



# Google Apps Script (GAS)

## Automatización de flujos de trabajo. Construye y personaliza soluciones empresariales

Google Apps Script es un lenguaje de programación JavaScript en la nube que ofrece maneras fáciles de automatizar las tareas a través de productos de Google y de servicios de terceros. Se pueden realizar aplicaciones para empresas que funcionen independientes, o bien, que complementen el software corporativo que posean.

Con GAS podemos:

- Automatizar los procesos repetitivos y flujos de trabajo. Crea scripts para automatizar las aprobaciones de gastos, seguimiento del estado de pedidos, gestión de la compra de entradas, y mucho más.
- Enlaza productos de estos servicios con otros de terceros. Un script puede enviar correos electrónicos personalizados y una invitación a una lista de un calendario a partir de una base de datos/hoja de cálculo.
- Crear funciones personalizadas, aplicar formatos personalizados o realizar análisis complejos de datos en hojas de cálculo.
- Construir interfaces gráficas de usuario y añadir menús personalizados.

Sin olvidar que no necesitamos servidor propio, trabajamos en la nube, las soluciones son escalables y estas soluciones no son intrusivas sino que complementan al software corporativo que usan las empresas. Además, las soluciones funcionan tanto para ordenadores, tabletas y smartphones.

## OBJETIVOS:

- Conocer y adquirir habilidades para usar Google Apps Script.

- Mostrar ejemplos para saber automatizar flujos de trabajo y tareas repetitivas de una empresa ahorrando tiempo a los gestores y usuarios.

## CONTENIDO:

- Introducción
- Servicios Google básicos: Presentaciones, documentos de texto, hojas de cálculo, formularios, agenda, y Sites.
- Uso de hojas de cálculo como bases de datos online.
- Revisión Javascript básico. Manipulación de datos JSON.
- Google Apps Script:
  1. Entorno de programación y depuración. Librerías más importantes MailApp y UIApp.
  2. Conceptos básicos y creación de funciones personalizadas en la hoja de cálculo.
  3. Interficies de usuario.
  4. Los flujos de trabajo y ejemplos completos de usuario a usuario (end-to-end).
- Casos prácticos. Se trabajará sobre algunos casos como por ejemplo:
  1. Gestión de matrículas/inscripciones a un curso. Inscripciones y seguimiento del estado de las mismas a través de consultas externas usando gadgets.
  2. Centro de gastos: Gestión automatizada de aprobación de gastos por los responsables (automatización de flujo de trabajo).
  3. Librería online: Ejemplo sencillo de mantenimiento automatizado de páginas web de libros usando Google Sites y registros un de datos. Se utilizarán también detalles dinámicos mediante CSS.
  4. Gestión de proyectos: Sistema para la creación, asignación y seguimiento de proyectos mediante el uso de códigos y correos electrónicos. El sistema facilita las tareas de revisión de los mismos con las correspondientes aceptaciones o rechazos de los responsables.

## METODOLOGÍA:

- Explicación de cada servicio web junto con ejemplos y ejercicios básicos.
- Casos prácticos donde se usan varias de estas herramientas de manera ordenada y conjunta para dar una solución final.
- Atención personalizada.

## PROFESORADO:

**Juan R. Rico** (Doctor Ingeniero en Informática, Universidad de Alicante, 2001). Profesor titular de la Universidad de Alicante adscrito al Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Imparte docencia en la titulación de Ingeniería en Informática (UA), en el Máster Universitario en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web, así como en cursos relacionados con el lenguaje de programación Java.

## FICHA TÉCNICA:

### DURACIÓN:

20 horas.

## **DESTINATARIOS:**

Profesionales relacionados con el área de informática con conocimientos de algún lenguaje de programación (Javascript) que quieran ampliar su conocimientos con Google Apps Script y conocer cómo automatizar tareas repetitivas o relacionadas con los flujos de trabajo.

## **Nº ASISTENTES:**

25 personas.

## **LUGAR:**

Campus de San Vicente del Raspeig. Universidad de Alicante

## **CALENDARIO Y HORARIO:**

18, 21, 25 y 28 de septiembre de 2012  
De 16,00 a 21,00 horas

## **DERECHOS DE INSCRIPCIÓN:**

140 €

**La matriculación se realizará del 3 al 7 de septiembre** en la secretaría del Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Escuela Politécnica IV, bloque 2, planta 1.

## **PREINSCRIPCIÓN:**

Los interesados deberán realizar la preinscripción a través este [formulario](#), o bien, a través de la página web del curso\_Google Apps Script.

## **MÁS INFORMACIÓN:**

En <https://sites.google.com/site/gasdlsi/>