

I. Identificación del Curso

Carrera:	Calidad Total y Productividad			Modalidad:	Presencial	Asignatura UAC:	Aplicación de bases de datos a la calidad			Fecha Act:	Diciembre, 2018
Clave:	18MPECT0307	Semestre:	3	Créditos:	5.40	División:	Calidad Total y Productividad			Academia:	Informática
Horas Total Semana:	3	Horas Teoría:	1	Horas Práctica:	2	Horas Semestre:	54	Campo Disciplinar:	Profesional	Campo de Formación:	Profesional Extendido

Tabla 1. Identificación de la Planificación del Curso.

II. Adecuación de contenidos para la asignatura

Propósito de la Asignatura (UAC)
Que el estudiante utilice las herramientas computacionales para mejorar y facilitar el análisis de los elementos de la calidad.
Competencias Profesionales a Desarrollar (De la carrera)
Colabora en la evaluación económica de proyectos utilizando herramientas computacionales para el uso y manejo de la información.

Tabla 2. Elementos Generales de la Asignatura



III. Competencias de la UAC

Competencias Genéricas.*

- 4. Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
- 4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.
- 5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- 5.6 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para procesar e interpretar información.

Competencias Disciplinarias Básicas**

CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.

Competencias Disciplinarias Extendidas***

COE-11 Aplica las tecnologías de la información y la comunicación con el diseño de estrategias para la difusión de productos y servicios, en beneficio del desarrollo personal y profesional.



Competencias Profesionales Básicas	Competencias Profesionales Extendidas
<p>- Es capaz de aplicar los conocimientos de las TICS en su desarrollo profesional.</p>	<p>- Diseña la estructura de una base de datos que coadyuve a mejorar procesos de producción mediante software informático como herramienta aplicada a la calidad.</p>

Tabla 3. Competencias de la Asignatura.

* Se presentan los atributos de las competencias Genéricas que tienen mayor probabilidad de desarrollarse para contribuir a las competencias profesionales, por lo cual no son limitativas; usted puede seleccionar otros atributos que considere pertinentes. Estos atributos están incluidos en la redacción de las competencias profesionales, por lo que no deben desarrollarse explícitamente o por separado.

** Las competencias Disciplinarias no se desarrollarán explícitamente en la UAC. Se presentan como un requerimiento para el desarrollo de las competencias Profesionales.

*** Cada eje curricular debe contener por lo menos una Competencia Disciplinar Extendida.



IV. Habilidades Socioemocionales a desarrollar en la UAC*3

Dimensión	Habilidad
Relaciona T	Conciencia Social

Tabla 4. Habilidades Construye T

*Estas habilidades se desarrollarán de acuerdo al plan de trabajo determinado por cada plantel. Ver anexo I.



V. Aprendizajes Clave

Eje Disciplinar	Componente	Contenido Central
Decisiones financieras.	Aplicación de bases de datos a la Calidad.	<ol style="list-style-type: none">1. Bases de datos y sus usuarios.2. Concepto y arquitectura de los sistemas de bases de datos.3. Aplicación de las bases de datos en el área de la calidad.



VI. Contenidos Centrales de la UAC

Contenido Central	Contenidos Específicos	Aprendizajes Esperados	Proceso de Aprendizaje	Productos Esperados
1. Bases de datos y sus usuarios.	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción. - Un ejemplo de una base de datos universitaria. - Características del enfoque de base de datos. - Actores en el escenario. - Trabajadores tras bambalinas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Conoce los elementos y características de una base de datos para aplicarla a la calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se informa de qué es una base de datos y elige la más conveniente para su ejercicio profesional. 	<ul style="list-style-type: none"> - Portafolio de evidencias. - Practicas de bases de datos elaboradas según el ejemplo.
2. Concepto y arquitectura de los sistemas de bases de datos.	<ul style="list-style-type: none"> - Modelos de datos, esquemas y ejemplares. - Arquitectura de un SGBD e independencia con respecto a los datos. - Lenguajes e interfaces de bases de datos. - Entorno de un sistema de base de datos. - Clasificación de los sistemas de gestión de bases de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los diferentes bases de datos y elige la más adecuada para trabajar. - Conoce herramientas que proporcionan y utiliza los diferentes tipos de propiedades para la calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Selecciona la base de datos con más ventajas en su trabajo profesional. - Elaboración de una base de datos universitaria con las herramientas aprendidas en el ámbito de la calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Portafolio de evidencias. - Glosarios de términos respecto al SGBD. - Practica teniendo en cuenta la arquitectura de un SGBD.



<p>3. Aplicación de las bases de datos en el área de la calidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Crear tablas y arboles de decisiones de datos relativos a calidad. - Describir las propiedades de los campos. - Explicar las relaciones. - Explicar los formularios. - Explicar las consultas. - Explicar los informes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliza los elementos de una base de datos para generar una base de datos universitaria en la que será controlada por un modulo central para la calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Elabora una base de datos utilizando las herramientas y módulos de la base de datos para generar un SGBD que le permita desarrollar una aplicación para la calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Portafolio de evidencias. - Practicas de creación de tablas de SGBD. - Practicas de elaboración de arboles de decisiones de datos relativos a la calidad.
--	--	--	---	---



VII. Recursos bibliográficos, hemerográficos y otras fuentes de consulta de la UAC

Recursos Básicos:

Campos, P.R.(2005). Bases de datos. España: UOC.

Ramírez, E. & Shamkant, B. N.(2010). Fundamentos de Sistema de bases de datos. México: Pearson.

Recursos Complementarios:

Ramez, E. (1997) Sistemas de bases de datos: conceptos fundamentales. Wilmington, USA: Addison-Wesley Iberoamericana

VIII. Perfil profesiográfico del docente para impartir la UAC

Recursos Complementarios:

Área/Disciplina Informática

Campo Laboral Comunicación Informática

Tipo de docente: Profesional

Formación Académica: Título en licenciatura en informática y computación, ingeniero en computación. Experiencia profesional comprobable correspondiente al campo disciplinar o carrera.

Experiencia docente en el desarrollo del proceso de aprendizaje y la evaluación del aprendizaje mínima de un año.

Constancia de participación en los procesos establecidos en la Ley General del Servicio Profesional Docente, COPEEMS, COSDAC u otros.



XI. Fuentes de Consulta

Fuentes de consulta utilizadas*

- Acuerdo Secretariales relativos a la RIEMS.
- Planes de estudio de referencia del componente básico del marco curricular común de la EMS. SEP-SEMS, México 2017.
- Guía para el Registro, Evaluación y Seguimiento de las Competencias Genéricas, Consejo para la Evaluación de la Educación del Tipo Medio Superior, COPEEMS.
- Manual para evaluar planteles que solicitan el ingreso y la promoción al Padrón de Buena Calidad del Sistema Nacional de Educación Media Superior PBC-SINEMS (Versión 4.0).
- Normas Generales de Servicios Escolares para los planteles que integran el PBC. SINEMS
- Perfiles profesiográficos COPEEMS-2017
- SEP Modelo Educativo 2016.
- Programa Construye T



ANEXO II. Vinculación de las competencias con Aprendizajes esperados

Aprendizajes Esperados	Productos Esperados	Competencias Genéricas con Atributos	Competencias Disciplinarias	Competencias profesionales
<ul style="list-style-type: none"> - Conoce los elementos y características de una base de datos para aplicarla a la calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Portafolio de evidencias. - Practicas de bases de datos elaboradas según el ejemplo. 	<p>4. Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p> <p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.6 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para procesar e interpretar información.</p>	<p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p> <p>COE-11 Aplica las tecnologías de la información y la comunicación con el diseño de estrategias para la difusión de productos y servicios, en beneficio del desarrollo personal y profesional.</p>	<p>Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es capaz de aplicar los conocimientos de las TICS en su desarrollo profesional. <p>Extendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseña la estructura de una base de datos que coadyuve a mejorar procesos de producción mediante software informático como herramienta aplicada a la calidad.



<p>- Identifica los diferentes bases de datos y elige la más adecuada para trabajar.</p> <p>- Conoce herramientas que proporcionan y utiliza los diferentes tipos de propiedades para la calidad.</p>	<p>- Portafolio de evidencias.</p> <p>- Glosarios de términos respecto al SGBD.</p> <p>- Practica teniendo en cuenta la arquitectura de un SGBD.</p>	<p>4. Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p> <p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.6 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para procesar e interpretar información.</p>	<p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p> <p>COE-11 Aplica las tecnologías de la información y la comunicación con el diseño de estrategias para la difusión de productos y servicios, en beneficio del desarrollo personal y profesional.</p>	<p>Básicas:</p> <p>- Es capaz de aplicar los conocimientos de las TICS en su desarrollo profesional.</p> <p>Extendidas:</p> <p>- Diseña la estructura de una base de datos que coadyuve a mejorar procesos de producción mediante software informático como herramienta aplicada a la calidad.</p>
---	--	---	---	--



<p>- Utiliza los elementos de una base de datos para generar una base de datos universitaria en la que será controlada por un modulo central para la calidad.</p>	<p>- Portafolio de evidencias.</p> <p>- Practicas de creación de tablas de SGBD.</p> <p>- Practicas de elaboración de arboles de decisiones de datos relativos a la calidad.</p>	<p>4. Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p> <p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.6 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para procesar e interpretar información.</p>	<p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p> <p>COE-11 Aplica las tecnologías de la información y la comunicación con el diseño de estrategias para la difusión de productos y servicios, en beneficio del desarrollo personal y profesional.</p>	<p>Básicas:</p> <p>- Es capaz de aplicar los conocimientos de las TICS en su desarrollo profesional.</p> <p>Extendidas:</p> <p>- Diseña la estructura de una base de datos que coadyuve a mejorar procesos de producción mediante software informático como herramienta aplicada a la calidad.</p>
---	--	---	---	--

