Sistema de Actividades en el Proyecto de Grado

Courseware: Proyecto Fundamentos de Programación

Las actividades del primer SCO (Todas las Páginas Web que integran esta Lexia) de Conceptos básicos de programación de la asignatura Fundamentos de Programación, están alineadas con el modelo metodológico didáctico propuesto, y que responde a las dificultades de los educandos encontradas en el aula de clase, en el desarrollo de competencias básicas relacionadas con la adquisición de la lógica de programación, el desarrollo de software y el aprendizaje de lenguajes de programación.

1. Conceptos básicos de programaci ón	Actividades
1.1 Algoritmos	Objetivo: Identificar el concepto de Algoritmo, y contextualizarlo dentro de la programación computacional Lecturas Requeridas: • Algoritmos y estructuras de programación. http://departamento.us.es/edan/php/asig/LICFIS/LFIPC/Tema5FISPCO809.pdf • Programación Computacional. http://informaticabachilleratoitea.blogspot.com/ • FASES DE CREACIÓN DE UN PROGRAMA https://eudotec.wordpress.com/2016/08/01/fases-de-creacion-de-un-programa/ Lecturas Recomendadas: • FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION, Luis Joyanes Aguilar, 2008 http://combomix.net/wp-content/uploads/2017/03/Fundamentos-de-programaci%C3%B3n-4ta-Edici%C3%B3n-Luis-Joyanes-Aguilar-2.pdf Objetivo: Identificar el concepto de Pseudocódigo, e iniciarse dentro
	de la programación computacional con herramientas sencillas e intuitivas como LPP (lenguaje de programación para principiantes) Lecturas Requeridas: • Algoritmos y estructuras de programación. http://departamento.us.es/edan/php/asig/LICFIS/LFIPC/Tema5FISPCO 809.pdf

1. Conceptos básicos de programaci ón	Actividades
1.2 Pseudocódi go	 Programación Computacional. http://informaticabachilleratoitea.blogspot.com/
	Lecturas Recomendadas: • Libro - Diseño de Algoritmos en Pseudocódigo y Ordinogramas https://www.abrirllave.com/algoritmos/libro.php
	Objetivo: Adquirir competencias en el manejo de los conceptos de símbolos léxicos, sintaxis o reglas, y semántica o significado de los Lenguajes de programación. Obtener criterio de los Lenguajes de programación que existen y son apropiados para los distintos tipos de proyectos informáticos
1.3 Lenguajes	 Lecturas Requeridas: Introducción a la Programación. Fernando Berzal https://elvex.ugr.es/decsai/java/pdf/2A-intro.pdf Lenguaje de programación. https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de programaci%C3%B3n
de programaci ón	 Lenguajes de programación: ¿qué son y para qué sirven? https://colombiadigital.net/actualidad/articulos-informativos/item/7669-lenguajes-de-programacion-que-son-y-para-que-sirven.html, Ricardo Morales, Septiembre 1 2014
	Lecturas Recomendadas: • Fundamentos de la programación - Facultad de Informática https://www.fdi.ucm.es/profesor/luis/fp/FP.pdf
	 Introducción a la programación - Editorial Patria <u>www.editorialpatria.com.mx/pdffiles/9786074384154.pdf</u>
	Objetivo: Identificar el concepto y las etapas del Ciclo de vida del software, y entender los diferentes Modelos utilizados en el proceso de desarrollo de software
	Lecturas Requeridas: • Ciclo de vida del 'software'. https://es.ccm.net/contents/223-ciclo-de-vida-del-software
1.4 Ciclo de vida del	El Ciclo de Vida del Software. https://okhosting.com/blog/el-ciclo-de-vida-del-software/

1. Conceptos básicos de programaci ón	Actividades
software	Ciclo de vida del software - Ingeniería de Software https://ingsw.pbworks.com/f/Ciclo+de+Vida+del+Software.pdf Proceso Software y Ciclo de Vida Proceso Software y Ciclo de Vida https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/maldonado/cursos/2015/rpyl/desarrolloSoftware.pdf
1.5 Herramient as y ayudas de programaci ón	 Objetivo: Documentar y apropiar las herramientas y ayudas existentes en el mundo virtual actual, para el desarrollo de la programación computacional y los proyectos de desarrollo de software Lecturas Requeridas: Cómo aprender a programar: fundamentos básicos https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/aprender-a-programar-introduccion-y-conceptos-basicos/ Lenguaje de programación. Stack Overflow, cómo el "Yahoo Respuestas" para desarrolladores busca su sitio en el ámbito profesional https://www.xataka.com/servicios/stack-overflow-como-el-yahoo-respuestas-para-desarrolladores-busca-su-sitio-en-el-ambito-profesional
	 Lecturas Recomendadas: Entornos de programación http://lml.ls.fi.upm.es/ep/entornos.pdf Herramientas adecuadas para el diseño y desarrollo de un sitio web http://www.maestrosdelweb.com/herramientas-adecuadas-para-el-diseno-y-desarrollo-de-un-sitio-web/ Manual Dfd – inicio http://jab687.angelfire.com/diagramas_de_flujo.pdf