

## 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

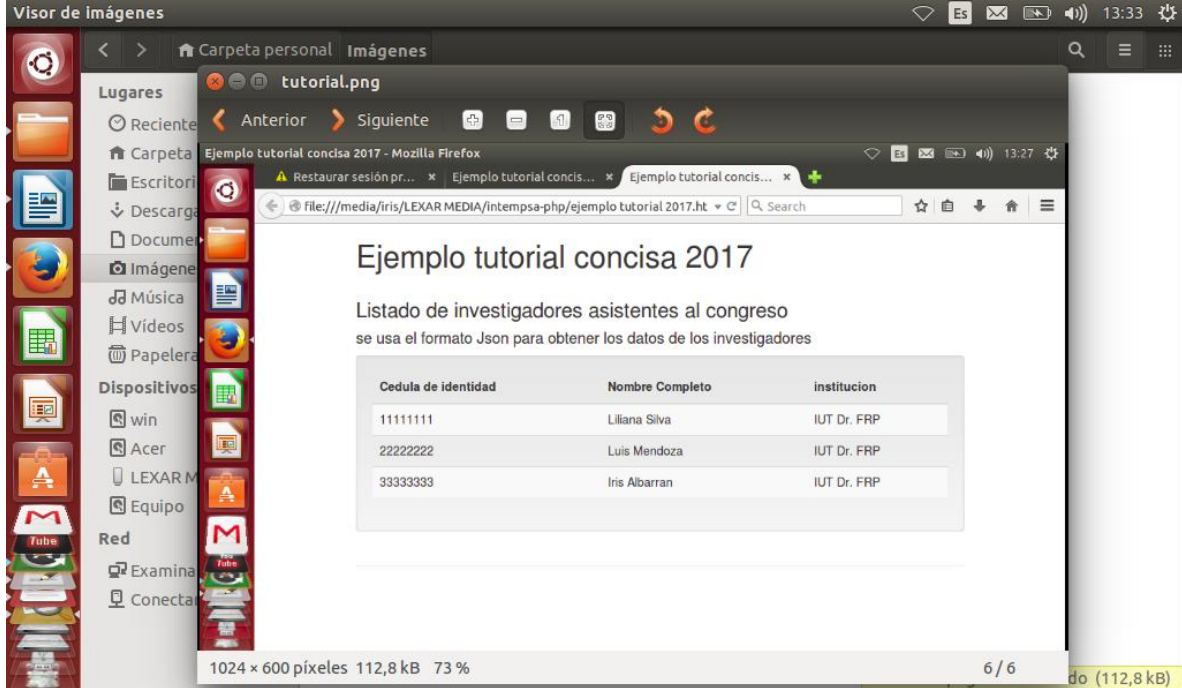
- ✓ Fundamentos de AJAX, JQuery, y formatos de intercambio de datos.
- ✓ Práctica 1: Manejando funciones y selectores con JQuery.
- ✓ Práctica 2: Aplicaciones Web que usan AJAX.
- ✓ Práctica 3: Manejando tablas con JQuery.
- ✓ Práctica 4: aplicaciones Web que utilicen formatos de intercambio de datos,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