



## PROGRAMA DE CURSO (FORMACIÓN DISCIPLINARIA)

### 1. Datos de identificación

CENTRO DE EDUCACIÓN MEDIA	Departamento: Matemáticas y Física.	
	Área Académica: Computación	
BACHILLERATO GENERAL CURRÍCULO POR COMPETENCIAS 2015	Nombre de la materia: Manejo de Sistemas de Información.	Tipo de experiencia educativa: Disciplinar
	Clave de la materia: 23610	Modalidad en que se imparte: Presencial
	Créditos: 6	Área Curricular: Comunicación
	Total de horas: 80	
	Semestre: Segundo	
	Periodo en que se imparte: Enero – Junio 2016	
	Validado por la academia de: Computación	Nivel de complejidad: 2
	Fecha de validación del programa: Diciembre 2015	

### 2. Fundamentación

Actualmente, nos encontramos inmersos dentro de un mundo globalizado en el cual las redes de información y comunicación juegan un papel muy importante en todos los ámbitos de la vida por lo que los jóvenes necesitan, no sólo manejar eficientemente estas herramientas, sino optimizarlas en su provecho de manera que constituyan verdaderos recursos de apoyo tanto para su formación como para su desenvolvimiento en la sociedad. Cuando hablamos de un uso adecuado nos referimos también al uso crítico y racional de este tipo de herramientas. Sabemos que un rasgo de los jóvenes actuales es una tendencia al sobre uso, muchas veces acrítico, de este tipo tecnologías, los jóvenes se encuentran absortos en interacciones en redes sociales virtuales. En ocasiones, incluso, mostrando desenfado y apatía por aspectos o situaciones que les implica un esfuerzo como los deberes de la escuela así como el cumplimiento de normas sociales y familiares.

Por esta razón es importante que apoyemos a los estudiantes en la construcción de una comprensión más crítica sobre el uso de este tipo de tecnologías así como en el uso eficiente de las mismas de manera que les apoye tanto en su vida académica como social, familiar y cotidiana. Además, es necesario que tengan una visión ética en el manejo de este tipo de herramientas.

Por tanto, la materia de Manejo de Sistemas de Información aporta a que los estudiantes del segundo semestre de bachillerato reconozcan y hagan un uso adecuado y creativo de estos recursos tecnológicos de vanguardia para comunicarse de manera eficiente asumiendo una visión reflexiva y ética en su utilización. El nivel de complejidad 2 en el que se trabajan las experiencias supone el logro de las correspondientes a la materia de Uso de las Tecnologías de Información y la Comunicación y un mayor grado de independencia, por parte del estudiante, en su aprendizaje.

Por ello el curso Manejo De Sistemas De Información invierte en las tecnologías desde una perspectiva de flujo de información y a través de hojas de cálculo; lo cual ayuda al estudiante en las asignaturas posteriores que lo requieran para facilitar la toma de decisiones y puesta en común y de esta manera hacer reflexiones críticas, seguir con su vida académica futura y en lo personal

### 3. Competencias a desarrollar

Competencias genéricas que se atienden:	
<b>CGI3</b>	Genera ideas innovadoras y aplica la creatividad en el desarrollo de proyectos, en la solución de problemas y en la realización de tareas académicas en cualquier ámbito dentro de las disciplinas que cursa.
<b>CGS3</b>	Planifica, adecuadamente, estrategias de aprendizaje para autorregular su proceso de construcción del conocimiento.
<b>CGSyC3</b>	Se reconoce como un ser social y asume una perspectiva ética, reflexiva y de compromiso hacia el bien común.

Competencias disciplinares básicas que se atienden:		
ÁMBITO	Subcompetencias	
	Saberes procedimentales	Saberes declarativos
<b>CONCEPTUAL</b>	<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE 1 ( 10 HORAS)</b>	
3. Reconoce suficiente y adecuadamente los recursos propios de las nuevas tecnologías de la comunicación y la información.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hace uso eficiente de Internet.</li> <li>- Identifica y maneja de manera eficaz diferentes recursos del internet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet, sus posibilidades de consulta y uso.</li> <li>• Navegadores (Opera, Google Chrome, Safari, Micosoft Edge, Mozilla Firefox) y motores de búsqueda (Google, Yahoo, BING, AOL, DuckDuckGo, Lycos, Yippy, Internet Archive, CC Search, webcrawler)</li> <li>• Recursos del internet: e-mail, chat, videograbación, videoconferencia, transferencia de información, comprar archivos (Skype, Lync) respaldos en la nube (Dropbox, One Drive, Google Drive, iCloud, SharePoint, FlipDrive, Storegate, Instagram, Flickr)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reflexiona y valora el uso, diversos ambientes virtuales en diferentes contextos: académico, personal, cultural y social.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de ambientes personales de aprendizaje. Word Press, Wix, blogger, Scoopit, OneNote, Facebook, Twitter.</li> </ul>
	<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE 2 ( 20 HORAS)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe las redes, sus tipos y características.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redes, tipos, características, requisitos, ventajas y desventajas de su uso.</li> </ul>

DISCURSIVO Y DE LA ACCIÓN	
4. Hace uso eficiente de las metodologías para el estudio y la elaboración de trabajos académicos. 9. Usa adecuada y creativamente recursos tecnológicos de vanguardia para comunicarse efectivamente.	<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE 3 ( 50 HORAS)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe las redes, sus tipos y características.</li> <li>• Describe las redes, sus tipos y características.</li> </ul>
DE LA REFLEXIÓN	
<b>Ética</b> 11. Asume una postura reflexiva y ética frente al uso de las nuevas tecnologías de la comunicación y la información.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maneja de manera eficaz una hoja de cálculo.</li> <li>- Usa adecuadamente editores gráficos básicos.</li> <li>• Hoja de cálculo: funciones y aplicaciones.</li> </ul>
<b>Épistemológica</b> 12. Reflexiona sobre la naturaleza evolutiva y multidisciplinar de la comunicación en el desarrollo de la sociedad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usa adecuadamente una base de datos dentro de Hojas de cálculo de vanguardia.</li> <li>- Macros Uso básico</li> <li>• Editor de gráficos de la hoja de cálculo.</li> <li>• Bases de datos, elementos básicos.</li> <li>• Macros</li> </ul>
<b>Metacognitiva</b> 11. Asume una postura reflexiva y ética frente al uso de las nuevas tecnologías de la comunicación y la información.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuevas Tecnologías en la interacción y comunicación humana.</li> <li>▪ Transversales a los ámbitos conceptual, discursivo y de la acción.</li> </ul>

#### 4. Metodología de enseñanza

Este curso se desarrolla en modalidad presencial en cinco horas a la semana, comprendidas en un período de un semestre por lo que, en condiciones normales, se cuenta con un total de 80 sesiones.

El enfoque del curso supone el manejo integral de las competencias, de manera que a propósito de los desarrollo del ámbito conceptual, se trabajen las ubicadas en los ámbitos discursivo, de la acción y la reflexión. Para ello, se hará uso de métodos activos como el Aprendizaje basado en Problemas, el Método de Proyecto, el Método de Caso y las Prácticas de Laboratorio. No se descarta la posibilidad de incluir otros métodos o técnicas didácticas que el profesor considere en su momento, de acuerdo a las circunstancias y/o características del grupo.

La organización del trabajo, por parte de los estudiantes, se realizará tanto en forma individual como por equipos, favoreciendo así el auto-aprendizaje y el trabajo colaborativo que supone las experiencias de aprendizaje.

El profesor fungirá como guía para facilitar y orientar el desarrollo y el mejoramiento de las evidencias de aprendizaje que producirán los estudiantes. Además, el profesor brindará una retroalimentación permanente, grupal y/o individual, según sea el caso, con la finalidad de fomentar en los estudiantes los desempeños requeridos así como el ambiente de aprendizaje, para el desarrollo de las distintas sub-competencias del programa.

Mediante el uso y manejo de una Aula Virtual: <https://ambitoacademico.uaa.mx/login/index.php> los estudiantes podrán tener acceso al curso en sí, las actividades, los materiales y recursos diseñados especialmente para ellos así como para la entrega de sus evidencias. También contarán con un repositorio en la "nube" Skydrive en donde podrán respaldar tanto sus evidencias como documentos personales).

Cada uno de los estudiantes usa su cuenta institucional que consta de su id+@+edu.uaa.mx con la cual tendrá acceso a todos los servicios que Microsoft ofrece de manera gratuita y en línea así como al aula virtual.

## 5. Evaluación de competencias

Los tipos de evaluación que se emplearán durante este curso serán de tipo parcial y final como lo marca por normatividad el plan de estudios. Las cuales a su vez se desglosan en diagnóstica, procesual de manera continua y sumativa; dentro de las cuales se favorecerá la auto-evaluación y la co-evaluación utilizando instrumentos de evaluación pertinentes para las experiencias de aprendizaje planeadas para el curso.

Sobre la evaluación diagnóstica: Esta se realizará al principio de cada unidad, con el propósito de contar con una perspectiva acerca del reconocimiento, uso y postura sobre redes, internet y hoja de cálculo, mediante distintos instrumentos elaborados especialmente para ello.

Sobre la evaluación procesual continua: Esta estará presente durante el desarrollo del curso ya que con cada experiencia de aprendizaje se obtendrá evidencia tanto de desempeño como de producción.

Sobre la evaluación sumativa: Se estará aplicando al final de cada unidad con el propósito de integrar con evidencias de desempeño y producción el grado de dominio mediante distintos instrumentos y metodologías consideradas para cada unidad todas ellas permeadas por las competencias disciplinares.

Las evidencias que mostrarán el nivel de dominio de las competencias serán de desempeño y de producción. Es importante mencionar que se pedirá un portafolio para algunas unidades de aprendizaje.

Las ponderaciones serán asignadas a las evidencias conforme al sistema de calificación institucional, es decir en números enteros y que permitan la asignación de puntajes.

Los criterios particulares para este curso estarán dados en porcentajes y además se muestra su distribución más adelante.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	PONDERACIÓN
	DESEMPEÑOS Y/O PRODUCCIONES	(%)
<p><b>CGI3</b> Genera ideas innovadoras y aplica la creatividad en el desarrollo de proyectos, en la solución de problemas y en la realización de tareas académicas en cualquier ámbito dentro de las disciplinas que cursa.</p> <p><b>CGS3</b> Planifica, adecuadamente, estrategias de aprendizaje para autorregular su proceso de construcción del conocimiento.</p> <p><b>CGSyC3</b> Se reconoce como un ser social y asume una perspectiva ética, reflexiva y de compromiso hacia el bien común.</p>	<p>UNIDAD DE APRENDIZAJE 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blog sobre Navegadores de Internet y Motores de Búsqueda.</li> <li>- Videoconferencia: Para ello el estudiante deberá usar Lync o Skype y Facebook, Twitter o bien OneNote como parte de trabajo colaborativo a distancia sobre el tema a exponer.</li> <li>- Videograbación: donde el estudiante expone las características, requisitos, beneficios, ventajas y desventajas sobre Repositorios en la Nube.</li> </ul>	50%
	<p>UNIDAD DE APRENDIZAJE 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapa Conceptual: Redes, tipos, características, requisitos, ventajas y desventajas de su uso.,</li> </ul>	10%
	<p>UNIDAD DE APRENDIZAJE 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portafolio de trabajos de la Unidad de Aprendizaje III. Es necesario contar con el 90% del total de las prácticas para aspirar al porcentaje total. De lo contrario no se tomará en cuenta el portafolio.</li> </ul>	40%
<b>TOTAL</b>		<b>100 %</b>

## 6. Fuentes de consulta

### 1) Básicas.

- a) Bibliográficas.
  - Gonzalo Ferreira Cortés. (2001) *Informática para cursos de bachillerato*. México D.F. Editorial Alfaomega.
- b) Linkográficas.
  - ¿Cómo preparar una presentación oral? Versión UPV 2012. Disponible en: <https://polimedia.upv.es/visor/?id=0f533ad9-5b71-df40-ada7-f443a0a5375c>
  - Ambientes Personales de Aprendizaje. Disponible en: <http://www.diegoleal.org/social/blog/blogs/index.php/2009/04/15/ambientes-personales-de-aprendizaje?blog=2>
  - Aula Clic. (2013) Curso de Excel2010. Valencia España. Recuperado el 18 de enero del 2013 del sitio web Aulaclic.com. <http://www.aulaclic.es/excel2010/index.htm>
  - Aula Clic. (2013) Curso de Excel2013. Valencia España. Recuperado el 18 de enero del 2013 del sitio web Aulaclic.com <http://www.aulaclic.es/guia-windows8/index.htm>
  - Diseñar presentaciones visuales. Versión UPV 2012. Disponible en: <https://polimedia.upv.es/visor/?id=30c7e168-e0a3-cf4e-9868-c5ff40baf043>
  - Educación 2.0. Versión UM 2012. Disponible en: <http://tv.um.es/video?id=39631>
  - Introducción a los PLEs. Versión UM 2012. Disponible en: <http://tv.um.es/video?id=39601>
  - Los docentes como proveedores de PLEs. Disponible en: <http://e-aprendizaje.es/2011/05/04/los-docentes-como-proveedores-de-ples/>
  - Salvador Cuevas Cuellar (2012) Apuntes para Excel 2010. Aguascalientes, Ags. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Centro de Bachillerato y Secundaria. Departamento de

Matemáticas. Academia de Computación. Disponible en:

<http://matematicas.bach.uaa.mx/apuntes.html>

- Salvador Cuevas Cuellar (2013) Apuntes para Excel 2013. Aguascalientes, Ags. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Centro de Bachillerato y Secundaria. Departamento de Matemáticas. Academia de Computación. Disponible en:  
<http://matematicas.bach.uaa.mx/apuntes.html>

c) Multimedia.

- Video en Línea: como funcionan las redes (parte 1). YouTube (s/f) Recuperado 18 de enero del 2013. Disponible en:  
[http://www.YouTube.com/watch?v=YGBcpwrDWl4&feature=player\\_embedded](http://www.YouTube.com/watch?v=YGBcpwrDWl4&feature=player_embedded)
- Video en Línea: como funcionan las redes (parte 2). YouTube (s/f) Recuperado 18 de enero del 2013. Disponible en:  
[http://www.YouTube.com/watch?v=Und4HVcshyw&feature=player\\_embedded](http://www.YouTube.com/watch?v=Und4HVcshyw&feature=player_embedded)
- Video en Línea: Cómo usar FreeMind. Primeros pasos. YouTube (s/f) Recuperado 18 de enero del 2013. Disponible en:  
[http://www.YouTube.com/watch?v=rawFgA6w4ll&feature=player\\_embedded](http://www.YouTube.com/watch?v=rawFgA6w4ll&feature=player_embedded)
- Video en Línea: Curso de Excel 2010 Aula clic. (s/f) Recuperado el 3 de enero del 2012 del sitio YouTube. Disponible en:  
[http://www.YouTube.com/results?search\\_query=curso+excel+2010+aulacli&og=curso+excel+2010+aulacli&aq=f&aqi=&aql=&gs\\_sm=e&gs\\_upl=2303110274101104401271251117131212951274010.5.811310](http://www.YouTube.com/results?search_query=curso+excel+2010+aulacli&og=curso+excel+2010+aulacli&aq=f&aqi=&aql=&gs_sm=e&gs_upl=2303110274101104401271251117131212951274010.5.811310)
- Video en Línea: Navegadores Web. YouTube (s/f) Recuperado 18 de enero del 2013. Disponible en: [http://www.YouTube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=mN6kaX7rCXU](http://www.YouTube.com/watch?feature=player_embedded&v=mN6kaX7rCXU)

## 2) Complementarias.

a) Bibliográficas.

- Andrew S. Tanenbaum(1998), *Redes de Computadoras*, Prentice-Hall, 3era Edición
- Carrascal Arranz Urcinio. (2007) *Estadística Descriptiva con Microsoft Excel 2007*. Madrid, España. Editorial Alfaomega.
- Guillén, Luis Hernández (2006), *Redes De Computo Para Bachillerato*, AlfaOmega
- Pérez López Cesar. (2009) *Domine Excel 2007*. México DF. Editorial Alfaomega.

Lunes 25 de Enero del 2016

Materia: Manejo de Sistemas de Información  
Docente:

Reglas:

Tolerancia: 5 min

Faltas: 16

Atender instrucciones

Iniciar trabajos y proyectos con apellido

Debe tener ID

Debe tener correo