

## ITIC EDUCACIÓN 2012

### **PROYECTO: Servicio de faltas de asistencia del alumnado, para el profesorado de guardia**

**CENTRO: IES RAMÓN MENÉNDEZ PIDAL - AVILÉS**

**RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ANGEL SÁNCHEZ OVIES**

Proyecto: <http://guardias.16mb.com/>

Presentación: <http://guardias.16mb.com/tutorial/index.html>

#### **Antecedentes:**

Desde la implementación del programa SAUCE en los centros educativos, el profesorado debe poner las faltas de asistencia a través de la red, mediante la identificación personal, impidiendo que otro profesor pueda poner las faltas de asistencia ( salvo el tutor del grupo o personal acreditado para tal fin) del grupo al que imparte clase.

Cuando un profesor por cualquier motivo se ausenta, inicialmente el profesor de guardia buscaba la lista del grupo en cuestión en formato de papel, indicando los alumnos ausentes y dejaba en un casillero dicho documento a espera de que el profesor volviese al centro e insertase dichas faltas en el SAUCE, con sus contraseñas personales.

En el curso pasado, el centro ha dotado a todo el profesorado de un ordenador portátil, para que desde el aula pudiese poner las faltas in situ, y así conocer en todo momento el grado de absentismo, por lo que Jefatura de Estudios envió a todos los profesores listas de todos los grupos en formato de formularios word, para los profesores de Guardia, los cubriesen y los enviaran por correo electrónico al profesor ausente.

Dada la gran cantidad de grupos completos y materias con grupos incompletos y el proceso de cubrir el formulario, guardarlo y adjuntarlo a un email, se pensó hacer esto a través de la web, mediante formularios en PHP, y aquí empezó el proyecto.

Así pues, el proyecto surge en el curso 2011-2012 en la asignatura de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de 1º de Bachillerato, al trabajar los contenidos de la WEB 2.0, concretamente en el capítulo de formularios, buscando un ejemplo de aplicación de los mismos, y buscando aplicaciones gratuitas, por lo que con los alumnos, se buscó un hosting gratuito sin publicidad y que fue HOSTINGER, donde poder trabajar en el futuro con PHP y MySQL. En esa primera aproximación solo se modificó una plantilla también gratuita en Flash como presentación, para realizar los hipervínculos y en FORMSITE, utilizando también las opciones gratuitas, se crearon los campos de los formularios y se realizó la subida de datos, quedando funcionando todo esto en Mayo como una prueba de versión, y que tuvo éxito en el profesorado por simplificar la operación de poner faltas en las guardias, por lo que una iniciado el curso 2011/12, se han vuelto a “cargar” las listas y ahora está totalmente operativo, si bien tenemos nuevos alumnos.

## OBJETIVOS

Partimos de una actividad ya realizada entre el responsable TIC del centro y sus alumnos y que funciona correctamente, pero los objetivos del proyecto para este curso los vamos a modificar, pues queremos mejorar la aplicación, así pues:

- Se pretende que los alumnos de TIC creen completamente la aplicación en un servidor local, de forma que tenga una apariencia similar a la creada en la WEB 2.0, pero con varias mejoras, todo ello creado en Flash y PHP, utilizando para ello elementos básicos sin complicar mucho el proyecto para que esté totalmente integrado en la programación de la asignatura T.I.C. en el apartado de presentaciones y Páginas Web dinámicas, para luego “subirla” a un servidor WEB.
- El modelo de trabajo sería en grupos y subgrupos, con una amplia autonomía, que deberán coordinarse y que se repartirán de la siguiente manera:
  - A) Grupo que se encargará de la presentación en Flash, con alguna animación que represente al Instituto.
  - B) Grupo o grupos que diseñarán el código de php de base, inicialmente sin trabajar con MySQL, solo cargando los datos con includes, mejorando la presentación para que solo aparezca en pantalla una lista única y no todas.
  - C) Grupo de conversión de los documentos de las listas en Word suministrados por jefatura de estudios para que sean fácilmente integrados en el programa. Diseño de un sistema automatizado que realice dicha operación.
  - D) Coordinación de equipos, realizado por uno o dos alumnos avanzados ( en el presente curso tenemos una alumna con conocimientos de php y python ) que coordinarán los trabajos e indicarán a los compañeros las variables que deben compartir distintos equipos, y también realizarán integración de todos los módulos y probarán su funcionamiento en intranet.
  - E) Todos los grupos tendrán una persona encargada de investigar para buscar la solución más sencilla ante algún problema.
  - F) El profesor será en encargado dirigir y de prestar su ayuda en todo momento cuando vea que alguna línea del mismo se escapa del nivel

exigido, dando soluciones para ello, o asesorando la investigación, de forma que funcione todo a modo de empresa, pero dejando autonomía para que puedan explorar sus ideas y puedan probarlas.

- El trabajo se realizará dentro de la programación oficial de la asignatura y actualmente el alumnado recibe una formación básica sobre programación por el profesor de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ( Pseudocódigo, Flujogramas, Qbasic, VisualBasic, Instrumentación virtual ( VBX, OCX, etc), Páginas Web dinámicas.... Etc.).
- Se realizará la creación y administración de una Intranet, mediante Apache , PHP y MySql.
- Se realizará la creación y administración de un sitio WEB, en un hosting gratuito, utilizando gestores de subida de archivos FTP.
- La motivación quizás sea uno de los objetivos más importantes del trabajo, pues los alumnos van a crear la aplicación, de utilidad en el propio Centro, y lo que es más importante, para que la utilice el profesorado, por lo no es un ejemplo más de actividad, es un regalo generoso al profesorado de su trabajo.
- La aplicación deberá hacerse pública con los comentarios sobre problemas que hemos tenido, a través de los medios que dispongamos, para que otros centros puedan utilizarla si creen que puede interesarles, con la condición de que toda mejora que realicen siga siendo pública.

#### **ACTIVIDAD REALIZADA:**

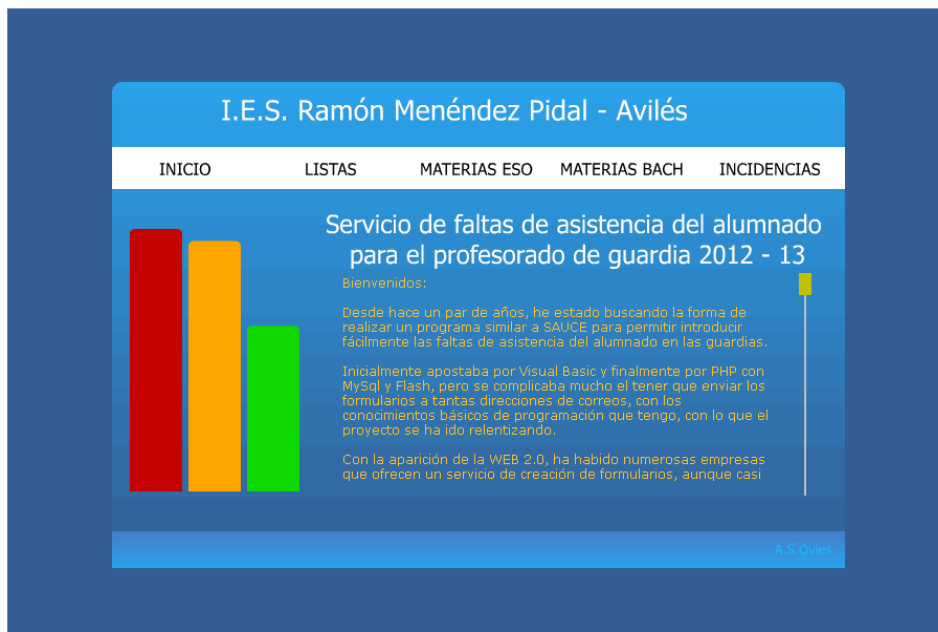
En el curso 2011-12, el profesor de TIC con sus alumnos, empezaron a trabajar con aplicaciones de la WEB 2.0, encontrando una opción gratuita donde poder subir las listas de los grupos y materias, de forma que el profesor solo tuviese que indicar la fecha, la hora, el grupo, el profesor que hace la guardia, el profesor ausente y buscar en las listas el grupo o materia al que se realizaba la guardia, marcando en checkbox a los alumnos que faltan. Al final del documento existe un botón de enviar y envía un email automáticamente al profesor ausente, con las listas con los alumnos ausentes marcados.

Para su acceso se precisó la incorporación de un PASSWORD, para evitar que personas ajenas al centro pudiesen enviar datos falsos.

Al ser tantos los grupos y materias que la aplicación en su opción gratuita no permitía, se dividió en grupos generales, materias de eso y materias de bachillerato, incluyendo también una opción para el envío de incidencias al coordinador TIC del centro.

Partiendo de una plantilla de WEB gratuita creada en flash, se modificó para añadir más botones y crear los hipervínculos adecuados a los formularios generados por la aplicación WEB 2.0, quedando de la siguiente manera, y tal como puede verse en el tutorial de la misma en

<http://guardias.16mb.com/tutorial/index.html>



En los accesos por LISTAS, MATERIAS ESO, MATERIAS BACH e INCIDENCIAS, encontraremos un acceso por PASSWORD

**Protected Form Login**

The form you are attempting to access is password protected.

**Password:**

Powered by [FormSite.com](http://FormSite.com)

Un ejemplo formularios de GRUPOS

**Servicio de faltas del alumnado para los profesores del IES. Ramón Menéndez Pidal de Avilés. GRUPOS COMPLETOS 2012 - 13**

\* FECHA

\* PROFESOR QUE REALIZA LA GUARDIA

\* HORA

\* PROFESOR AUSENTE

INCIDENCIAS

**Marcar las faltas en los grupos y al final de la página pulsar en el botón "Enviar". El profesor ausente recibirá un email con toda la información. Los campos con asterisco son obligatorios, y se pueden poner comentarios en "Incidencias". El sistema no guarda la información y permite el autoenvío.**

**2º BACH A**

Álvarez Fernández, Cristian HUM ECO-CAM

Álvarez García, Marcos HUM GRI-CAM

Álvarez Martín, Elena HUM GRI-CAM

Bernardo Aranda, Ián HUM GRI-FRA

Ronco Rodríguez, David SOC ECO-CAM

**2º BACH B**

Alonso Iglesias, Darío CT QUI-

Álvarez Suárez, Alba CN MAT-PSI

Arenas Campillo, David CN CTM-PSI

Arroyo Lema, Daniel CT QUI-MEC

Barriken Barriken, Álvaro CN MAT-DET

## Un ejemplo formularios de MATERIAS DE ESO

Servicio de faltas del alumnado para los profesores del I.E.S. Ramón Menéndez Pidal de Avilés -MATERIAS E.S.O.-2012-13

\* FECHA: 07/11/2012

\* PROFESOR QUE REALIZA LA GUARDIA: ANGELES SELVAS PAZ

\* HORA: 4h

\* PROFESOR AUSENTE: ANGELES SELVAS PAZ

1º ESO A ATENCIÓN E

- Artme Alvarado, R
- Bermejo Montero, A
- Bernardo Aranda, E
- Caamaño Fernández, J
- Campa Peláez, Sant
- Escandón Benito, X
- Fernández López, Carlos
- Fernández Sanz, Pablo
- Escudero Ramilo, Mateo
- Fernández López, Carlos

COMENTARIOS

## Un ejemplo formularios de MATERIAS BACH

Servicio de faltas del alumnado para los profesores del I.E.S. Ramón Menéndez Pidal de Avilés -MATERIAS BACHILLERATO-2012-13

\* FECHA: 07/11/2012

\* PROFESOR QUE REALIZA LA GUARDIA: ANGEL SANCHEZ OVIES

\* HORA: 6h

\* PROFESOR AUSENTE - RECEPTOR DEL EMAIL: ANGEL SANCHEZ OVIES

INCIDENCIAS Y COMENTARIOS

al final de la página pulsar en el botón **Enviar** para enviar un email con toda la información. Los comentarios son obligatorios, y se pueden poner comentarios en los campos de texto.

ACH A - B FRANCÉS ( 2ª LENGUA)

- Bernardo Aranda, Ián A
- Crespo Barrientos, Iván A
- Domínguez Rodríguez, Rubén A
- García García, Paula A
- Iglesias García, Daniel A

Un ejemplo formularios de comunicación de incidencias

Servicio de comunicación de incidencias al responsable T.I.C.

\* FECHA   \* PROFESOR QUE COMUNICA LA INCIDENCIA  \* HORA

Una vez indicadas las incidencias, al final de la página pulsar en el botón "Enviar".  
El mensaje será enviado al responsable TIC.  
Los campos con asterisco son obligatorios.

\* INCIDENCIAS Y COMENTARIOS

Un ejemplo formularios de comunicación de tutorías en fase Beta.

Servicio de comunicación de TUTORIAS

\* FECHA   \* HORA

AGRADECERÍA INFORMACIÓN PARA TUTORÍA DE 2º ESO-B

\* PROFESORES DEL EQUIPO EDUCATIVO 2º ESO - B

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ANGEL SÁNCHEZ OVIES     | <input type="checkbox"/> ANGELES SEIJAS PAZ   |
| <input type="checkbox"/> BEGOÑA GARCÍA CONTRERAS | <input type="checkbox"/> CARMEN ADEBA VALLINA |

## CONCLUSIONES:

El proyecto está siendo utilizado por el profesorado de forma masiva, lo que indica que tiene éxito al menos en nuestro instituto, si bien no hemos empezado a realizar ninguna modificación, solo el subir las más de 90 listas de alumnos del Instituto, que es algo que debemos modificar, y es por lo que estamos esperando llegar al capítulo de páginas web dinámicas para intentar hacer todo esto en PHP y en un servidor local, de forma que se modifique esa subida de datos, bien mediante captura de datos de las listas suministradas por Jefatura de Estudios, o bien mediante de datos de SAUCE, txt o cvs.

En la actualidad estamos estudiando las bases de programación, pues partimos de cero cada año, pero seguro que ante aplicaciones de este tipo, el alumno despierta su interés, y sobre todo la generosidad de crear herramientas que puedan ser utilizadas por sus profesores, así mismo se fomenta el software libre, al ser creado con herramientas de dominio público y ceder el código a todo aquel que le interese para que entre todos mejoren la aplicación.

Los alumnos del curso pasado fueron los evaluadores de la actividad, resultando ser la más interesante y enriquecedora del curso la parte de páginas web dinámicas, por encima de la arquitectura de ordenadores que se realiza de forma práctica ( montaje de equipos, instalación de sistemas operativos y configuración de redes) o la parte de control de procesos industriales.

Los alumnos ya están hablando de nuevos proyectos como un sistema de recogida de información de las tutorías, solo que al ser información confidencial, debería ser montado sobre una intranet para ser más segura..... pero eso puede ser para otro año

Relación de alumnos de la asignatura TIC curso 2012/13 que intervienen en el proyecto

**Álvarez Riancho, Judit**  
**Benavides Ledo, Sara**  
**Ciurana González, Brenda**  
**Florez Rodríguez, Arianne**  
**García Suárez, Miguel**  
**González Primo, Juan Félix**  
**Irazusta Lorenzo, Luis**  
**Lo Russo Pico, Agata**  
**Méndez Fernández, José Luis**  
**Mogollón Fernández, Bárbara**  
**Pino Mesa, Ernesto Isaías**  
**Remis Díaz, Lorena**  
**Rodríguez Rodríguez, Coral**  
**Saldaña Peláez, Nicolás**  
**Vaz-Vieira Fernández, Iván**

Profesor y responsable TIC : **Ángel Sánchez Ovies**