

## **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. Introducción a Ruby. Ambiente de desarrollo. Metodología curso.	Diagnóstico. Creación cuenta github para control de versión. Instalación ATOM, editor. 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. <a href="https://rubygems.org/pages/download/">https://rubygems.org/pages/download/</a> 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, PostgreSQL, 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.