P.Web

Manual de usuario

Gestión de matriculación y calificación

Manual de usuario

Rafael Carlos Soriano Mármol I02somar@uco.es Programación Web



Índice

Introducción y datos de acceso	3
Página principal	4
Acceso Usuarios	5
Nuevo Usuario	6
Titulaciones	6
Asignaturas y profesores	7
Apartado "Contacto"	8
Formulario de matriculación	9
Calificaciones	9
Usuario administrador	. 10
Usuario administrador: Alumnos registrados	. 10
Usuario administrador: Docentes	. 11
Usuario administrador: Lista de usuarios	. 13
Usuario administrador: Calificaciones generales	. 13
Panel de administración	. 14
Panel de administración: Asignaturas	. 15
Panel de administración: Profesores	. 16
Panel de administración: Calificaciones	. 16
Panel de administración: Alumnos	. 17
Visualización en dispositivos móviles.	18

Índice de capturas

1. Página principal: Usuario sin loguear4
2. Página principal: Usuario registrado sin matricular4
3. Página principal: Usuario registrado y matriculado5
4. Página principal: Usuario administrador5
5. Panel "Acceso usuarios"5
6. Formulario para Nuevo Usuario6
7. Lista Titulaciones6
8. Datos de una titulación6
9. Listado Asignaturas con algunos datos básicos
10. Detalle de una asignatura
11. Detalle de un profesor: Vista usuario común o visitante
12. Apartado "Contacto"
13. Formulario de matriculación9
14. Consulta de calificaciones de un alumno9
15. Página principal: Usuario administrador
16. Usuario administrador: lista de alumnos matriculados
17. Usuario administrador: Datos completos de un alumno
18. Usuario administrador: Listado de profesores11
19. Usuario administrador: Formulario "nuevo profesor"
20. Usuario administrador: Detalles de un profesor12
21. Usuario administrador: Lista de usuarios13
22. Usuario administrador: lista de calificaciones completa14
23. Panel de administración: Asignatura15
24. Panel de administración: añadiendo calificaciones desde asignaturas15
25. Panel de administración: Profesores16
26. Panel de administración: Calificaciones
27. Panel de administración: Alumnos (interior) junto con añadir notas
28. Panel de administración: Alumno (exterior)

Introducción y datos de acceso

Una herramienta de tal envergadura como puede ser Sigma o cualquier sistema de gestión de matriculaciones y calificaciones requiere un tiempo de desarrollo considerable de un buen equipo de trabajo, pues se trata de una aplicación muy compleja que será la base del funcionamiento de una universidad.

Durante el desarrollo de esta aplicación web, he tratado de incorporar las máximas funcionalidades posibles, de manera que he desarrollado una herramienta funcional bastante completa que, sin embargo, se puede mejorar y optimizar con la inclusión de numerosas funcionalidades y gestiones.

Como se observará a continuación, en mi aplicación he incluido:

- Gestión básica de usuarios
- Matriculación y gestión de alumnos
- Consulta y gestión de calificaciones
- Gestión de titulaciones
- Gestión de asignaturas
- Gestión de profesores
- > Formulario de contacto
- Mejoras importantes en el panel de administración de Django

He de destacar que, como he indicado en el último punto, he realizado diversas mejoras en el panel de administración, pues en una herramienta de estas características la labor del equipo de administración es de gran importancia.

En la aplicación se han incluido diversos ejemplos de los distintos apartados. Los datos de acceso para diversos usuarios son:

Rol	Nombre Usuario	Contraseña	
Administrador	i02somar	i02somar	
Usuario sin matricular	pruebaSinMatricula	prueba	
Usuario matriculado	prueba Matriculado	prueba	

Página principal

La página principal es aparentemente sencilla, pero su contenido varía en función del usuario logueado. En la parte superior se dispone de una barra de navegación que variará en función del usuario logueado, y en la inferior (footer) he incluido el nombre de la aplicación y mis datos.

En primer lugar, en el caso de un visitante (usuario sin loguear), se mostrará un panel para el acceso de usuarios y links tanto al menú de creación de nuevo usuario como al formulario de contacto.

	Aplicación de gestión de matriculación y calificación								
	Acceso Usuarios	Nuevo Usuario		Titulaciones	Asignaturas	Contacto	Acceso admin		
	Acceso Usi	uarios							
	Nombre de usu	ıario:							
	Contraseña:								
	Login	,							
	Nuevo Usuario	0							
	• Contacto								
Anlicación de o	estión de matriculación y c	alificación							
Rafael Carlos S	-	aodololi							
i02somar@uco	.es								

1. Página principal: Usuario sin loguear

Una vez que el usuario se ha registrado (y aún no se ha matriculado), la barra de navegación se actualiza, ocultando el mensaje de registro de usuarios e incluyendo un mensaje de bienvenida, un link para cerrar la sesión y la opción (resaltada en azul) para matricularse. En cuanto al contenido, aparecen accesos directos para salir de la sesión, matricularse y formulario de contacto.



Gestión de matriculación y calificación: manual de usuario

Si el usuario que ha accedido al sistema se encuentra matriculado, la barra de navegación incluirá un acceso a la consulta de las calificaciones de dicho alumno, y el contenido modificará la opción de matricularse por la de consultar las calificaciones. Se notificará al alumno en caso de no existir calificaciones almacenadas.



3. Página principal: Usuario registrado y matriculado

Si el usuario que accede al sistema se trata de un administrador, en la barra de navegación aparecerá un menú desplegable con distintas opciones que permitirán gestionar los alumnos matriculados, profesores, usuarios y calificaciones.



4. Página principal: Usuario administrador

Acceso Usuarios

El contenido de Acceso Usuarios es un formulario de Login muy sencillo, similar al mostrado a un visitante en la página principal.



Gestión de matriculación y calificación: manual de usuario

Nuevo Usuario

El formulario para dar de alta a un nuevo usuario también es muy sencillo, pues simplemente trata de separar la gestión de los distintos tipos de usuarios (como pueden ser profesores u otro tipo de personal de la universidad) de los alumnos matriculados.



6. Formulario para Nuevo Usuario

Titulaciones

En este apartado se mostrará una lista de las titulaciones disponibles de la universidad.



7. Lista Titulaciones

Haciendo click en una titulación se accederán a sus datos, como por ejemplo:

Ingeniería Informática

Tipo: Grado

Facultad: Escuela Politécnica Superior

Especialidad: Software, Computación, Computadores

8. Datos de una titulación

Asignaturas y profesores

En este apartado se mostrará un listado de asignaturas. En este caso, se han incluido unos datos básicos en el listado:



9. Listado Asignaturas con algunos datos básicos

De nuevo, si hacemos click en el nombre accederemos a más detalles sobre la asignatura:



10. Detalle de una asignatura

En los detalles de una asignatura se puede acceder a los datos básicos de un profesor. Estos datos, como se explicará posteriormente, variaran en función del usuario registrado en la página, de manera que si se trata de un administrador podrá observar más detalles de los profesores. A continuación se muestran los datos que observara un usuario común o un visitante, que serán el nombre, dirección de correo electrónico, los títulos y una fotografía:



11. Detalle de un profesor: Vista usuario común o visitante

Apartado "Contacto"

En este apartado se accede a un formulario de contacto completamente funcional, una funcionalidad de gran importancia en una herramienta de gestión de matriculaciones, ya que suele haber bastantes problemas y/o consultas en estas gestiones.



12. Apartado "Contacto"

Formulario de matriculación

En primer lugar, resaltar de nuevo que, para que aparezca este menú, el usuario debe estar registrado y logueado en el sistema. Se trata de un formulario en el cual el alumno ha de rellenar sus datos y seleccionar asignaturas (varias) para su matriculación e indicar la titulación y especialidad (en caso de ser necesario). Si un usuario ya se encuentra matriculado, se le notificará un error al acceder a este apartado.

Nombre:	
Dni:	
Ciudad:	
Email:	
Imagen:	Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado
	Programación Web contaminación de suelos
Asignaturas	Ejemplo Optativa
matriculadas:	Mantenga presionado "Control", o "Command" en un Mac, para seleccionar más de una
	opción.
Titulacion:	-
Especialidad:	

13. Formulario de matriculación

Calificaciones

Una vez que un usuario ya se encuentra matriculado, aparecerá el apartado "sus calificaciones" tanto en la página principal como en la barra de navegación. Si el alumno dispone de calificaciones, éstas se mostrarán (únicamente las suyas), en caso contrario se le notificará que aún no dispone de calificaciones registradas. Haciendo click en una asignatura, se podrán observar los detalles de ésta.



Si un usuario tratara de acceder a las calificaciones de otro, se le notificaría un error de permisos de acceso.

Usuario administrador

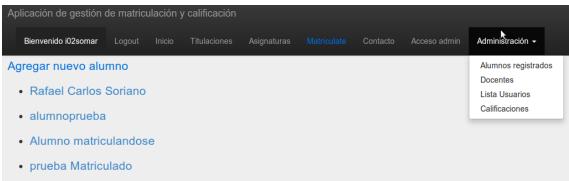
A lo largo de los anteriores apartados, se ha descrito la página desde la perspectiva de un visitante o usuario común, tanto matriculado como sin matricular. A partir de ahora se van a describir los distintos menús que aparecen en caso de que el usuario registrado sea un administrador.



15. Página principal: Usuario administrador

Usuario administrador: Alumnos registrados

En este apartado, se mostrará al usuario administrador un listado con los alumnos matriculados. Se le dará la posibilidad de agregar un nuevo alumno, o bien de consultar los datos de un alumno concreto haciendo click en su nombre.



16. Usuario administrador: lista de alumnos matriculados

A continuación se muestra una captura de ejemplo de los datos de un alumno, que incluye sus datos personales, titulación y asignaturas matriculadas, fecha de matrícula, foto del alumno y calificaciones, todo ello con los respectivos link a la información correspondiente



17. Usuario administrador: Datos completos de un alumno

Usuario administrador: Docentes

En este apartado se mostrará una lista de todos los profesores, además de un acceso directo al formulario para crear un nuevo profesor.



Aplicación de gestión de matriculación y calificación						
Bienvenido i02somar	Logout	Inicio	Titulaciones	Asignaturas		
Nombre:						
Dni:						
Email:						
Titulo:						
Salario:						
Impartira:	₽	÷				
Imagen: Brows	e No	file se	ected.			
Registrar						

19. Usuario administrador: Formulario "nuevo profesor"

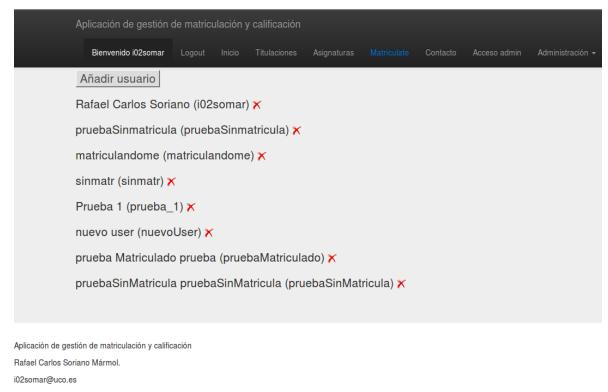
Si el administrador hace click en alguno de los profesores, se le mostrarán los datos y detalles de estos. En este caso, la información es más completa que la mostrada a los usuarios comunes o visitantes, además de permitir eliminar o modificar dicho profesor:



20. Usuario administrador: Detalles de un profesor

Usuario administrador: Lista de usuarios

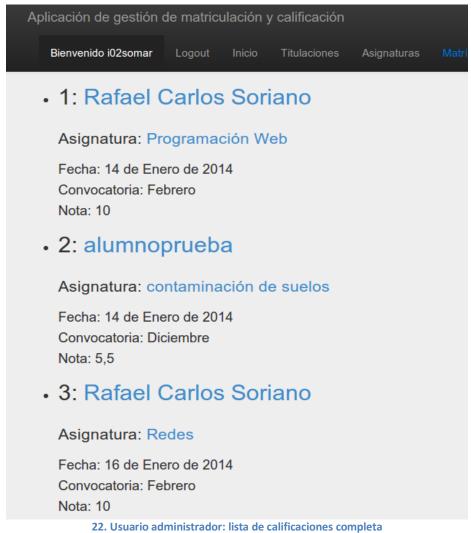
En este apartado, el usuario administrador podrá consultar la lista de los usuarios registrados de la página. Podrá eliminar cualquier usuario haciendo click en la imagen con una "X", o bien crear un nuevo usuario haciendo click en el botón correspondiente (el formulario de nuevo usuario es igual al anteriormente descrito).



21. Usuario administrador: Lista de usuarios

Usuario administrador: Calificaciones generales

En este último apartado, el usuario administrador podrá consultar un listado completo de todas las calificaciones registradas en el sistema. De nuevo, podrá dirigirse a la información que desee haciendo click en el link correspondiente.



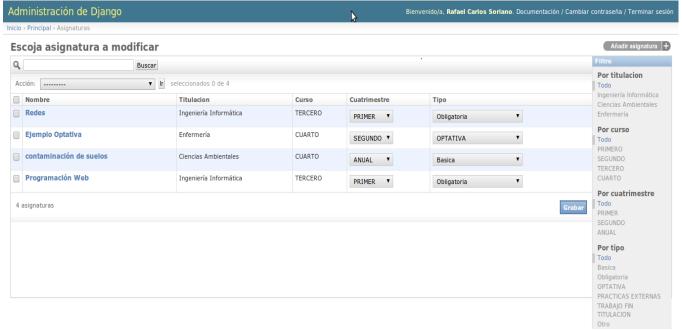
Panel de administración

Como he comentado previamente, se han realizado diversas mejoras y optimizaciones en el panel de administración a fin de facilitar la labor de los administradores, puesto que son de gran importancia a la hora de gestionar una herramienta de estas características. Las mejoras que se han realizado son:

- Paneles de búsqueda multicampo: se ha incluido una barra de búsqueda que permitirá buscar en la base de datos del sistema según diversos datos.
- Filtros: se ha incluido una serie de filtros para facilitar la selección de datos. Esto es muy útil para buscar todos los datos de, por ejemplo, una asignatura, un curso o una titulación, además de por fecha.
- Visualización de gran cantidad de campos en el panel exterior
- Edición directa desde el panel de visualización de algunos datos.
- Facilidades para incluir diversos datos de una sola vez.
- Mejoras visuales en campos multiselección.
- Idioma del panel de administración adaptado según el idioma por defecto del navegador utilizado.

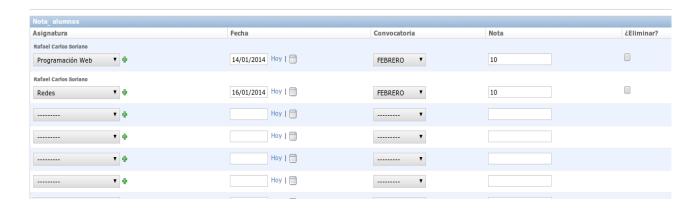
Panel de administración: Asignaturas

En esta sección, al margen de las clásicas opciones de añadir, borrar y editar, se puede observar el panel de búsqueda habilitado en la parte superior izquierda. A la derecha, se encuentran diversos filtros para seleccionar las asignaturas a mostrar, y desde el propio menú podemos modificar el cuatrimestre o el tipo de una asignatura sin necesidad de acceder al menú de edición.



23. Panel de administración: Asignatura

Si accedemos al panel de edición de una asignatura, también podemos añadir varias calificaciones de manera sencilla y rápida:



24. Panel de administración: añadiendo calificaciones desde asignaturas

Panel de administración: Profesores

Este apartado también incluye un panel de búsqueda, filtrado por título y la posibilidad de modificar fácilmente el email y el título de un profesor sin necesidad de acceder al menú de edición.

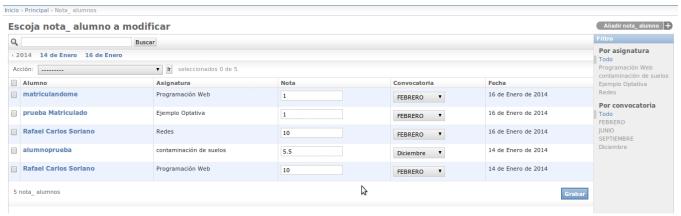


25. Panel de administración: Profesores

Panel de administración: Calificaciones

Este apartado incluye:

- Barra de búsqueda
- Filtrado superior: fechas
- Filtrado lateral: Asignatura y convocatoria
- Posibilidad de modificar fácilmente la nota y la convocatoria de un alumno sin acceder al menú de edición



26. Panel de administración: Calificaciones

Panel de administración: Alumnos

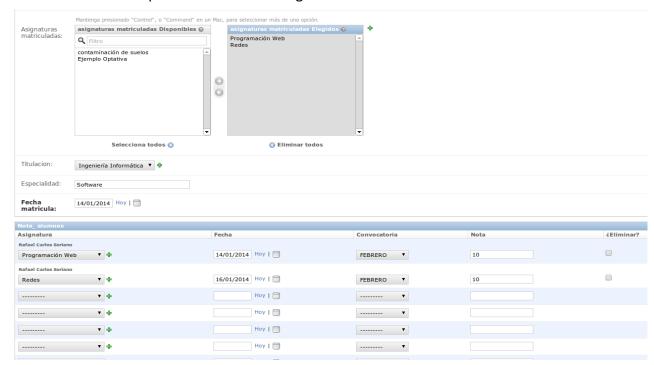
Para finalizar con los ejemplos de las mejoras en el panel de administración, se muestra la gestión de alumnos. En el panel externo de visualización se ha incluido:

- Barra de búsqueda
- Filtrado superior: fechas (según año)
- Filtrado lateral: titulación
- Se ha añadido el campo "matrícula reciente", para resaltar las matriculas que se han formalizado en menos de 30 días (la mayoría de incidencias suelen ocurrir en matriculas recientes)



28. Panel de administración: Alumno (exterior)

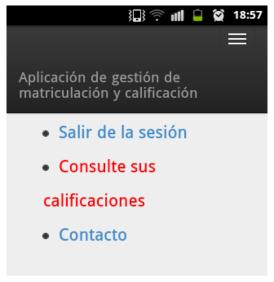
Si accedemos al panel de modificación de un determinado alumno (haciendo click sobre su nombre), se mostraran todos sus datos desarrollados junto con la posibilidad de incluir varias calificaciones de ese alumno de manera fácil y rápida. Se ha modificado la presentación de las asignaturas matriculadas.



27. Panel de administración: Alumnos (interior) junto con añadir notas

Visualización en dispositivos móviles.

La plantilla se adapta correctamente a los distintos móviles, pues el menú queda replegado en un botón de fácil acceso, mostrando el contenido de la sección en sí.

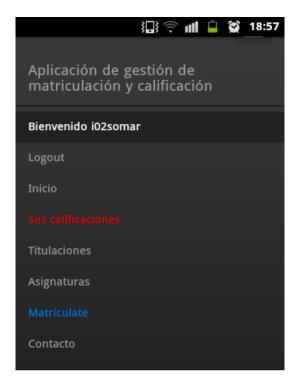


Aplicación de gestión de matriculación y calificación

Rafael Carlos Soriano Mármol.

i02somar@uco.es

29. Ejemplo de visualización en dispositivo móvil



30. Menú desplegado en dispositivo móvil