



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD DE CIENCIAS

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

PROGRAMAS DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Taller Tics y educación en ciencias II

CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: 3008812 CRÉDITOS:3

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar con éxito el curso el estudiante estará en capacidad de construir ambientes integrados de aprendizaje con el fin de introducir y fortalecer temas de educación a distancia, esto sin duda mejorará su desempeño laboral educativo y fortalecer el aprendizaje de sus estudiantes.

CONTENIDO RESUMIDO Y EVALUACIÓN

TEMA	TÍTULO	VALOR
1	Enseñanza de las Ciencias con la ayuda de un sistema de gestión de aprendizaje (LMS). Administración de una plataforma LMS.	40%
2	Instalación de un servidor LAMP (Linux + Apache + MySQL + php) para el montaje de un sistema LMS Institucional.	30%
3	Herramientas y opciones de última generación para auto-aprendizaje	30%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Moodle 2.0 Course Conversion Beginner's Guide by Ian Wild, Packt Publishing, November 2011.
- Moodle 2 Administration by Alex Buchner, Packt Publishing, Octubre 2011.
- Science Teaching with Moodle 2.0 by Vicent Lee Stocker, Packt Publishing, March 2011.
- Sakai Courseware Management: The Official Guide by Michael Korcuska, Packt Publishing, 2009.
- Sakai CLE Courseware Management: The Official Guide, Alan Berg, Packt Publishing, 2011.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD DE CIENCIAS

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- Official Ubuntu Server Book, The (2nd Edition) by KileRankyn and Benjamin MakoHill, Prentice Hall, 2010.
- Linux Bible by Christopher Negus, John Wiley & Sons, INC., 2012.

DOCENTE: Alcides Montoya Cañola

Fecha de actualización: Septiembre 8 de 2012