**TALLER DE BASE DE DATOS NoSQL**

**A. DATOS REFERENCIALES**

|  |
| --- |
| **Nombre del Taller :** Base de datos NoSQL |
| **Día(s):** Lunes, Martes y miércoles |
| **Horario (s):** 08:00 - 12:00 am. |
| **Gestión:** II/2015 |

**B. OBJETIVOS DEL TALLER**

|  |
| --- |
| **Objetivo semestral:**  Conocer los fundamentos básicos y avanzados de Javascript, para tener la habilidad de dar la funcionalidad a una webapp. |
| **Proyectos a Realizar con el área:**   * Creación de una base de datos con mongodb y una aplicación funcional |
| **Herramientas software a usar:**   * Mongodb, Sistema operativo Windows o Linux, Google Chrome e Internet Explorer en sus últimas versiones. * Sublime Text 2, |

**C. DESARROLLO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Contenido:**   |  |  | | --- | --- | | **Sesión 1: Conceptos** | **Sesión 5: Prototype de una función** | | * Javascript lenguaje funcional * Características distintivas de Javascript * Variables * Tipos de datos * Operadores * Estructuras de control * Introducción a Funciones | * POO básica con prototype | | **Sesión 2: Instalación y uso basico** | **Sesión 6: POO avanzada con Javascript** | | * Funciones: “first-order objects” * Named functions y anonymous functions * Callback functions * Immediate functions | * Atributos y metodos privados * Polimorfismo * Herencia * Usando librerias para POO | | **Sesión 3: Scope de una función “this”** | **Sesión 7: Análisis de librerías de Javascript** | | * Función normal * Función constructora * Función como un método de un objeto * Llamar a una función con call y apply | * Analisis de Underscore * Analisis de Backbone * Analisis de Marionette | | **Sesión 4: Event-driven programming y Closures** |  | | * Event-driven programming v/s threads * Programación asíncrona * Closures |  | |