1. DATOS GENERALES DEL CURSO	
Nombre del curso	Diseño de proyectos de cableado estructurado
Programa al que pertenece	Licenciatura en Tecnologías e Información
Experto disciplinar	
Asesor pedagógico	
Créditos y horas	10 créditos / 105 horas
Eje de formación	
Fecha de elaboración	

2. COMPETENCIA
El estudiante planea un proyecto de cableado estructurado con base en las condiciones y necesidades detectadas de un ámbito o contexto específico y basándose en los lineamientos y estándares que se tienen para la planeación de un proyecto de ese tipo.

3. ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA	
Conocimientos	
Habilidades	
Actitudes	
Valores	

4. COMPETENCIA GENERAL DEL PERFIL DE EGRESO CON QUE SE VINCULA O A LA QUE APOYA

5. PRODUCTO INTEGRADOR	
Descripción	El estudiante planea el sistema de cableado estructurado con base en las condiciones y necesidades detectadas de un ámbito o contexto específico.

6. RECORTE DE CONTENIDO (unidades y contenidos).[1]			
	Unidad 1	**Unidad 2**	**Unidad 3**
Título	*El cableado estructurado y su importancia en la conectividad de las redes*	*Estándares y tipos de cableado estructurado*	*Componentes, elementos normativos y de contexto, y medios de transmisión en el cableado estructurado*
Objetivo	El estudiante analiza qué es el cableado estructurado, su importancia y elementos a utilizar para llevar a cabo proyectos de conectividad de redes.	El estudiante distingue los estándares que se deben seguir para el diseño e implementación de proyectos de cableado estructurados, así como los tipos de cableado que se pueden tener.	El estudiante diseña la metodología de un sistema de cableado para su proyecto.
Contenido	1.1 El cableado estructurado y su ámbito de aplicación. 1.2 La importancia del cableado estructurado en la conectividad de redes. 1.3 Las características del cableado estructurado. 1.4 Los elementos a considerar en	2.1 Los estándares y su importancia en el cableado estructurado. 2.2 Descripción de estándares y normativas que aplican al cableado estructurado. 2.3 Tipos de cableado estructurado.	3.1 Las fases de un proyecto de cableado estructurado. 3.2 Los elementos a considerar en un proyecto de cableado con relación al contexto de aplicación. 3.3 Los medios de transmisión a utilizar en el cableado estructurado.

	proyectos de cableado estructurado. 1.5 Propuesta de cableado para una pequeña organización.	2.4 Elaboración y prueba de un cable de red UTP. 2.5 Propuesta de cableado considerando estándares y tipos de cableado estructurado.	3.4 Los componentes que conforman un proyecto de cableado estructurado. 3.5 Propuesta completa de un proyecto de cableado estructurado.
Producto de la unidad			
Duración			

[1] Se pueden insertar o eliminar unidades (subcompetencias) dependiendo de las necesidades de cada curso

7. PRODUCTO INTEGRADOR	
Título	Proyecto de planeación de sistema de cableado estructurado
Objetivo	El estudiante planea el sistema de cableado estructurado con base en las condiciones y necesidades detectadas de un ámbito o contexto específico.
Caracterización	
Duración:	

8. BIBLIOGRAFÍA	
Básica	○ Guía de gestión de servicios basada en fundamentos de ITIL, V3. Ernesto Vilches. Luarna Ediciones. 2010. ○ Foundations of IT Service Management. Brady Orand, Julie Villarreal with ITIL 2011. ITILYaBrady.com. 2011. ○ Introduction to ITIL. The key to managing IT services. Office Government Commerce. 2001.

Complementaria	○ Continual Service Improvement. Office of Government Commerce. Case G. y Spalding G. 2007. ○ Entender ITIL V3. Normas y mejores prácticas para avanzar hacia ISO 20 000. Jacques Quesnel. 2010.