Material para Laboratorios de física

Material elaborado por Eduardo Arias Navarro. 2020.

Cuadro I. Recursos de simulaciones aplicadas a la enseñanza de la física.

Simulación	Enlace URL	Derechos de Autores
Física con ordenador	http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/default.htm	Ángel franco
FisLab.neet	http://www.fislab.net/	Tavi Casellas
PhET.Interactive Simulations	https://phet.colorado.edu/	Universidad de Colorado
NASA Simulations	https://www.knowitall.org/series/nasa-science-simulations	Applets de la NASA
Minds on Physics Simulations	https://www.physicsclassroom.com/Physics-Interactives	The physics classroom
Physlets	https://webphysics.davidson.edu/applets/applets.html	Wolfrang Christian, del Davidson College
Physique et simulations numériques	http://subaru.univ-lemans.fr/AccesLibre/UM/Pedago/physique/02/index.html	Jean-Jacques Rousseau
The Applet Collection	http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/applets.htm	W. Bauer
Math, Physics and engineering Applets	https://www.falstad.com/mathphysics.html	Paul Falstad
Java-Applets Zur Physik	https://www.walter-fendt.de/html5/phes/	Walter Fendt
Free Software for Learning About Math, Physics, and Engineering	http://www.scienceshareware.com/indexSub.htm	Pedal Power Generators LLC
Apoyo académico para la Educación Media Superior de la UNAM, México	http://objetos.unam.mx/	Teresa Vázquez Mantecón Mario Alberto Hernández Mayorga Antonio Eder Navarro Mendoza
Segunda ley de Newton	https://multimedia.uned.ac.cr/pem/2leynewton/pag/home.html	Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica

Fuente: Elaboración propia. (Arias, 2020)

Este obra cuyo autor es Eduardo Arias N está bajo una licencia de Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons.

Cuadro II. Enlaces de Laboratorios remotos dispuestos para la enseñanza de la física.

Laboratorio	Sitio Web	Sede
e-Laboratory Project	https://elab.epfl.ch/page-41621-en-html/page-45214-en-html/	Prague Caroline University. República Checa
RemLabNet	http://www.remlabnet.eu/	Convenio de varias universidades de Europa
WebLab-Deusto	https://weblab.deusto.es/website/	Universidad de Deusto, Bilbao. España
Laboratorio Remoto del Grupo Galileo	http://galileo4.unl.edu.ar/	Facultad de química, UNL. Argentina
Physil@b	http://physilab.ucp.edu.co/web/	Asociación con Universidad Católica de Pereira, Universidad Católica de Manizales y la Universidad de Medellín. Colombia
Laboratorio Remoto de la UNR	https://labremf4a.fceia.unr.edu.ar/	Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Argentina
Remote Experimentation Laboratory (RExLab)	http://relle.ufsc.br/labs	Universidade Federal de Santa Catarina. Brasil
Labsland	https://labsland.com/es/labs	Red de investigación https://labsland.com/es/about
Magnetic main y Spectrometer Virtual RemoteLab	https://www.didaktik.physik.uni-muenchen.de/sims/magneticfield/ https://www.didaktik.physik.uni-muenchen.de/qr/rcl/rcl01/index_rcl.php	Universidad de Munich by Lars-Jochen Thoms
UNEDLabs	https://unilabs.dia.uned.es/mod/data/view.php?id=1534	Universidad Estatal a Distancia. España

Fuente: Actualización y adaptación de (Arguedas & Concari, 2016)

Este obra cuyo autor es Eduardo Arias N está bajo una licencia de Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons.

Cuadro III. Lista de casas tecnológicas en productos de automatización automática para enseñanza de la física.

Manufacturera	Enlace URL
PASCO Scientific	http://www.pasco.com/
Phywe	http://www.phywe.de/e_index.html
Vernier Software & Technology	http://www.vernier.com/
Leybold didactic	http://www.leybold-didactic.com/data_uk/index.html
ELWE Didactic	http://www.elwe-physik.de/en/index.html
SF Scientific	http://www.sfscientific.com/science/
3b Scientific	https://www.a3bs.com/cr/fisica,pg_83.html
Frederiksen Scientific	https://int.frederiksen.eu/
Twinse	http://www.twinse.fr/fr/
Winsco	https://winsco.com/product-category/strobes/
NT	http://www.ntl.at/
UNILAB	http://www.unilab.co.uk/home.htm
Carolina Science	https://www.carolina.com/physical-earth-sciences/10680.ct?intid=hom_t_nav_10680
Azeheb	https://azeheb.com.br/
Ward´s Science	https://www.wardsci.com/store/

Fuente: Elaboración propia. (Arias, 2020)

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro I. Recursos de simulaciones aplicadas a la enseñanza de la física. 1

Cuadro II. Enlaces de Laboratorios remotos dispuestos para la enseñanza de la física. 2

Cuadro III. Lista de casas tecnológicas en productos de automatización automática para enseñanza de la física. 3

Este obra cuyo autor es Eduardo Arias N está bajo una licencia de Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons.