**Capacitación lenguaje de programación Ruby**

**Relator responsable:** José Santorcuato Tapia

[santorcuato76@gmail.com](mailto:santorcuato76@gmail.com)

**Material clase a clase:**

<https://github.com/joseSantorcuato/Sura-Ruby>

**Objetivo general:**

Capacitar al equipo QA en lenguaje de programación Ruby.

**Objetivos específicos:**

Comprender las ventajas de la utilización de Ruby.

Extender el uso de Ruby a Base de datos, webservices y multimedia.

Implementar sistemas de automatización con Ruby (QA)

**Metodología:**

Clase expositiva, talleres.

**CRONOGRAMA CLASE A CLASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Contenidos** | **Actividades** |
| 01/06/2017 | Ruby, microlenguaje, historia, aplicaciones.  Introdución a Ruby.  Ambiente de desarrollo.  Metodología curso. | Diagnóstico.  Creación cuenta github para control de versión.  Instalación ATOM, edior.  Instalación consola git bash.  Instalación Ruby en ambiente Windows.  Comentarios, saltos de línea, tipos de datos, modos de ejecución.  Función Time.  Taller. |
| 08/06/2017 | Ingreso de datos usuario por consola.  Operadores lógicos, estructuras de control. | Métodos chomp, get.  Matemáticas.  If, while, for, case, etc.  ||, &&,! =, ==  Taller. |
| 15/06/2017 | Gemas, concepto, repositorios, instalación. | Gemas, instalación, utilización.  Actualización gemas.  <https://rubygems.org/pages/download/>  Instalación gemas para lectura XML, JSON.  Creación de archivos, txt. Lectura y escritura.  Taller. |
| 22/06/2017 | Gema GOSU, para multimedia. | Utilización de gema GOSU, para imágenes, video, sonidos.  Interfaz gráfica.GUI.  Taller. |
| 29/06/2017 | Base de datos. | Instalación de gemas para motores de base de datos:  MariaDB, PosgreSQL, SQL server.  Creación de CRUD.  Consultas por consola.  Taller. |
| 06/07/2017 | Base de datos. | Continuación sesión motores base de datos.  Taller. |
| 13/07/2017 | Web services | Servicios web. SOAP, REST.  Consumo de webservices.  Instalación gemas REST CLIENT.  Taller. |
| 20/07/2017 | QA, Selenium. | Instalación de webdrivers para QA.  Chrome, Firefox, IE  Pruebas: Apertura de sitios, campos, botones,checkbox, selects, links, interacciones. Exit code.  Automatización.  Taller. |
| 27/07/2017 | QA, Selenium. | Gema Capybara para automatización de QA.Continuación contenidos sesión anterior.  Taller. |
| 01/08/2017 | Ruby orientado a objeto. | Creación de clases, objetos, reutilización de código.  Taller |
| 03/08/2017 | Impersonalización. | Gemas pretender-user\_impersonate2  Impersonalización.  Taller.  Cierre curso. |