

Nombre de la Asignatura	Taller de Bases de Datos NoSql
Materia	Bases de Datos y Sistemas de Información
Créditos	4
Objetivo de la Asignatura	<p>El objetivo principal de la asignatura es introducir al estudiante en el diseño, administración y desarrollo de bases de datos NoSql.</p> <p>Los objetivos de la asignatura son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducir al estudiante en distintas tecnologías vinculadas a las bases de datos NoSql. • Conocer los principales conceptos vinculados a este tipo de sistemas NoSql, e introducirlos mediante la utilización de una tecnología concreta. • Instalar y configurar un sistema NoSql. • Manipular datos en un sistema NoSql utilizando un lenguaje de programación. • Fomentar en el estudiante habilidades de trabajo en equipo, y la colaboración entre grupos de trabajo
Metodología de enseñanza	<p>Se dictarán 2 horas semanales de clases teóricas durante la primera mitad del semestre para dictar los contenidos conceptuales planteados en el temario. Adicionalmente cada alumno deberá dedicar un promedio de 2 horas semanales para el estudio y realización de ejercicios prácticos.</p> <p>En la segunda mitad del semestre, el estudiante deberá dedicar un promedio de 4 horas semanales para la realización del laboratorio. En este periodo los grupos de trabajo mantendrán clases de consulta con el docente en el horario de clase.</p>
Temario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos generales del curso 2. Introducción a las tecnologías NoSq: Distintas tecnologías y modelos existentes de NoSQL. 3. Introducción a MongoDB 4. Instalación y configuración inicial de MongoDB 5. Creación, actualización y manipulación de datos. 6. Diseño de esquema 7. Acceso a datos utilizando lenguajes de programación 8. Performance 9. Respaldo y configuración
Bibliografía	<p>MongoDB: The Definitive Guide, 2nd Edition Publisher: O'Reilly Media, Inc. ISBN-13: 978-1449344689</p> <p>NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence ISBN-13: 978-0321826626</p> <p>MongoDB for Java Developers Publisher: Packt ISBN-13: 9781785280276</p> <p>Next Generation Databases: NoSQL, NewSQL, and Big Data. Publisher: Apress, 2015. ISBN 978-1-4842-1330-8</p>
Previaturas	Bases de Datos 1, Bases de Datos 2

Anexo: Forma de evaluación

El docente se basará en los siguientes elementos para evaluar el rendimiento de los estudiantes:

- Calidad del trabajo entregado, realizado en equipo, según los siguientes criterios
 - Entrega en fecha
 - Cumplimiento de los requerimientos funcionales obligatorios
 - Implementación de funcionalidades opcionales
 - Incorporación y evaluación de nuevas tecnologías
- Asistencia, actitud y participación en clase
- Presentación oral del trabajo realizado

En base a esta evaluación el estudiante podrá aprobar completamente el curso o reprobalo.

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 14.3.17 Exp. 060129-000056-16