



I. Datos de la institución

Plantel	 <p style="text-align: center;"> UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA Modalidad: A Distancia </p> 	Grado o Licenciatura	Licenciatura en Informática
---------	--	----------------------	-----------------------------

II. Datos del asesor

Nombre	ORTEGA HERNANDEZ KARLA IVETTE	Correo	informatica.fca@gmail.com
--------	-------------------------------	--------	---------------------------

III. Datos de la asignatura

Nombre	NORMATIVIDAD Y CABLEADO ESTRUCTURADO	Clave	0258	Grupo	8691
Modalidad	Optativa	Plan	2012	Fecha de inicio del semestre	28 de enero de 2019
Horas de asesoría semanal	4	Horario	Lunes: 07:00 - 09:00 hrs Miércoles: 07:00 - 09:00 hrs	Fecha de término del semestre	05 de junio de 2019

IV. Contenido temático

TEMA	HORAS		
	Total	Teoría	Práctica
I. Aspectos técnicos generales de los sistemas de cableado estructurado	6	6	0
II. Normatividad, normas y certificaciones requeridas	6	6	0
III. Especificaciones adicionales para cableado	8	8	0

IV. Tubería, canaleta, cableado, fibra óptica, centros de cableado, salidas de prueba	6	6	0
V. Componentes y elementos	6	6	0
VI. Criterios de implementación	6	6	0
VII. Laboratorios de aplicación	6	6	0
VIII. Diseño de sistemas de cableado estructurado	6	6	0
IX. Pruebas y mediciones	8	8	0
X. Certificaciones y documentación	6	6	0

V. Presentación general del programa

Al finalizar el curso, el estudiante dominará los conceptos de Normatividad y Cableado Estructurado que le permitan analizar situaciones de la vida real para el diseño e instalación de un cableado estructurado.

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

El alumno deberá presentar sus dudas acerca de los temas para recibir retroalimentación, la cual se brindará en horario de asesoría de la asignatura o plataforma.

Es recomendable que el alumno que planea su aprendizaje mediante las siguientes acciones.

- Establecer un horario de trabajo escolar.
- Desarrollar hábitos de estudio.
- Asignar espacios adecuados para el estudio.
- Realizar búsqueda de información alterna que propicie análisis y reflexión.
- Seleccionar las estrategias de aprendizaje que le faciliten la adquisición, comprensión y utilización de información
- Realizar autoevaluaciones.
- Formular dudas concretas para promover el diálogo y la discusión con su asesor y tomar decisiones.
- Realice una gran variedad de ejercicios

Examen Final. Al finalizar el semestre, presentarás un examen que contempla todos los temas de la asignatura (programa de la asignatura Plan 2012). Debes tener presente que sólo tienes un intento y 40 minutos para contestarlo y que al terminar ese tiempo se cerrará automáticamente, enviando la calificación obtenida.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
25 de febrero de 2019	UNIDAD 1: Aspectos técnicos generales de los sistemas de cableado estructurado	Actividad 1	Realiza una infografía de las Topologías de red que existen, deberá incluir su concepto, ventajas, desventajas, aplicaciones y todo aquello que permita identificarla y que consideres que enriquece tu mapa conceptual. Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.	3 %
06 de marzo de 2019	UNIDAD 2: Normatividad, normas y certificaciones requeridas	Actividad 1	Revisa el archivo “Manual Para Aplicar La Norma TIAEIA para Cableado Estructurado” y realiza un resumen de toda las Normas TIAEIA que existen para el Cableado Estructurado, puedes apoyarte de tablas, mapas, imágenes, y lo que consideres que ayudará a presentar tu actividad adecuadamente. Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.	3 %
11 de marzo de 2019	UNIDAD 3: Especificaciones adicionales para cableado	Actividad 1	Realiza un mapa conceptual sobre todas las especificaciones a considerar al diseñar e implementar un cableado estructurado y las reglas que existen, especificaciones, normas, etc. Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.	3 %
20 de marzo de 2019	UNIDAD 4: Tubería, canaleta, cableado, fibra óptica, centros de cableado, salidas de prueba	Actividad 1	Realiza una investigación completa sobre qué tipo de tubería, canaletas, cableado, fibra óptica, que tipos de salidas a prueba se llevan a cabo en el cableado estructurado. Una vez elaborada tu investigación realiza un mapa conceptual o infografía con la información que recopilaste. Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.	3 %
27 de marzo de 2019	UNIDAD 5: Componentes y elementos	Actividad 1	Investiga las características y en qué consisten los siguientes elementos a considerar en el cableado estructurado: <ul style="list-style-type: none"> • Salas de equipamiento y de telecomunicaciones • Áreas de trabajo: servicio del área de trabajo, tipos de cable de conexión, administración de cables • MC, IC y HC • Cableado Backbone • Backbone de Fibra óptica • MUTOA y puntos de consolidación • Punto de demarcación Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.	4 %

03 de abril de 2019	UNIDAD 6: Criterios de implementación	Actividad 1	<p>Investiga acerca de los criterios de implementación en cuanto a la Seguridad en el cableado estructurado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Códigos de seguridad y estándares • MSDS • Underwriters Laboratories (UL) • Código Nacional de Electricidad (NEC) • Códigos tipo NEC • Seguridad en el manejo de la electricidad, manejo de voltaje, peligro de rayos, conexión y unión a tierra • Seguridad en el lugar de trabajo • Seguridad con la fibra óptica • Uso de extintores de incendios <p>Para esta investigación se solicita que agregues imágenes y ejemplos de cada elemento a considerar.</p> <p>Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.</p>	4 %
22 de abril de 2019	UNIDAD 7: Laboratorios de aplicación	Actividad 1	<p>Instala en tu equipo el software de Packet Tracer de Cisco en su versión 6 y desarrolla una pequeña red LAN que interconecte 2 edificios con 10 computadoras cada uno y 2 ruteadores. Para esta actividad, deberás de incluir en tu archivo captura de pantallas de tu equipo con la barra de tareas donde aparezca la fecha de elaboración y todo aquello que permita identificar a tu equipo, debes documentar todo el proceso de elaboración de la actividad.</p> <p>Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.</p>	4 %
29 de abril de 2019	UNIDAD 8: Diseño de sistemas de cableado estructurado	Actividad 1	<p>Revisa el material “Cableado-Estructurado-CCNA-Cisco”, realiza una tabla donde enlistes las herramientas y material que se requieren para el diseño e implementación de un cableado estructurado.</p> <p>Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.</p>	3 %
06 de mayo de 2019	UNIDAD 9: Pruebas y mediciones	Actividad 1	<p>Menciona cuales son las pruebas del cableado estructurado siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de cortocircuitos.- cuales son las fallas más comunes que se presentan en los cables. • Verificación de inversiones • Verificación de pares divididos • TDR <p>En esta actividad deberás de explicar en qué consisten cada uno de los puntos antes mencionados, agrega una imagen que ejemplifique a éstos.</p> <p>Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.</p>	4 %

20 de mayo de 2019	UNIDAD 10: Certificaciones y documentación	Actividad 1	<p>La certificación requiere de documentación de soporte para lo cual, existen los siguientes documentos:</p> <p>Anteproyecto típico de un edificio Iconos y símbolos para instalación del cableado Planos de sitio o del lugar, disposición del edificio completo por piso, diseño de las zonas de servicio, salas de equipamiento para comunicaciones, diseño detallado típico (rotulación de placas, cortafuegos, características de seguridad) cronogramas. Esquemas. Planos del proyecto terminado</p> <p>De lo anterior, describe en qué consisten éstos y agrega diagramas ejemplificándolos.</p> <p>Nota: No olvides incluir las referencias bibliográficas en formato APA y una conclusión personal.</p>	4 %
29 de mayo de 2019	UNIDAD 1: Aspectos técnicos generales de los sistemas de cableado estructurado	Actividad 1	<p>PROYECTO ENTREGA DEL PROYECTO 29/11/17</p> <p>Como parte de la evaluación de la asignatura, deberás de realizar un proyecto el cual debe de contener los siguientes requisitos: Deberás realizar la planificación de un proyecto de cableado estructura para una empresa, debe de incluir un cronograma de actividades con fechas (grafica de Gantt),</p> <p>Los siguientes pasos deben formar parte de la fase de planificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar el gerente o supervisor del proyecto. • Seleccionar cuadrillas del personal o mano de obra basándose en el tamaño del proyecto, destrezas necesarias y plazo de completación. • Identificar y planificar el trabajo de los subcontratistas. • Generar un plan de entrega de materiales (deberás de considerar todos los materiales necesarios para la instalación de la red, así como, los dispositivos de telecomunicaciones que utilizaras para implementar todo el proceso de instalación del cableado) <p>Es importante que consideres que en el proyecto a realizar deberás de aplicar todo lo tratado en el curso.</p>	25 %

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN
----------	-------------

PROYECTO ENTREGA DEL PROYECTO 29/11/17

Como parte de la evaluación de la asignatura, deberás de realizar un proyecto el cual debe de contener los siguientes requisitos: Deberás realizar la planificación de un proyecto de cableado estructura para una empresa, debe de incluir un cronograma de actividades con fechas (grafica de Gantt),

Requisitos

Los siguientes pasos deben formar parte de la fase de planificación:

- Seleccionar el gerente o supervisor del proyecto.
- Seleccionar cuadrillas del personal o mano de obra basándose en el tamaño del proyecto, destrezas necesarias y plazo de completación.
- Identificar y planificar el trabajo de los subcontratistas.
- Generar un plan de entrega de materiales (deberás de considerar todos los materiales necesarios para la instalación de la red, así como, los dispositivos de telecomunicaciones que utilizaras para implementar todo el proceso de instalación del cableado)

Es importante que consideres que en el proyecto a realizar deberás de aplicar **todo lo tratado en el curso**.

Porcentajes	Act. de aprendizaje	35 %
	Examen Final	40 %
	Act. complementaria	25 %
	TOTAL	100 %

La calificación final de la asignatura está en función de la ponderación del asesor, no de la que se visualiza en la plataforma. Es necesario solicitar por correo electrónico la calificación final al asesor.

VIII. Recursos y estrategias didácticas

Lecturas Obligatorias	(X)
Trabajos de Investigación	(X)
Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Software Específico	(X)
Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Editores de Presentación	(X)
Programación Computacional	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Foro Electrónico	(X)
Chat	(X)
Correo Electrónico	(X)
Sitios de Internet	(X)

