



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación

SEMINARIO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN -047

Ciclo 10 Semestre 02 Año 2018

Créditos: 06

I. Justificación:

Con las nuevas plataformas y el mundo cambiante y las reformas implantadas por el sistema actual es necesario que la preparación y el conocimiento sean bases para el desarrollo del futuro profesional.

II. Objetivos del curso y resultados:

Objetivo General

Proporcionar al estudiante los conceptos fundamentales de las nuevas tecnologías innovadoras en la actualidad, para permitirle al estudiante que produzca software o administre tecnología acorde a las nuevas tendencias en la tecnología.

Objetivos Específicos

1. Preparar al profesional para que conozca de las tecnologías de punta de la actualidad.
2. Fomentar la investigación como herramienta para la innovación.

Resultados esperados del curso

El curso de seminario de tecnología, pretende ser el pivote para el profesional, preparándolo para que pueda conocer y practicar tecnologías de última generación

III. Pre requisito

175 Créditos

IV. Formato y Procedimientos:

Este curso está estructurado de la siguiente forma: principalmente se darán clases magistrales con el apoyo de presentaciones en que ayudarán a fijar por medio de la memoria visual los conceptos vistos en clase. De igual manera se realizarán quizzes (exámenes cortos) de 1 o 2 preguntas de las clases anteriores, con la finalidad que el alumno repase todas las semanas lo visto en la clase anterior. Se reforzará lo aprendido en clase con laboratorios en grupo sobre el tema principal de la clase, y por último se les pedirá que elaboren un trabajo final que formará parte de la nota final.

Lo que se espera de los estudiantes en cuanto a comportamiento y estudio es respeto hacia su catedrático como hacia sus compañeros, se les solicitará apagar o poner en modo vibrador su aparato celular con el fin de no interrumpir la clase. En cuanto al estudio se les solicitará su mayor compromiso y dedicación para con el curso, pues el mismo será parte imprescindible en su vida laboral y profesional. Su asistencia y participación serán tomadas en cuenta siempre para su evaluación durante el curso, por lo que deben completar el porcentaje mínimo de asistencia.

V. Requerimientos del Curso: Todas las tareas y asignaciones que incluya el curso se darán a conocer con el suficiente tiempo de antelación para su debida elaboración y entrega. Las tareas y proyectos serán entregados en la fecha establecida y por el medio establecido.

1. Política de asistencia y participación en clase:

Se requiere el 80% de asistencia a clases y participación constante dentro de las clases para enriquecer la discusión de temas y experiencias.

VI. Ponderación del Curso:

El curso es práctico, por lo que no hay evaluaciones parciales.

VII. Integridad Académica

Se espera que cada estudiante en éste curso, cumpla y esté al tanto de la Ley de Derecho de Autor y Derechos Conexos de Guatemala (Dto. 33-98 del Congreso de la República de Guatemala), demuestre honestidad y ética. Cualquier trabajo presentado por un estudiante en éste curso para obtener créditos académicos será de la autoría del estudiante. En caso de ser trabajos en grupo, debe ser propio de los estudiantes integrantes del grupo. En los casos en que se deban hacer referencias a artículos o citas de otros autores, deberán ser reconocidos e indicados correctamente en los trabajos, siguiendo los estándares de la APA (American Psychological Association) versión 6.

En caso de producirse una copia, tanto el estudiante que copia el trabajo de otro estudiante y el estudiante que dio el material que se va a copiar, recibirán automáticamente un cero en la nota del trabajo correspondiente.

Durante las evaluaciones, cada estudiante debe hacer su propio trabajo. Hablar o discutir, no está permitido la durante las evaluaciones, ni tampoco puede comparar documentos, copiar de los demás, o colaborar de una u otra manera. Cualquier comportamiento de este tipo durante las evaluaciones resultará en la anulación de la prueba, y puede conducir a un fallo del curso y las medidas disciplinarias por parte de la universidad.

VIII. Programación tentativa del curso

El curso se ha pensado en que los temas propuestos a partir de la segunda semana son temas de investigación los cuales se realizaran en grupos, y lo que se busca es que realicen ejemplos de cada uno.

En la semana 1 se destina para que los alumnos sean apoyados en su tema de tesis que desarrollan paralelo en el curso de Proyecto de Graduación 2.

Semana	Temas/Contenidos
1	1.1 Apoyo en su trabajo de graduación que traen del curso de Proyecto de Graduación 2

2	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 internet del todo 2.2 internet de las cosas 2.3 block chain
3	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 virtualización de servidores 3.2 cloud services 3.3 server less 3.3 infraestructura hiperconvergente
4	<ul style="list-style-type: none"> 4.1 bases de datos no relacionales 4.2 big data 4.3 data warehouses
5	<ul style="list-style-type: none"> 5.1 Ionic2 5.2 Angular Js 5.3 Node js
6	<ul style="list-style-type: none"> 6.1 seguridad TIC 6.2 visión tecnológica 6.3 visión estratégica

IX. Bibliografía del Curso