escolar PRIMARIA

MATERIAL DIGITAL

Para realizar las actividades descritas en el libro, la serie cuenta con:

- · Videotutoriales
- Juegos
- Actividades
- · Evaluaciones



CIBER KIDS 1. TIC POR COMPETENCIAS

ISBN: 978-607-538-157-2

CIBER KIDS 2. TIC POR COMPETENCIAS ISBN: 978-607-538-158-9

CIBER KIDS 3. TIC POR COMPETENCIAS ISBN: 978-607-538-159-6

CIBER KIDS 4. TIC POR COMPETENCIAS ISBN: 978-607-538-160-2

CIBER KIDS 5. TIC POR COMPETENCIAS ISBN: 978-607-538-161-9

CIBER KIDS 6. TIC POR COMPETENCIAS ISBN: 978-607-538-162-6

CIBER KIDS. TIC POR COMPETENCIAS. **G**UÍA PARA EL PROFESOR ISBN: 978-607-538-405-4

ICONOGRAFÍA









ACTIVIDAD WEB





















· Dosificación del curso

GUÍA DEL PROFESOR

- · Planeación semanal
- Secuencias y orientaciones didácticas
- Actividades permanentes
- Sugerencias didácticas
- · Instrumentos de evaluación

Guía trimestral disponible en formato digital.



Robótica

www.robotik-age.com

a serie Robótica es un proyecto de aprendizaje basado en las competencias, promueve la construcción de aprendizajes a partir del descubrimiento de nuevos conceptos, trabajo en equipo, planeación, emprendimiento, innovación, pensamiento crítico y solución de problemas.

A lo largo de esta serie compuesta por sels libros, los estudiantes adquirirán y ampliarán sus conocimientos en robótica partiendo de la mecánica, la electrónica y la programación con el propósito de desarrollar habilidades, actitudes y destrezas a partir de la concepción, el diseño, la fabricación y la operación de 25 proyectos en el dominio de la robótica, de los cuales tres de ellos son virtuales. Todos comparten el objetivo de que el alumno se familiarice con el método científico y adquiera destrezas con el manejo de diversos materiales y objetos, favoreciendo el desarrollo de sus competencias.



Al inicio se presenta una infografía a manera de introducción que trata sobre la importancia del tema en el contexto científico. Al final del mismo aparece otra infografía que expone un tema relacionado con el contexto científico del prototipo y la primera infografía.



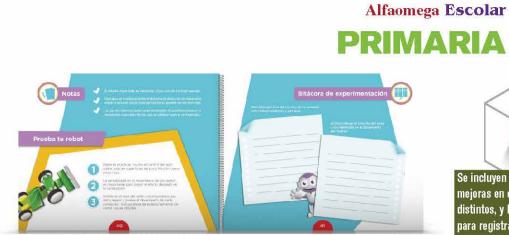


Los objetivos conceptuales, procedimentales y actitudinales se presentan antes de cada proyecto para poder desarrollarlos a lo largo del mismo.

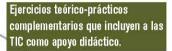


Facilita un aprendizaje interactivo mediante el desarrollo de conceptos del área de robótica, el uso de las TIC al recomendar distintos juegos descargables para smartphone o tablets, así como el uso de la computadora.





Se incluyen sugerencias de ajustes o mejoras en el caso de funcionamientos distintos, y bitácoras de experimentación para registrar y analizar los resultados.











La EVALUACIÓN SUMATIVA es el espacio para determinar el cumplimiento de los objetivos por proyecto. Incluye evaluación de lo que aprendiste, evaluación del proyecto y autoevaluación.

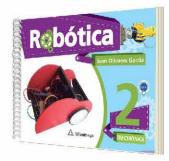
Para cada prototipo hay una sección en la que se describe el procedimiento para armarlo con el apoyo de diagramas explicativos, incluye también la lista de materiales y herramientas para la elaboración del prototipo.







- El simio. Trepa con dos brazos
- Trimoto. Se desplaza en tres
- · ruedas como motocicleta
- · Sacapuntas. Mantiene tus
- · lápices listos para aprender
- · (Exclusivo en web)



CONOCE:

- · El trapeador. Limpia superficies
- · Davinci. Dibuja la figura
- · que le programes
- · Davinci 2.0. Dibuja con el apoyo un bluetooth (Exclusivo en web)



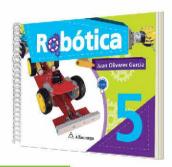
APRENDE:

- Rover. Explora tu entorno
- · RoverLab. Funciona como un laboratorio móvil
- · RoverLab Plus. Muestra el texto o los emoticones que programes en su pantalla LED. (Exclusivo en web)



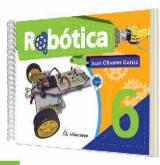
PRACTICA:

- El ratón loco. Cambia de dirección al chocar
- El gusano. Se encoge y se estira para avanzar
- El caminante. Se desplaza en dos extremidades
- · RoboMind, robot virtual. Se mueve de manera virtual en un paisaje de la manera en que lo programes
- Opportunity. Explora territorio y su fuente de energía es una celda solar. (Exclusivo en web)



EXPERIMENTA:

- · La rana. Avanza dando pequeños saltos
- El carrito. Recorre la trayectoria guiada mediante cables
- Kevin. Baila mientras avanza
- · Scratch, robot virtual. Se mueve de manera virtual en un • Evasor de obstáculos. No se paisaje de la manera en que lo programes
- Hexápodo. Camina como araña, con seis extremidades (Exclusivo en web)



- El cuadrúpedo. Camina en cuatro patas
- Seguidor de línea. Detecta colores blancos y negros para seguir una línea
- impacta con los obstáculos que se encuentra
- · Resuelve laberintos. Encuentra la salida a los laberintos
- Móvil Bluetooth. Recorre la trayectoria guiada inalámbricamente. (Exclusivo en
- · Arduino/ArduBlock. Recorre la trayectoria programada. (Exclusivo en web)



MATERIAL ADICIONAL

- · ¡El primer prototipo de cada libro!
- Videotutoriales
- · Software y librerías para programación



Contenido adicional en web: disponible en https://www.alfaomegaescolar.com

PRIMARIA

Robótica

Alfaomega Escolar





ROBÓTICA 2. ELÉCTRICA ISBN: 978-607-538-178-7

ROBÓTICA 3. PROGRAMACIÓN ISBN: 978-607-538-181-7

ROBÓTICA 4. ISBN: 978-607-538-163-3

ROBÓTICA 5. ISBN: 978-607-538-164-0

ROBÓTICA 6. ISBN: 978-607-538-165-7

ICONOGRAFÍA









OBJETIVOS ¿QUÉ SABES DE? MATERIALES











EXPERIMENTO

MIS NOTAS

BITÁCORA DE EXPERIMENTACIÓN







DEFINICIÓN

A PENSAR

LO QUE APRENDISTE

Guía del profesor

- · Avance programático
- Dosificación
- · Guía didáctica





TRIMOTO



Se desplaza en tres ruedas como motocicleta. Conocerás el concepto de movimiento (cinética)

SACAPUNTAS



Ayuda a mantener los lápices con punta. Comprenderás las partes mecánicas necesarias para lograr transmisión de movimiento

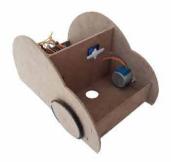
ROBÓTICA 2

TRAPEADOR



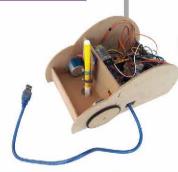
Limpia superficies. Pondrás en práctica el principio de fuerza diferencial y aprenderás sobre la conexión en puente "H"

DAVINCI



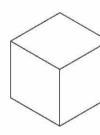
Dibuja la figura que se le programe con IDE de Arduino. Aprenderás cómo funciona el motor de pasos y te acercarás, por primer vez, a la programación de Arduino

DAVINCI 2.0



Dibuja con el apoyo de un bluetooth. Estudiarás comandos básicos para dirigir sus movimientos. Para lograr su funcionamiento se utiliza un bluetooth, motores y conexiones simples





ROBÓTICA 3

ROVER



Explora un entorno. Construirás un robot resistente que pueda moverse en diferentes superficies planas

ROVERLAB



Laboratorio móvil. Conocerás cómo un robot explorador convierte varios dispositivos optoelectrónicos en un sistema de procesamiento de datos

ROVERLAB PLUS

Alfaomega Escolar

PRIMARIA



Laboratorio móvil. Aprenderás a programar textos en una matriz LED

ROBÓTICA 4

EL RATÓN LOCO



Cambia de dirección al chocar. Aplicarás el principio de energía diferencial y harás que tu robot cambie de trayectoria

EL ROBOT GUSANO



Se encoge y se estira para avanzar. Conocerás sobre las articulaciones mecánicas, la fricción y las palancas

EL CAMINANTE



Se desplaza con dos extremidades. Aplicarás los conceptos de línea y centro de gravedad, y harás un androide sencillo

ROBOMIND



Se mueve de manera virtual en el paisaje que se le programe en ROBO. Conocerás el uso de códigos de programación de tipo lineal y de tipo "Si .. entonces" y cómo funcionan





Explora territorios complejos. Conocerás el principio de almacenamiento de energía



Avanza dando pequeños saltos. Analizarás el concepto de rotación y manivela como una forma de transmisión de movimiento basado en la proporción geométrica y la simetría de un triángulo

CARRITO ROBOT CONTROLADO POR CABLES



Carro a control remoto. Aplicarás sobre el principio eléctrico de cambio de polaridad, así como el funcionamiento interno de un carro de control remoto con sistema de cables

KEVIN



Baila y camina con la música. Interpretarás tus propias decisiones mediante un algoritmo y un código de programación con funciones digitales y musicales usando Scratch

ROBOSCRATCH



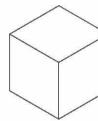
Se mueve de manera virtual en el paisaje que tú le propongas en Scratch. Aprenderás que un algoritmo es un método para resolver problemas matemáticos como sentencias, condiciones, ciclos. Además del movimiento, mediante Scratch podrás programar sonido y apariencia

HEXÁPODO



Camina como araña con seis extremidades. Utilizarás software de programación gráfica para robots mBlock basado en *Scratch* para lograr que tu robot camine como una araña





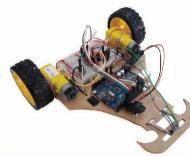


ROBÓTICA 6 EL CUADRÚPEDO



Imita el movimiento de un cuadrúpedo. Aprenderás a combinar el principio de eje excéntrico y manivela para generar el movimiento característico de un cuadrúpedo

SEGUIDOR DE LÍNEA



Conduce sólo a través de sensores infrarrojos. Conocerás cómo se programa en Ardublock una tarjeta Arduino para que tu robot tome decisiones de trayectoria basado en la reflexión de los rayos infrarrojos sobre colores blancos o negros



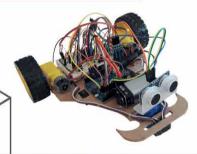
Autorobot que no se colisiona. Relacionarás las propiedades del sonido, del tiempo y de la distancia mediante la programación de un sensor de ultrasonido con Ardublock

RESUELVE LABERINTOS



Imita el comportamiento de las hormigas para salir de los laberintos. Crearás un programa que selecciona la ruta donde hay mayor distancia basado en el registro de la distancia en tres sentidos diferentes

MÓVIL BLUETOOTH



Recorre la trayectoria guiada inalámbricamente. Aprenderás cómo establecer comunicación inalámbrica mediante la tecnología bluetooth a través de la interfaz gráfica de App Inventor

ARDUINO/ARDUBLOCK



Recorre la trayectoria que se le programe. Relacionarás comandos, sintaxis y conceptos para programar ya que muestra las diversas categorías de Ardublock según sus diferentes propósitos



WEBINARS



Semanales

Series escolar

ENFOQUE DIDÁCTICO
ADOBE AIRINSTAIler
VIRTUAL DJ
SCRATCH

IMPARTIDO POR:

Los autores

de nuestras series.

Transmitido por:









WEBINARS



RETOS EN EL CONTEXTO ACTUAL

Todos los jueves



- @Alfie Serie Aprender
- @Aprender Y CREAR con desafíos digitales
- @alfaomega_escolar
- @Alfaomega Escolar



WWW.ALFAOMEGA.COM.MX



Alfaomega Escolar

33

SECUNDARIA

CONSIDERANDO LAS DEMANDAS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO, LA PROPUESTA DE ÁLFAOMEGA ES UN CONJUNTO DE SERIES QUE OFRECEN HERRAMIENTAS INDISPENSABLES PARA QUE LOS ESTUDIANTES DE SECUNDARIA UTILICEN LA TECNOLOGÍA INFORMÁTICA DE MANERA EFICIENTE Y RESPONSABLE.



39

Herramientas digit@les

90



HABILIDADES INFORMÁTICAS

Certificación



Con ella el estudiante pondrá en práctica los conocimientos adquiridos en diversos sectores de la sociedad: económico, sociocultural y educativo.

Posibilita la estrecha relación que existe entre los conocimientos técnicos y la producción de conocimientos científicos requeridos, así como su utilidad en diferentes campos tecnológicos.



ECUNDARIA





Integra el uso de materiales y aplicaciones en la web que apoyan las actividades del libro, facilitando el aprendizaje del estudiante.



La serie propone trabajar con actividades que desarrollan los conocimientos y habilidades apoyados con recursos TIC.



DESCUBRE:

- · Técnica y tecnología
- · Medios técnicos
- · Transformación de materiales y energía
- · Comunicación y representación técnica
- · Proyecto de reproducción artesanal



CONOCE:

- · Tecnología y su relación con otras áreas del conocimiento
- · Cambio técnico y cambio social
- · La técnica y sus implicaciones en la naturaleza
- · Planeación y organización técnica
- · Proyecto de diseño



APRENDE:

Alfaomega Escolar

- · Tecnología, información e innovación
- · Campos tecnológicos y diversidad cultural
- · Innovación técnica y desarrollo sustentable
- · Evaluación de los sistemas tecnológicos
- · Proyecto de innovación

MATERIAL INTERACTIVO

Con la inclusión de realidad aumentada y códigos QR el alumno refuerza y complementa el aprendizaje a través de actividades interactivas.



Guía para el maestro:

Concepción pedagógica

Sugerencias didácticas

Avance programático

Glosario

Actividades adicionales

TECNOLOGÍA 1 ISBN: 978-607-622-787-9

TECNOLOGÍA 2 ISBN: 978-607-622-952-1

TECNOLOGÍA 3 ISBN: 978-607-622-954-5

GUÍA PEDAGÓGICA TECNOLOGÍA 1 ISBN: 978-607-538-032-2

GUÍA PEDAGÓGICA TECNOLOGÍA 2 ISBN: 978-607-538-034-6

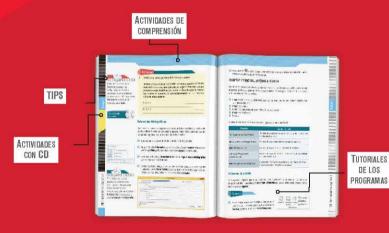
GUÍA PEDAGÓGICA TECNOLOGÍA 3 ISBN: : 978-607-538-036-0



Herramientas digit@les

erie aplicada a la informática con énfasis en actividades dirigidas a la educación tecnológica

Con ella el estudiante pondrá en práctica los conocimientos adquiridos en diversos sectores de la sociedad: económico, sociocultural y educativo. Posibilita la estrecha relación que existe entre los conocimientos técnicos y la producción de conocimientos científicos requeridos, así como su utilidad en diferentes campos tecnológicos.



Los contenidos en cada bloque se estructuran sobre la base de los aprendizajes esperados. así como de las habilidades a desarrollar y las competencias a alcanzar.





Herramientas digitales propone el uso de tutoriales que guían los pasos a seguir en el trabajo con las herramientas informáticas y un glosario de términos que facilita la compresión de los temas.



Incluye descripciones paso a paso, un software educativo con actividades interactivas, consejos útiles acerca del contenido y sugerencias a tener en cuenta en el uso de las herramientas.



DE LOS

Alfaomega Escolar **ECUNDARIA**



DESCUBRE:

- · Sistemas operativos
- · Servicios de Internet
- · Presentación multimedia
- · Procesador de textos
- · Proyecto de robótica



CONOCE:

- · Retoque de imágenes
- · Edición de publicaciones
- · Aplicaciones multimedia
- · Hojas de cálculo
- · Programación estructurada
- Proyecto de robótica



Herramientas digit@les

Alfaomega Escolar

SECUNDARIA

- · Programación por eventos
- · Diseño de páginas web
- · Aplicaciones Multimedia
- · Hojas de cálculo
- · Bases de datos
- · Proyecto de robótica



HERRAMIENTAS DIGITALES 1 ISBN: 978-607-622-231-7

HERRAMIENTAS DIGITALES 2 ISBN: 978-607-622-325-3

HERRAMIENTAS DIGITALES 3 ISBN: 978-607-622-347-5

HERRAMIENTAS DIGITALES GUÍA DEL MAESTRO ISBN: 978-607-622-432-8



HABILIDADES INFORMÁTICAS

Certificación

www.habilidadesinfo.com

erie que prepara a los alumnos para que adquieran las habilidades necesarias para usar el procesador de texto Word 2016, el programa de presentaciones electrónicas PowerPoint 2016 y el programa de hojas de cálculo Excel 2016, y presentar los exámenes de certificación Microsoft Office Specialist. Obtener un certificado como especialista en Microsoft Office reconoce las habilidades del alumno para operar los programas y funciones de las aplicaciones de Office 2016. La certificación, de esta manera, dota a los alumnos de ventajas competitivas para que, llegado el momento, entren convenientemente al sector laboral.

En cada uno de los libros de la serie se desarrollan todos los temas de los exámenes MOS 77-725 Word 2016; MOS 77-229 PowerPoint 2016 y MOS 77-727 Excel 2016.

TIC A TRABAJAR



PROPÓSITOS GENERALES

COMPETENCIAS

APRENDIZAJES ESPERADOS

Compromisos

El diseño de cada bloque considera los propósitos generales a lograr, las competencias por desarrollar, los aprendizajes esperados y el compromiso de los alumnos como componente esencial en la formación de valores.

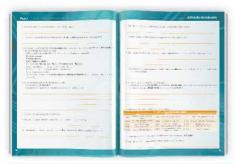
38

Alfaomega Escolar
SECUNDARIA





Los contenidos se presentan mediante imágenes acompañadas de comentarios conceptuales e indicaciones de procedimientos que se refuerzan con actividades para desarrollar en la computadora.



Habilidades informáticas permite realizar prácticas guiadas, así como una evaluación de carácter teórico-práctico al concluir cada unidad, orientada a valorar la compresión de conceptos y el dominio de destrezas en el trabajo con programas informáticos.



DESCUBRE:

- · Windows 10
- · Microsoft Word
- · Formato de documentos
- · Insertar objetos en Word
- Comandos especiales de formato y revisión, combinación de correspondencia, entre otros



CONOCE:

- · Microsoft PowerPoint
- Edición de diapositivas
 Formato de diapositivas
- Insertar objetos en las diapositivas
- Multimedios y efectos especiales
- Seguridad en PowerPoint, entre otros





Alfaomega Escolar

SECUNDARIA

- · Microsoft Excel
- · Formato de libros de cálculo
- · Insertar objetos en la hoja
- · de cálculo
- Funciones predefinidas y gráficos en Excel
- · Seguridad en Excel, entre otros

MATERIAL INTERACTIVO

HABILIDADES INFORMÁTICAS (Inicio)

Incluye actividades para reforzar las prácticas del libro, temas de repaso y prácticas relacionadas con los contenidos de cada programa



HABILIDADES INFORMÁTICAS. WORD
CERTIFICACIÓN MOS 77-725
ISBN: 978-607-538-426-9

HABILIDADES INFORMÁTICAS. POWERPOINT

CERTIFICACIÓN MOS 77-729

ISBN: 978-607-538-427-6

HABILIDADES INFORMÁTICAS. EXCEL CERTIFICACIÓN MOS 77-727 ISBN: 978-607-538-428-3



Informática Activa 3.0

www.informaticaactiva3-0.com

istema educativo completo para introducirse en la tecnología informática, compuesto por tres libros redactados de manera didáctica y gradual, con un enfoque constructivista.

Los libros contemplan tres áreas básicas de conocimiento: técnico, usuario y programador, pero se ha dado una mayor importancia al uso de los programas para que la mayoría de los alumnos adquieran las competencias necesarias para continuar con un proyecto educativo.



NOTAS Explicativas

ACTIVIDADES EN LÍNEA

La serie promueve la reflexión sobre variados temas mediante preguntas y actividades sencillas, propicia además el vínculo con otras asignaturas curriculares.



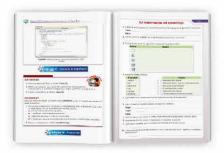


Cuenta con definiciones de palabras nuevas, un proyecto relacionado y una sección de reafirmación del aprendizaje con 10 preguntas para evaluar sus conocimientos.



Cada bloque incluye actividades acompañadas por numerosas ilustraciones para realizarse en la computadora.







DESCUBRE:

- · Introducción a la informática
- · Partes de la computadora
- · Sistema operativo
- · Informes escolares con Word
- Presentación de proyectos con PowerPoint
- · Dibujo escolar con CorelDraw



CONOCE:

- · Servicios de Internet
- Ediciones especiales con Publisher
- Retoque de imágenes bitmap con Photo-Paint
- Fundamentos y aplicaciones básicas de Excel
- Introducción a la programación estructurada



APRENDE:

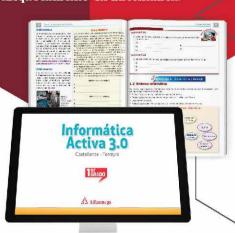
Alfaomega Escolar

SECUNDARIA

- Diseño de páginas web con Dreamweaver
- Actividades escolares con Excel
- Aplicaciones de multimedios con Animate
- Administración de bases de datos con Access
- Programación orientada a objetos con Visual Basic Express

MATERIAL INTERACTIVO

Cada libro incluye material complementario en la web con presentaciones en PowerPoint y Flash; las respuestas a todos los problemas, ejercicios y actividades que se tratan en los libros; prácticas guiadas que permiten repasar los temas y ejercitar los procedimientos explicados; programas y manuales de nriquecimiento en informática.



GUÍA DEL MAESTRO

- Concepción pedagógica de la colección
- Descripción de los libros por grado
- Avance programático
- Sugerencias didácticas



INFORMÁTICA ACTIVA 3.0 1ER GRADO ISBN: 978-607-538-191-6

Informática Activa 3.0 20 grado

ISBN: 978-607-538-189-3

INFORMÁTICA ACTIVA 3.0 3ER GRADO ISBN: 978-607-538-187-9

GUÍA DEL MAESTRO INFORMÁTICA ACTIVA 3.0 ISBN: 978-607-538-400-9





Alfaomega Escolar

43

BACHILLERATO

EN ÁLFAOMEGA CONTAMOS CON SERIES QUE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO CRÍTICO DE LOS JÓVENES DENTRO DEL CAMPO DE LAS TECNOLOGÍAS, Y LES PROPORCIONAMOS LAS HERRAMIENTAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS PARA ENFRENTAR LOS RETOS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

INFORMÁTICA Para Bachillerato

BASADO EN COMPETENCIAS

Informática

para Bachillerato

94

Guía práctica para padres y maestros

36

INFORMÁTICA PARA BACHILLERATO

Con los enfoques:

BASADO EN COMPETENCIAS METODOLÓGICO Y COMUNICATIVA

erie conformada para cursos de bachillerato. Acorde con el Programa de Estudios Oficial elaborado por la Dirección General de Bachillerato.

La serie presenta una estructura bien organizada y didáctica, fortalecida con esquemas, imágenes, tablas y diversos recursos diseñados para favorecer el desarrollo del proceso de aprendizaje de forma integral, interesante y activa.

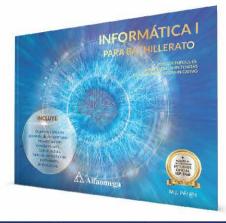
El propósito de la serie es contribuir al desarrollo del proceso para el logro de competencias indicadas:

- Colaborar a la construcción de aprendizajes significativos, a la par del fortalecimiento del conjunto de conocimientos, habilidades, actitudes y valores que permitan lograr los propósitos educativos y los aprendizajes esperados.
- Favorecer el logro de las competencias disciplinares y genéricas indicadas en el Programa de estudio, que favorezca la formación integral y el desempeño exitoso en los ámbitos escolar y de la vida cotidiana de los estudiantes.

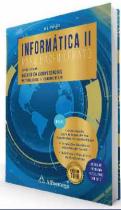
Incluye descripciones paso a paso, ejercicios variados, un software educativo, recomendaciones útiles para el trabajo con herramientas informáticas y comentarios que promueven la reflexión y la investigación.







Los contenidos están en correspondencia con la mayoría de los programas académicos de nivel medio superior, y la metodología seguida en la exposición de éstos propicia aprendizajes significativos y desarrolladores en función del uso de los programas más utilizados en la actualidad.



La obra está diseñada con la intención de desarrollar en los estudiantes de bachillerato las competencias informáticas que se requieren para enfrentar los retos del presente milenio y comprender conceptos sobre informática, la computadora, el sistema informático y las redes de comunicación.









para Bachillerato

bra diseñada con la intención de desarrollar en los estudiantes las competencias informáticas requeridas para enfrentar los retos del presente milenio.

Los contenidos están en correspondencia con la mayoría de los programas académicos de nivel medio superior y la metodología seguida en la exposición de éstos propicia aprendizajes significativos y desarrolladores en función del uso de los programas más utilizados en la actualidad.

Incluye descripciones paso a paso, ejercicios variados, un software educativo, recomendaciones útiles para el trabajo con herramientas informáticas y comentarios que promueven la reflexión y la investigación.

INFORMÁTICA PARA BACHILLERATO, PRIMER AÑO ISBN: 978-607-622-969-9

INFORMÁTICA PARA BACHILLERATO, SEGUNDO AÑO ISBN: 978-607-622-975-0

Guía práctica para padres y maestros

Cómo acompañar a los estudiantes en la educación virtual

n la actualidad, al igual que en diversas actividades, el ámbito educativo precisa de labores a distancia enfocadas en la educación virtual, esto trae como consecuencia modificaciones en las funciones de las personas involucradas en el aprendizaje de los estudiantes, es decir, el papel de los padres y maestros se ha igualado en el proceso educativo. Es por ello que esta Guía le servirá de apoyo en el acompañamiento escolar de los alumnos.

Guía práctica para padres y maestros ISBN: 978-607-538-704-8



El objetivo principal de esta Guía es orientar a padres de familia y maestros para crear ambientes propicios que ayuden a alcanzar las metas de aprendizaje.

Este libro proporciona a padres y docentes las herramientas adecuadas y accesibles con las cuales podrán trabajar en la educación online.

Se expone el rol y las actividades que cada agente educativo debe asumir y la creación de ambientes de enseñanzaaprendizaje (E-A) en casa con el fin de que los estudiantes se desempeñen de la mejor manera en este método.



Alfaomega Escolar

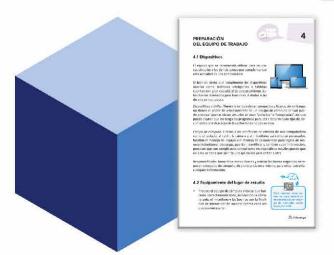
APRENDA

- Cuál es la función del padre de familia en la enseñanza-aprendizaje online y la comunicación que debe establecer con el docente y otros padres de familia.
- Qué factores deben considerars en la preparación del espacio de E-A.
- Con qué herramientas debe contar en el espacio de trabajo de la educación a distancia.



VENTAJAS

- A lo largo de la guía aparecen imágenes que ilustran el aprendizaje y hacen más fluida la lectura.
- Cuenta con acceso a webinars con especialistas, tutoriales del uso de plataformas y una guía digital.
- La estructura didáctica está pensada para una exposición asequible a todo tipo de lector.



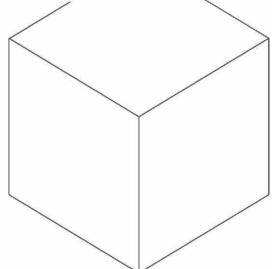




IMPLEMENTE

- Medidas de seguridad tanto física como cibernética.
- La plataforma digital adecuada para las clases en línea.
- El método más efectivo para identificar las tareas y funciones de los docentes y padres de familia.





DESARROLLE SUS HABILIDADES PARA:

- Preparar el equipo de trabajo para la educación virtual.
- Establecer una comunicación correcta con los maestros y otros padres de familia.
- Preparar al estudiante para una E-A a distancia.
- Programar sesiones de trabajo y recesos.

SERVICIOS EDUCATIVOS

uestro calificado equipo de consultores está a su disposición para ayudarle a obtener los mayores beneficios de los materiales educativos de su selección.



SOPORTE TECNICO

Reciba asesoría técnica para la instalación del software complementario que integra cada uno de nuestros proyectos educativos

APOYO DIDÁCTICO

Solicite apoyo de un consultor académico y resuelva sus inquietudes sobre cualquier tema didáctico relacionado con la implementación de nuestros proyectos educativos o de la tecnología aplicada en su institución educativa

FORMACIÓN

Refuerce sus competencias docentes a través de nuestros cursos, talleres y seminarios en línea





HELP DESK

Reciba apoyo a través de:

- · Números telefónicos gratuitos
- · Sitio web
- · Mensajería instantánea
- · Correo electrónico
- · Foros de ayuda









SEGUIMIENTO

Reciba acompañamiento continuo de nuestros consultores para la implementación del proyecto de su elección



RECURSOS PARA EL PROFESOR

Encuentre contenidos especialmente diseñados para usted:

- Software complementario
- · Material adicional
- Orientación metodológica entre otros

MATERIAL DECORATIVO

Cuente con material de apoyo visual para sus clases, diseñado acorde con sus necesidades, pensando en usted y sus alumnos



OTROS TÍTULOS DE ALFAOMEGA

Aprender

con 100 ejercicios prácticos

través de 100 ejercicios prácticos resueltos se hace un recorrido por las principales funciones de diversos programas.

Es una serie ideal para todo usuario que busca aprender de manera rápida y práctica un programa específico. Las ilustraciones paso a paso facilitan la comprensión del texto y de los ejercicios desarrollados.

















APRENDER ACCESS 2016
CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS
ISBN: 978-607-622-726-8

APRENDER A PROGRAMAR CON EXCEL 2016 VBA CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS

ISBN: 978-607-622-724-4

APRENDER OFFICE 2016
CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS
ISBN: 978-607-622-681-0

APRENDER RASPBERRY PI CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS 2º EDICIÓN

ISBN: 978-607-538-272-2

APRENDER PHOTOSHOP
CC 2016 RELEASE
CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS
ISBN: 978-607-622-721-3

APRENDER WINDOWS 10 ANNIVERSARY
UPDATE CON 100 EIERCICIOS PRÁCTICOS
ISBN: 978-607-622-935-4

APRENDER WINDOWS 10
CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS
ISBN: 978-607-622-695-7

APRENDER WORD Y POWERPOINT 2016 CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS ISBN: 978-607-622-727-5

Alfaomega Escolar







Cambia el modo en que estudias por algo smart

¡Registrate gratis!



Si eres investigador pregunta por nuestro servicio de **publicación electrónica.** 1000

libros en línea

www.buk.com.mx