

TUTORIAL “Programación Web avanzada”

Actualmente el desarrollo de Aplicaciones Web ha tenido un gran crecimiento. En este sentido podemos observar distintas aplicaciones que manejan y presentan información de distintas áreas, entre ellas se destacan: (a) Banca privada y pública, (b) Seguros, (c) educación, (d) gobierno electrónico, entre otros. Se ha observado la necesidad de agilizar el tiempo de desarrollo de este tipo de sistemas, por lo cual han surgido distintos Frameworks y bibliotecas que estandarizan algunos aspectos en la capa de presentación de la aplicación Web y permiten disminuir el tiempo de desarrollo de dichos sistemas, facilitando además las interacciones con el usuario; vale resaltar el uso de AJAX y de JQuery; de igual manera se han creado distintos formatos de intercambio de datos para mejorar la comunicación entre las aplicaciones Web. Entre ellos uno de los más usados es el formato Json.

Objetivo General: Los participantes podrán desarrollar aplicaciones Web dinámicas que utilicen jquery, ajax y distintos formatos de intercambio de datos.

Objetivos Específicos:

1. Comprender los fundamentos de AJAX
2. Comprender los fundamentos de la biblioteca jquery.
3. Comprender los distintos formatos de intercambio de datos.
4. Desarrollar aplicaciones Web que utilicen jquery, ajax y distintos formatos de intercambio de datos.

Quiénes participan: profesionales o estudiantes de Informática o de otras áreas relacionadas.

Pre.requisitos: Programación Web: html, Script, php básico.

Contenido del tutorial

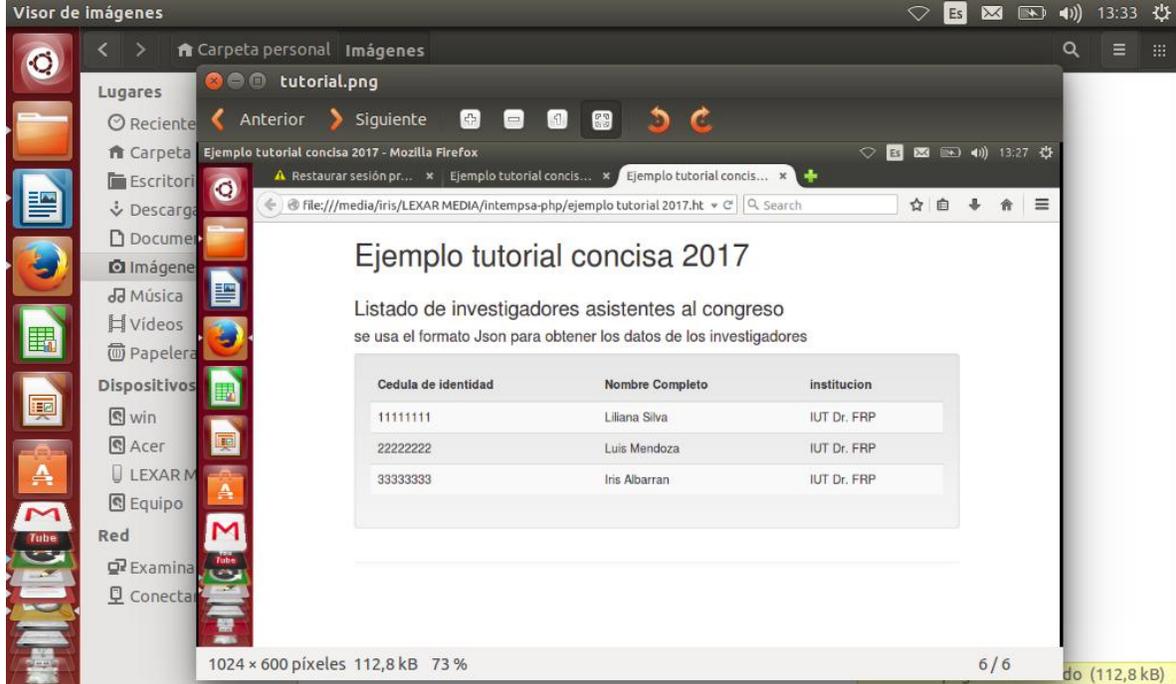
- ✓ Fundamentos de AJAX, JQuery, y formatos de intercambio de datos.
- ✓ Práctica 1: Manejando funciones y selectores con JQuery.
- ✓ Práctica 2: Aplicaciones Web que usan AJAX.
- ✓ Práctica 3: Manejando tablas con JQuery.
- ✓ Práctica 4: aplicaciones Web que utilicen formatos de intercambio de datos, tales como: Json.

Metodología: curso tipo taller, con un computador por participante.

Duración: 8h

Recursos: Sala de computación con un computador por participante, Video Beam, computador para el ponente.

Ejemplo de Aplicación Web para emisión de certificado de asistencia a congreso:



AUTORES

Liliana Silva. Venezuela: IUT “Dr. Federico Rivero Palacio”, Cargo: auxiliar docente IV, Especialista en Sistemas, mención Sistemas de Información . Ingeniero de Sistemas , adscrita al Departamento de Informática desde sept 1993, Coordinadora de la línea de investigación: Desarrollo y gestión de Proyectos Informáticos.

Luis Mendoza. Venezuela:IUT “Dr. Federico Rivero Palacio”.. Cargo: Docente Instructor.

Iris Albarrán. IUT “Dr. Federico Rivero Palacio”, Cargo: Docente Agregado. Magister en Informática Aplicada. Lic. en Computación , adscrita al Departamento de Informática, Coordinadora de la línea de investigación: Inteligencia Artificial y computación emergente.