

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE	
Seguridad en Base de Datos y Almacenamiento de Datos Masivos	
OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA	
Al término del curso de la asignatura evaluará las principales arquitecturas y métodos de seguridad de bases de datos, aplicando sus conocimientos para revisar y reelaborar bases de datos masivos; con el objetivo final de que incorporen dichas capacidades a su actividad profesional.	
TEMAS Y SUBTEMAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. PRINCIPALES ARQUITECTURAS DE BASES DE DATOS <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Aplicación definida de búsquedas estructuradas (SQL) 1.2 Aplicación indefinida de búsquedas estructuradas (SQLB) 1.3 Autorización y autenticación 1.4 Desbordamiento de memoria en bases de datos 2. SEGURIDAD EN LAS BASES DE DATOS <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Copias de seguridad, integridad y cifrado 2.2 Agujeros de seguridad (Cross-site scripting) 2.3 Falsificación de petición a sitios cruzados 2.4 Engaño a usuarios para que revelen información confidencial o usurpación de identidad empresarial para tomar control de la computadora al hacer un clic en páginas electrónicas en la red (clickjacking) 2.5 Afectación por el ingreso remoto de archivos (Remote file inclusión) 2.6 Escalada de directorios 2.7 Escalada transversal de directorios 2.8 Ataques a ciegas 3. TRABAJOS CON BASES DE DATOS MASIVOS <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Análisis de bases de datos masivos 3.2 Aplicación de bases de datos masivos 3.3 Posible evolución de bases de datos masivos 	
CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACION	
Participación en sesiones de la plataforma educativa	10%
Procedimiento de seguridad	30%
Solución de caso	30%
Manual de trabajo	30%
Examen final	100%
Suma Total de Calificación	