

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA ACI131/Introducción a la Multimedia Período: 2016-1

1. Identificación.-

Número de sesiones: 32 Número total de horas de aprendizaje: 80 Créditos – malla actual: 2

Profesor: Eduardo Mauricio Campaña Ortega

Correo electrónico del docente (Udlanet): <u>e.campana@udlanet.ec</u>
Director: Marco Galarza Castillo

Campus: Sede Queri

Pre-requisito: Co-requisito:

Paralelo: 1, 2, 3, 4

Tipo de asignatura:

Optativa	
Obligatoria	X
Práctica	

Organización curricular:

Unidad 1: Formación Básica	X
Unidad 2: Formación Profesional	
Unidad 3: Titulación	

Campo de formación:

Campo							
Fundamentos	Praxis	Epistemología y	Integración de	Comunicación			
teóricos	profesional	metodología de	saberes, contextos	y lenguajes			
		la investigación	y cultura				
	X						

2. Descripción del curso.-

Multimedia es una asignatura básica específica de profesionalización, en la que se estudian los procesos, técnicas de digitalización, edición de texto, sonido, imágenes y video (elementos de multimedia). El análisis de formatos de archivos de cada uno de los elementos de multimedia pretende crear las competencias necesarias del futuro profesional para que seleccione el más adecuado, de acuerdo a sus necesidades de trabajo así como también las herramientas de actualidad necesarias para la integración de varios medios multimediales, para el desarrollo de aplicaciones interactivas tradicionales en la web y web 2.0.

3. Objetivo del curso.-



Desarrollar aplicaciones multimediales interactivas integrando elementos como: texto, sonido, imágenes, video y animación utilizando procedimientos adecuados en la digitalización y edición de imágenes y video con el empleo de formatos universales integrándolos entre sí para la generación de aplicaciones tradicionales y en la web.

4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso:

Resultados de aprendizaje	RdA perfil de egreso de Carrera	Nivel de dominio (carrera)
Identifica las técnicas y herramientas prácticas para la producción de audio, video y aplicaciones multimedia	Aplica el enfoque sistémico en el análisis y resolución de problemas Relacionados con las TICs	Inicial (X) Medio () Final ()

5. Sistema de evaluación.-

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA, la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA), enunciados en cada carrera y asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa.

La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de las evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico:

Reporte de progreso 1: 35%

•	Prueba Teoría del Color	5%
•	Portafolio de laboratorios	10 %
•	Portafolio de tareas	10 %
•	Prueba Práctica Progreso 1	10%

Reporte de progreso 2: 35%

•	Portafolio laboratorios	10%
•	Portafolios tareas	15%
•	Prueba Práctica Progreso 2	10%

Evaluación Final: 30%

•	Portafolio de tareas	5%
•	Prueba HTML5 y CSS3	5%
•	Proyecto Final	20%



Al finalizar el curso habrá un examen de recuperación para los estudiantes que, habiendo cumplido con más del 80% de asistencia presencial a clases, deseen reemplazar la nota de un examen anterior (ningún otro tipo de evaluación). Este examen debe integrar todos los conocimientos estudiados durante el periodo académico, por lo que será de alta exigencia y el estudiante necesitará prepararse con rigurosidad.

La nota de este examen reemplazará a la del examen que sustituye. Recordar que para rendir el EXAMEN DE RECUPERACIÓN, es requisito que el estudiante haya asistido por lo menos al 80% del total de las sesiones programadas de la materia. No se podrá sustituir la nota de un examen previo en el que el estudiante haya sido sancionado por una falta grave, como copia o deshonestidad académica.

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.-

De acuerdo al modelo educativo de la UDLA, la metodología que se utilizará durante todo el curso, debe estar centrada principalmente en el estudiante (aprendizaje), con enfoque constructivista a través de la participación constante, el trabajo cooperativo y la permanente vinculación entre la teoría y la práctica.

Los temas tratados en cada clase contarán con la participación activa del estudiante y la asistencia del docente a través de la socialización de los sílabos por resultados de aprendizaje, clases magistrales, ejercicios en clase y talleres que evidencien el trabajo colaborativo de los estudiantes, los mismos que serán reforzados con lecturas y cuestionarios de documentos pertinentes a cada unidad temática.

Progreso 1, Progreso 2, Evaluación Final

6.1 Escenario de aprendizaje presencial.

- Instrucción directa.
- Ejercicios en clase.
- Talleres en clase
- Evaluaciones

6.2 Escenario de aprendizaje virtual.

- Trabajos en grupo
- Presentación interactiva

6.3 Escenario de aprendizaje autónomo.

- Elaboración de trabajos prácticos
- Elaboración de ensayos
- Desarrollo de proyectos



7. Temas y subtemas del curso.-

Resultados	N./Unidad	Subtemas
de Aprendizaje	Tema	
·		
		1.1. Medios, Introducción a Multimedia
		1.2 Texto Digital, Hipertexto, Hipermedia.
	1 Madian toute o	1.3 Estructuras Hipermedia
	1. Medios, texto e Imagen digital	1.4 Imágenes fijas
	illiagen digital	1.5 Dibujo de Vectores
		1.6 Mapa de bits
		1.7 Digitalización de imágenes
		1.8 Edición de Imágenes
		1.9 Formatos de Archivos de Imágenes
		2.1Sonido
		2.2Parámetros de sonido
		2.3Conversión Analógica – Digital, Digital - Analógica
		2.4Herramientas
	2. Producción Audio y Video digital	PRUEBA DE PROGRESO UNO
1. Identifica las técnicas y		2.5Digitalización de sonido
herramientas prácticas para la		2.6Edición de sonido
producción de audio, video y		2.7Formatos de Archivos de sonido
1 -		2.8Video, Normas y estándares de video, formatos de
aplicaciones multimedia		comprensión
		2.9Guion
		2.10 Digitalización de Video
		2.11 Edición de video
		2.12 Formatos de archivos de video
		3.1Herramientas
		3.2 Animaciones
		PRUEBA DE PROGRESO DOS
	3. Aplicaciones	3.3 Técnicas de animaciones
	Multimediales	3.4 Símbolos
	Interactivas	3.5 HTML5 y Action Script
		3.6 Multimedia en la WEB
		3.7 Diseño de Sitios WEB
		3.8 Integración de elementos multimediales en la WEB
		3.9 Web 2.0



8. Planificación secuencial del curso.-

Semanas 1 - 4 (De	Semanas 1 - 4 (Del 14 de septiembre del 2015 al 10 de octubre del 2015)					
RdA Tema	Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega		
1 Unidad 3 Medios, texto e Imagen digital	1. 1.1 Medios, Introducción a Multimedia 1.2 Texto Digital, Hipertexto, Hipermedia. 1.3 Estructuras Hipermedia 1.4 Imágenes fijas 1.5 Dibujo de Vectores 1.6 Mapa de bits 1.7Digitalización de imágenes 1.8 Edición de Imágenes 1.9 Formatos de Archivos de Imágenes	 1,1 Bienvenida y socialización del perfil de salida de la carrera y Silabo de la materia 1,2 Instrucción directa 1,2 Instrucción directa 1,4 Práctica individual en el laboratorio 1,5 Práctica individual en el laboratorio 1,6 Práctica individual en el laboratorio 1,7 Práctica individual en el laboratorio 1,8 Práctica individual en el laboratorio 1,8 Práctica individual en el laboratorio 1,9 Práctica individual en el laboratorio 	(2) 1.1 Realizar una presentación en powerpoint, prezzi o flah que identifique los diferentes tipos de paletas que se pueden utilizar en la teoría del color. (2) 1.3 Portafolio de prácticas (2) 1.4 Portafolio de prácticas (2) 1.5 Portafolio de prácticas (2) 1.6 Portafolio de prácticas (2) 1.7 Portafolio de prácticas (2) 1.8 Portafolio de prácticas (2) 1.9 Portafolio de prácticas	1,2 Evaluación de la Presentación subida al aula virtual 14 septiembre al 25 de septiembre 2015 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Portafolio de prácticas de laboratorio y Portafolio de tareas 28 septiembre al 10 de octubre 2015 Prueba Práctica progreso1 González,P. (2011). ADOBE CSXX. (6ta. ED). Ra-ma MAGAL, Teresa; MORILLAS, Samuel; TORTAJADA Ignacio (2010), Preproducción multimedia - comunicación audiovisual. (6ra. ED). Alfaomega		

Semanas 5 - 12 (Del 12 de octubre del 2015 al 30 de noviembre del 2015)						
RdA	Tema	Subtemas	Actividad Metodológica/Clase	Tareas/ Trabajo autónomo	Mecanismos de evaluación/ evidencias de aprendizaje	

Sílabo 2016-1 (Pre-grado)





	Unidad 2: Producción	2.1 Sonido	(1)	2,1 - 2,2 Exposición	(1) 2.1, 2.2, 2.12	2.1 , 2.2,1.9 Portafolio de prácticas
	Audio y Video digital	2.2 Parámetros de sonido		magistral	Portafolio de prácticas	de laboratorio y Portafolio de tareas 12 de octubre al 30 de
		2.3 Conversión Analógica – Digital, Digital - Analógica	(1)	2.3 Práctica individual en el laboratorio conversión analógica digital		noviembre del 2015 Prueba Práctica progreso2 González,P. (2011).
		2.4Herramient as		y digital analógica		ADOBE CSXX. (6ta. ED). Ra-ma
		2.5 Digitalización de sonido	(1)	2.4 Práctica individual en el laboratorio sobre utilización herramientas para editar sonidos		
		2.6 Edición de sonido	(1)	2,5 Práctica individual en el laboratorio sobre utilización herramientas	(2) Práctica para	
1		2.7 Formatos de Archivos de	(1)	para editar sonidos	identificar archivos de formatos de	
		sonido 2.8 Video,	(1)	2,6 Práctica individual en el laboratorio sobre edición de	audio (2) Elaborar cuadro comparativo de estándares de	
		Normas y estándares de video, formatos de	(1)	sonidos 2,7 Práctica	video: 2 características, 2 ventajas, 2 desventajas,	
		comprensión		individual en el laboratorio sobre archivos de sonido	país o zona de origen (2) Procesos para elaborar	
		2.9 Guion	(1)	2,8 Práctica individual en el laboratorio sobre	Guiones	
		2.10Digitalizaci ón de Video		Video, Normas y estándares de video, formatos de comprensión	(2) Práctica de Digitalización de video utilizando tecnología digital	
		2.11 Edición de video	(1)	2,9 Práctica individual en el laboratorio sobre cómo elaborar un	(2) Editar videos digitalizados	
		2.12Formatos de archivos de video	(1)	guión 2,10 Práctica	(2) Práctica para Identificar archivos de	
				individual en el laboratorio sobre	formatos de video	

Sílabo 2016-1 (Pre-grado)



Somonos	12. 16 (Dal		digitalización de video. (1) 2,11 Práctica individual en el laboratorio sobre edición de video. (1) 2,12 Práctica individual en el laboratorio sobre formatos de archivos de video.	To dol 2016)	
RdA	Tema	Subtemas	el 2015 al 16 de ene Actividad Metodológica/Clase	Tareas/ Trabajo autónomo	Mecanismos de evaluación/ evidencias de aprendizaje
	Unidad 3: Aplicacione s Multimedia les Interactivas	3.1 Herramientas Animaciones 3.2Técnicas de animaciones 3.3 Simbolos	(1) 3,1-3,2 Instrucción Directa	(3) Clasificación, características de herramientas de software libre y propietario	3.1,3.2, 3.3, 3.4 Portafolio de prácticas de laboratorio y Portafolio de tareas 04 de enero del 2016 al 16 de enero del 2016
1		3.4 HTML5 y Action Script	(1) 3,3 Investigación dirigida	(2) Diseño de Animaciones utilizando las técnicas de: fotograma a fotograma, interpolación de	Prueba HTML 5 y CSS3 González,P. (2011). ADOBE CSXX. (6ta. ED). Ra-ma
-		3.5 Multimedia en la WEB	(1) 3.4.Exposicione s grupales	forma, interpolación de movimiento.	3.5,3.6, 3.7, 3.8 Proyecto final grupal
		3.6 Diseño de Sitios WEB		(2) 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 Diseñar sitio web e integrando texto,	18 de enero al 10 de febrero del 2016
		3.7 Integración de elementos multimediales en la WEB	(2) 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 Proyecto Grupal	imágenes, sonido, video y animaciones	Colmenar, A. y Castro, M.(2011). DISEÑO Y DESARROLLO MULTIMEDIA.(5ta. Ed.).Ra-ma
		3.8 Web 2.0			



9. Normas y Procedimientos de clase.-

- Se permitirá entregar una tarea hasta con 24 horas de retraso con una penalidad del 50% de la nota asignada.
- Se tomará lista dentro de los primero 5 minutos luego de iniciado cada módulo, si el estudiante llega después, podrá ingresar de forma silenciosa, pero no se registrará la asistencia.
- Los estudiantes deberán practicar la honestidad académica como: ejercicios, exámenes, proyectos, y todas las actividades de aprendizaje solicitadas por el docente. La falta de honestidad se calificará con la mínima calificación (cero).
- El uso de cualquier dispositivo electrónico se aceptará en clase solo para fines académicos. El uso para fines no académicos equivaldrá a una inasistencia.
- No se recibirán trabajos fuera del aula virtual.
- No se podrán ingresar alimentos al aula.
- El estudiante puede acceder a tutoría personal en los horarios establecidos por el docente.
- En el caso de inasistencia es responsabilidad del estudiante igualarse en los contenidos de la materia dictada en dicha clase.
- En el caso de que un estudiante falte a una sesión en la que se realicen pruebas, ejercicios o prácticas de laboratorio, no se podrán recuperar las calificaciones.

10. Referencias bibliográficas.-

Libros Físicos:

- Magal, T. y Morillas, S.(2010). *REPRODUCCIÓN MULTIMEDIA-COMUNICACIÓN*. VISUAL.Alfaomega
- González, P. (2011). ADOBE CSXX. (6ta. ED). Ra-ma
- Pallerola Comamala, J.(2011). VIDEO DIGITAL, (5ta. Ed.), Ra-ma
- Rodriguez, R. y Sossa, J.(2011), *PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES*, (4ta, Ed,),Ra-ma.

10.1. Referencias complementarias.-

Libros Físicos:

- Colmenar, A. y Castro, M.(2011). *DISEÑO Y DESARROLLO MULTIMEDIA*.(5ta. Ed.).Ra-ma
- Colmenar, A. y CASTRO, M.(2011). *GUÍA MULTIMEDIA*. (6ta. Ed.).Alfaomega

11. Perfil del docente

- Ing. Eduardo Mauricio Campaña Ortega
- Ingeniero en Sistemas graduado en la Escuela Politécnica Nacional

Sílabo 2016-1 (Pre-grado)



- Master en Docencia Universitaria en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
- Master en Ingeniería de Software en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
- Estudiante de Doctorado en Ciencias de la Computación mención en Ingeniería de Software en la Universidad de la Plata Argentina.
- Teléfono 0999211776.