



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



A. Tejera Cruz, A. Marrero Díaz, y L. García Weil
Dpto. de Física. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

XIII
2005
CUIEET

XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las
Enseñanzas Técnicas. Septiembre 2005. Maspalomas. Gran Canaria

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



Introducción



Objetivos



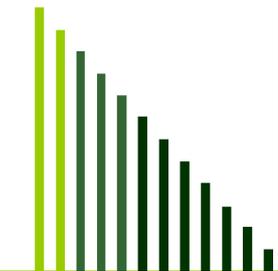
Metodología



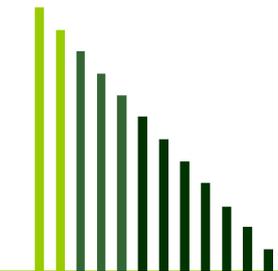
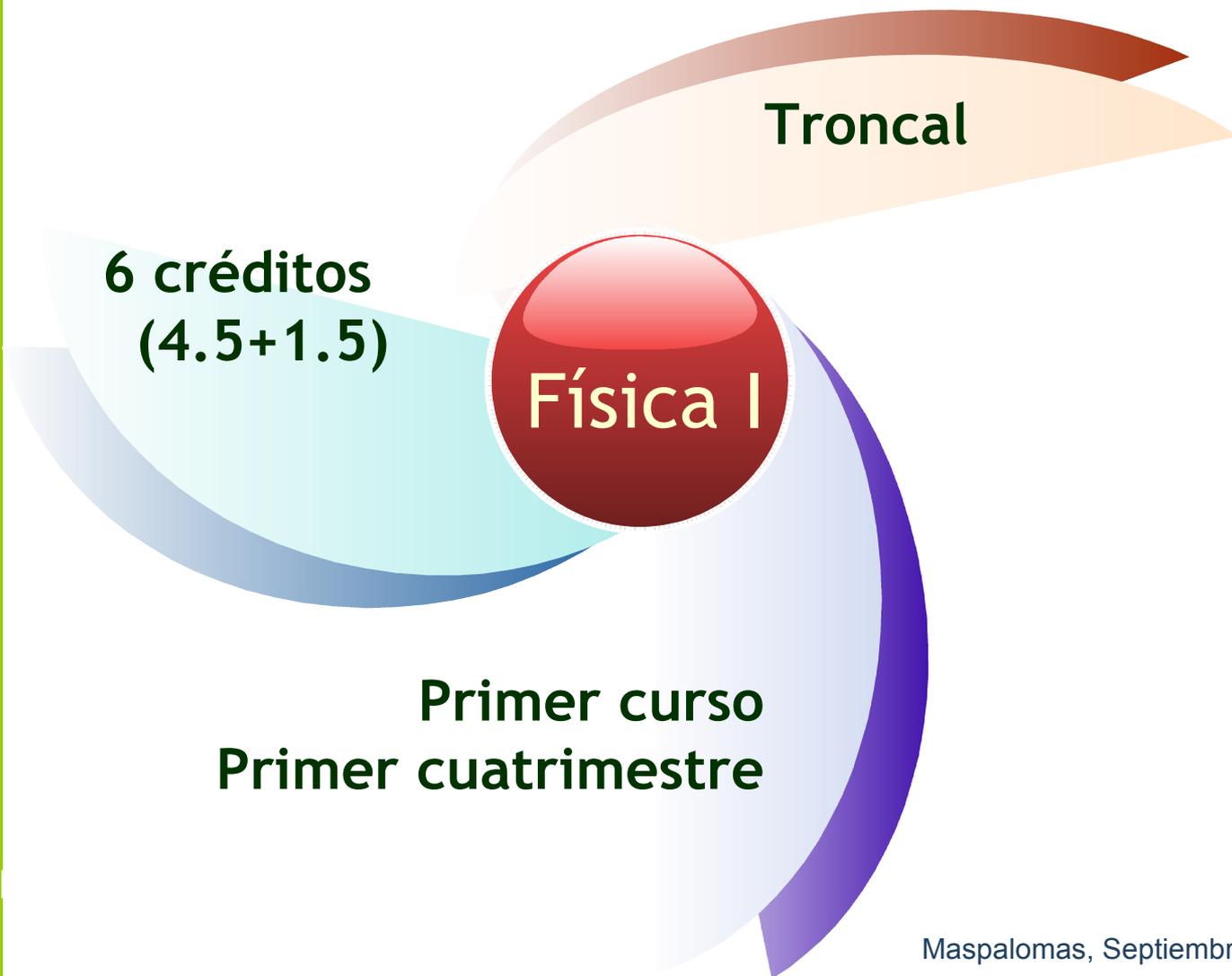
Resultados



Conclusiones



Introducción



Objetivo

Adecuar las herramientas virtuales a la mejora en el aprendizaje de la asignatura presencial de Física I

Metodología

Número de alumnos

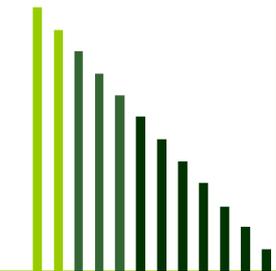
Extensión de la materia

Método expositivo

Ordenador personal

Dotación informática de las aulas

Enseñanza interactiva (TIC)



Metodología

Clases teóricas

Clases de problemas

Prácticas de aula

Prácticas de laboratorio

Tutorías

Campus virtual

Medios:

Enseñanza presencial

Pizarra

Power-Point

Simulaciones-Java a modo de ejemplos

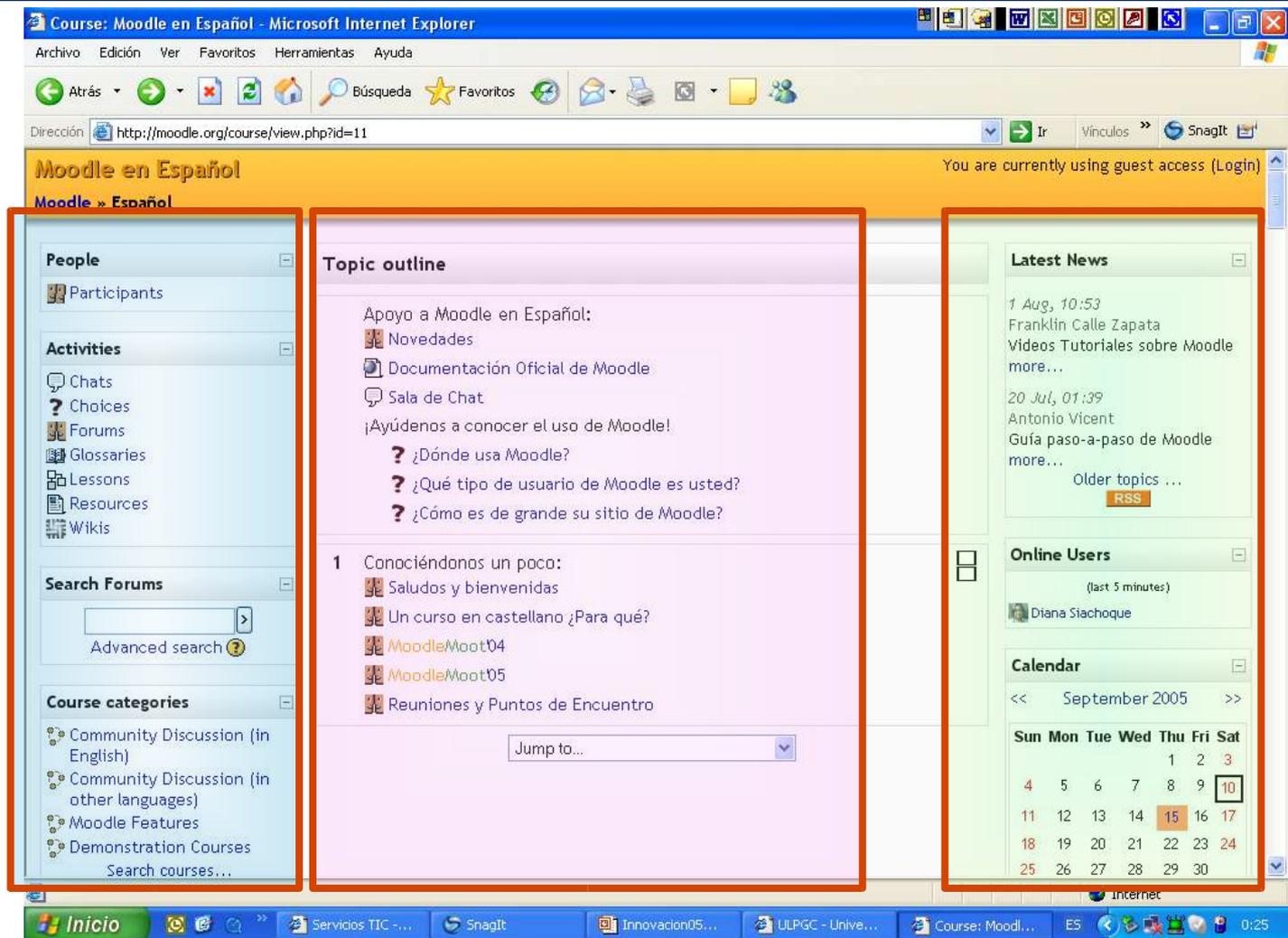
Aprendizaje no presencial

Aula virtual (Moodle)

Aula virtual (Moodle)

Herramienta que permite el diseño de cursos basados en internet, y la generación de páginas webs

Metodología



Course: Moodle en Español - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://moodle.org/course/view.php?id=11> Ir Vinculos SnagIt

Moodle en Español You are currently using guest access (Login)

People

- Participants

Activities

- Chats
- Choices
- Forums
- Glossaries
- Lessons
- Resources
- Wikis

Search Forums

Advanced search

Course categories

- Community Discussion (in English)
- Community Discussion (in other languages)
- Moodle Features
- Demonstration Courses

Topic outline

Apoyo a Moodle en Español:

- Novedades
- Documentación Oficial de Moodle
- Sala de Chat

¡Ayúdenos a conocer el uso de Moodle!

- ¿Dónde usa Moodle?
- ¿Qué tipo de usuario de Moodle es usted?
- ¿Cómo es de grande su sitio de Moodle?

1 Conociéndonos un poco:

- Saludos y bienvenidas
- Un curso en castellano ¿Para qué?
- MoodleMoot04
- MoodleMoot05
- Reuniones y Puntos de Encuentro

Jump to...

Latest News

1 Aug, 10:53
Franklin Calle Zapata
Videos Tutoriales sobre Moodle more...

20 Jul, 01:39
Antonio Vicent
Guía paso-a-paso de Moodle more...

Older topics ...
RSS

Online Users

(last 5 minutes)

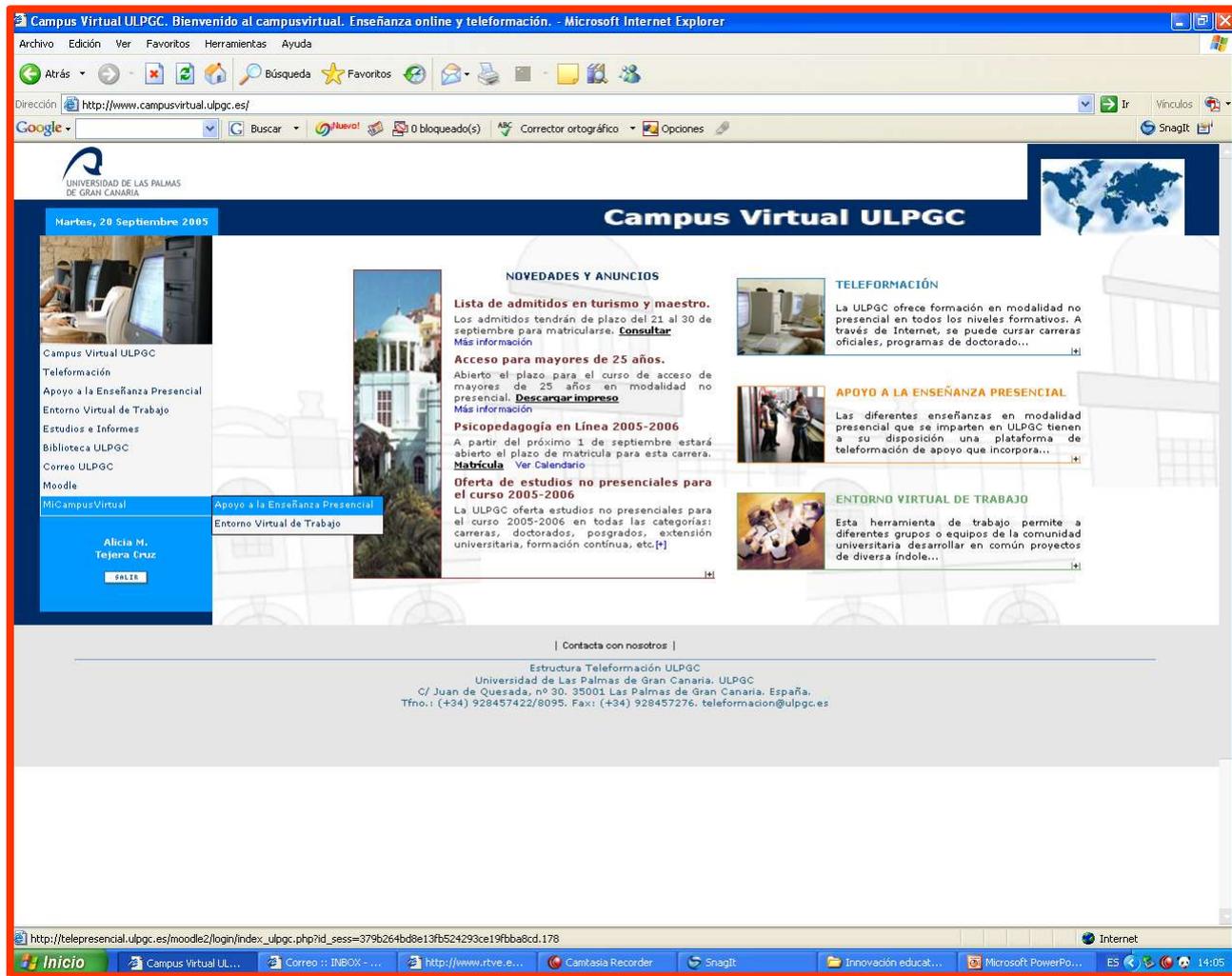
Diana Siachoque

Calendar

<< September 2005 >>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



Campus Virtual ULPGC. Bienvenido al campusvirtual. Enseñanza online y teleformación. - Microsoft Internet Explorer

Dirección: <http://www.campusvirtual.ulpgc.es/>

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Campus Virtual ULPGC

Martes, 20 Septiembre 2005

NOVEDADES Y ANUNCIOS

Lista de admitidos en turismo y maestro.
Los admitidos tendrán de plazo del 21 al 30 de septiembre para matricularse. [Consultar](#)
[Más información](#)

Acceso para mayores de 25 años.
Abierto el plazo para el curso de acceso de mayores de 25 años en modalidad no presencial. [Descargar impreso](#)
[Más información](#)

Psicopedagogía en Línea 2005-2006
A partir del próximo 1 de septiembre estará abierto el plazo de matrícula para esta carrera. [Matricula](#) [Ver Calendario](#)

Oferta de estudios no presenciales para el curso 2005-2006
La ULPGC oferta estudios no presenciales para el curso 2005-2006 en todas las categorías: carreras, doctorados, posgrados, extensión universitaria, formación continua, etc. [t]

TELEFORMACIÓN
La ULPGC ofrece formación en modalidad no presencial en todos los niveles formativos. A través de Internet, se puede cursar carreras oficiales, programas de doctorado...

APOYO A LA ENSEÑANZA PRESENCIAL
Las diferentes enseñanzas en modalidad presencial que se imparten en ULPGC tienen a su disposición una plataforma de teleformación de apoyo que incorpora...

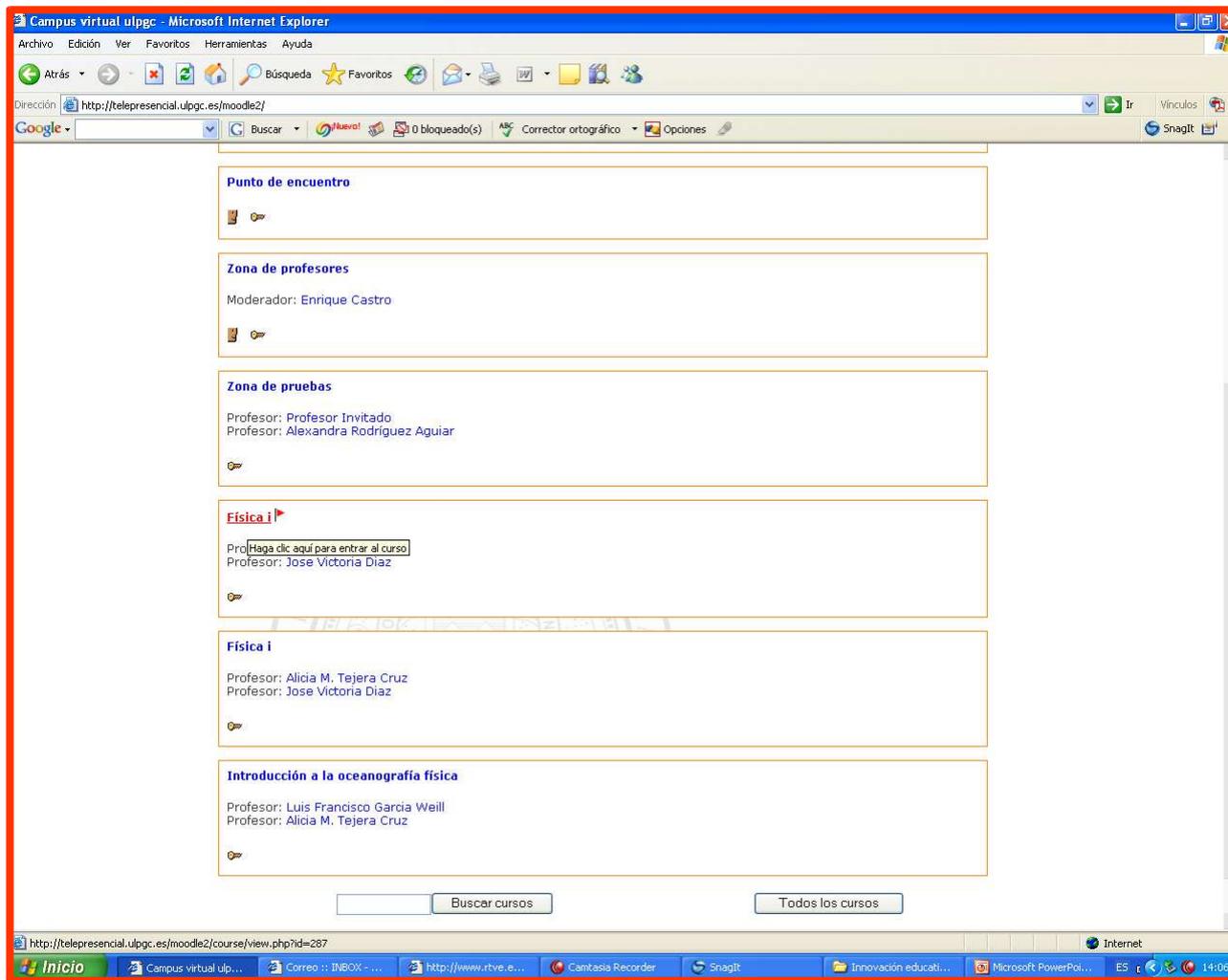
ENTORNO VIRTUAL DE TRABAJO
Esta herramienta de trabajo permite a diferentes grupos o equipos de la comunidad universitaria desarrollar en común proyectos de diversa índole...

CONTACTA CON NOSOTROS

Estructura Teleformación ULPGC
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. ULPGC
C/ Juan de Quesada, nº 30. 35001. Las Palmas de Gran Canaria, España.
Tfno.: (+34) 928457422/6095. Fax: (+34) 928457276. teleformacion@ulpgc.es

http://telepresencial.ulpgc.es/moodle2/login/index_ulpgc.php?id_sess=379b264bd8e13fb524293ce19fba8cd.178

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



The screenshot shows a web browser window titled "Campus virtual ulpgc - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "http://telepresencial.ulpgc.es/moodle2/". The page content is organized into several sections:

- Punto de encuentro**: A section with a search icon.
- Zona de profesores**: Moderador: Enrique Castro. Includes a search icon.
- Zona de pruebas**: Profesor: Profesor Invitado; Profesor: Alexandra Rodríguez Aguiar. Includes a search icon.
- Física i**: Pro: Haga clic aquí para entrar al curso; Profesor: Jose Victoria Diaz. Includes a search icon.
- Física i**: Profesor: Alicia M. Tejera Cruz; Profesor: Jose Victoria Diaz. Includes a search icon.
- Introducción a la oceanografía física**: Profesor: Luis Francisco Garcia Weill; Profesor: Alicia M. Tejera Cruz. Includes a search icon.

At the bottom of the page, there are two buttons: "Buscar cursos" and "Todos los cursos". The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time "14:06".

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



Curso: Física i - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: http://telepresencial.upgc.es/moodle2/course/view.php?id=287

Usted está en el sistema como Alicia M. Tejera Cruz (Salir)

Martes, 20 Septiembre 2005

Apoyo a la enseñanza presencial

Campus Virtual » Telepresencial » 14579

Activar edición

Personas

- Participantes
- Grupos
- Usuarios en línea

Física i

Aula Virtual (ITI Electricidad)

Novedades y Anuncios

- Acceso al correo electrónico institucional
- Chat: sala de la asignatura
- Mensajería (diálogos privados)
- Foro general de la asignatura

1 **Generalidades de la asignatura**

- Proyecto docente de la asignatura
- Calendario de prácticas de laboratorio
- Cómo hacer un informe

2 **Transparencias**

- Lección 1: Vectores deslizantes
- Lección 2: Cinemática de la partícula
- Lección 3: Dinámica de la partícula
- Lección 4: Dinámica de Sistemas de Partícula-Sólido Rígido
- Lección 5: Oscilaciones
- Lección 6: Temperatura y calor
- Lección 7: Primer Principio de la Termodinámica
- Lección 7: Segundo Principio de la Termodinámica. Máquinas térmicas

Novedades

Agregar un nuevo tema...

12 de sep, 23:55 - Alicia M. Tejera Cruz
Revisión de examen septiembre 2005 más...

4 de mar, 09:24 - Alicia M. Tejera Cruz
Calificación de la asignatura más...

18 de feb, 16:18 - Alicia M. Tejera Cruz
Publicación de las notas-lunes 21 de febrero más...

13 de dic, 16:11 - Alicia M. Tejera Cruz
Prácticas de aula más...

9 de nov, 14:18 - Alicia M. Tejera Cruz
Práctica de aula 3 más...

Mensajes anteriores ...

Calendario

<< septiembre 2005 >>

Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería

14579: Participantes - Microsoft Internet Explorer

http://telepresencial.ulpgc.es/moodle2/user/index.php?id=287

Profesores

Alicia M. Tejera Cruz
 Dirección de correo: atejera@dfis.ulpgc.es
 Último acceso: martes, 20 de septiembre de 2005, 14:07 (ahora)
 Actividad Perfil completo...

Jose Victoria Diaz
 Dirección de correo: jvictoria@dis.ulpgc.es
 Último acceso: Nunca
 Actividad Entrar como Perfil completo...

99 Estudiantes

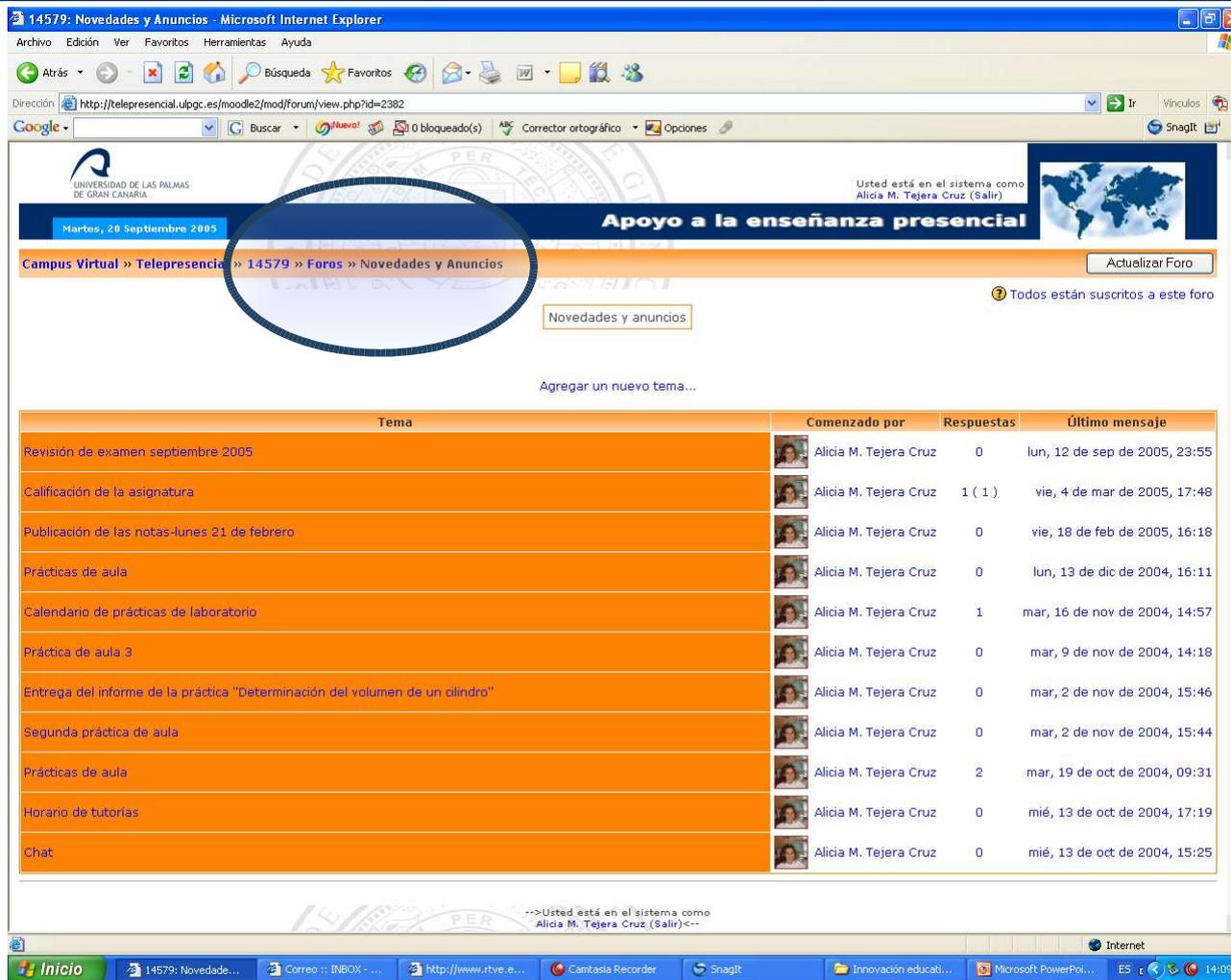
Nombre : Todos ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 Apellido : Todos ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Página: 1 2 3 4 5 (Siguiente)

Nombre / Apellido	Ciudad	País	Último acceso ↓
 Amabel Espino Del Rosario	Las Palmas	España	57 minutos 42 segundos
 Arcadio Dominguez Jimenez			1 hora 38 minutos
 Adolfo Rivero Gil			2 horas 55 minutos
 Alberto Fleitas Santana	LAS PALMAS	España	3 horas 9 minutos
 Daniel Arencibia Soto			19 horas 46 minutos
 Tomás Boissier Pérez			1 día 3 horas
 Norberto Falcón Sánchez			1 día 16 horas
 Joel Franco Goyes		España	1 día 23 horas

http://telepresencial.ulpgc.es/moodle2/user/view.php?id=2302&course=287

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



14579: Novedades y Anuncios - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección <http://telepresencial.ulpgc.es/moodle2/mod/forum/view.php?id=2382>

Google Buscar 0 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones Snagit

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Usted está en el sistema como Alicia M. Tejera Cruz (Salir)

Martes, 20 Septiembre 2005

Apoyo a la enseñanza presencial

Campus Virtual >> Telepresencial >> 14579 >> Foros >> Novedades y Anuncios Actualizar Foro

Novedades y anuncios

Todos están suscritos a este foro

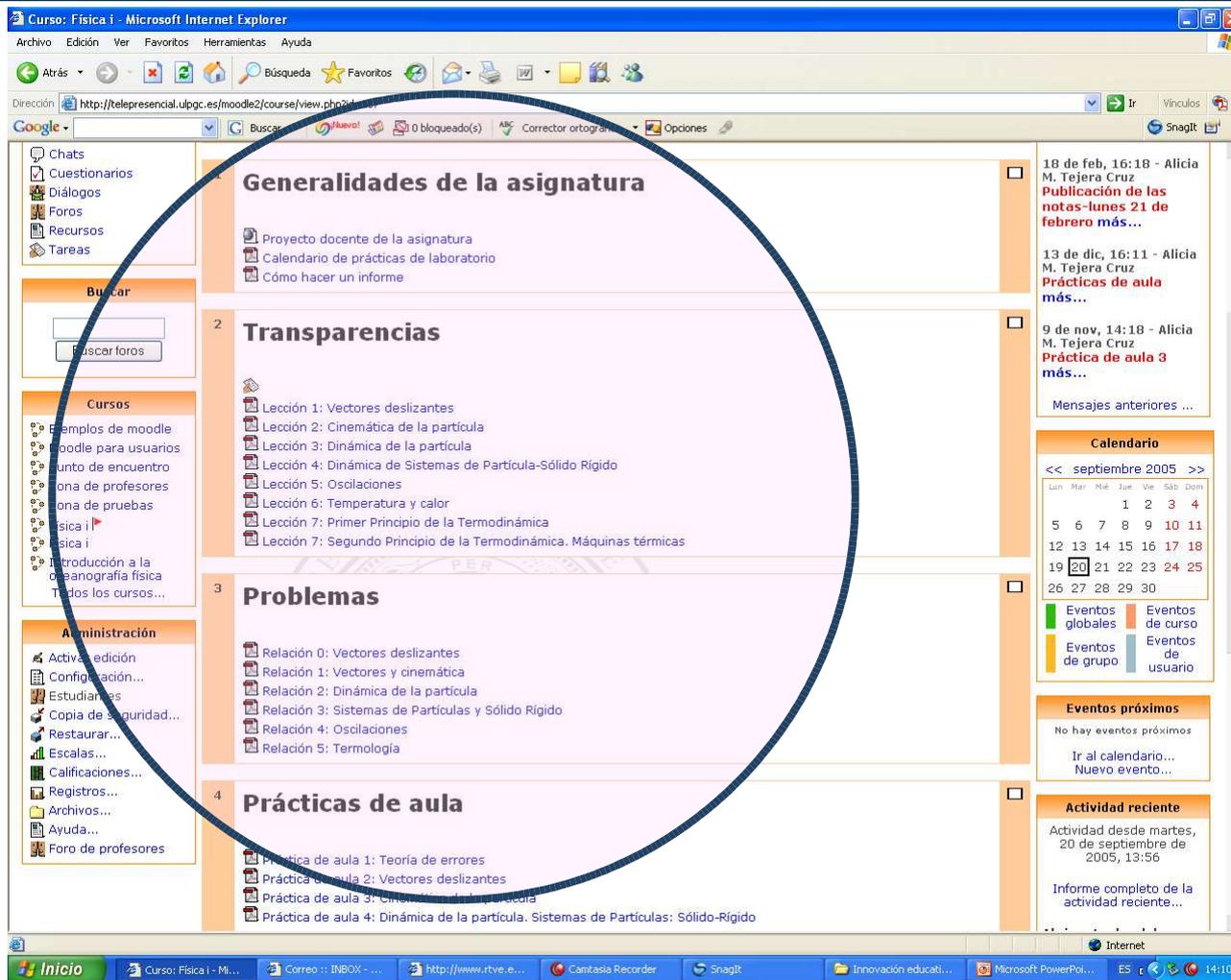
Agregar un nuevo tema...

Tema	Comenzado por	Respuestas	Último mensaje
Revisión de examen septiembre 2005	Alicia M. Tejera Cruz	0	lun, 12 de sep de 2005, 23:55
Calificación de la asignatura	Alicia M. Tejera Cruz	1 (1)	vie, 4 de mar de 2005, 17:48
Publicación de las notas-lunes 21 de febrero	Alicia M. Tejera Cruz	0	vie, 18 de feb de 2005, 16:18
Prácticas de aula	Alicia M. Tejera Cruz	0	lun, 13 de dic de 2004, 16:11
Calendario de prácticas de laboratorio	Alicia M. Tejera Cruz	1	mar, 16 de nov de 2004, 14:57
Práctica de aula 3	Alicia M. Tejera Cruz	0	mar, 9 de nov de 2004, 14:18
Entrega del informe de la práctica "Determinación del volumen de un cilindro"	Alicia M. Tejera Cruz	0	mar, 2 de nov de 2004, 15:46
Segunda práctica de aula	Alicia M. Tejera Cruz	0	mar, 2 de nov de 2004, 15:44
Prácticas de aula	Alicia M. Tejera Cruz	2	mar, 19 de oct de 2004, 09:31
Horario de tutorías	Alicia M. Tejera Cruz	0	mié, 13 de oct de 2004, 17:19
Chat	Alicia M. Tejera Cruz	0	mié, 13 de oct de 2004, 15:25

Usted está en el sistema como Alicia M. Tejera Cruz (Salir)

Inicio 14579: Novedade... Correo :: INBOX ... http://www.rtrve... Cambiata Recorder Snagit Innovación educati... Microsoft PowerPol... ES 14:09

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



Curso: Física i - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: <http://telepresencial.ulpgc.es/moodle2/course/view.php?id=...>

Chats
Cuestionarios
Diálogos
Foros
Recursos
Tareas

Generalidades de la asignatura

- Proyecto docente de la asignatura
- Calendario de prácticas de laboratorio
- Cómo hacer un informe

2. Transparencias

- Lección 1: Vectores deslizantes
- Lección 2: Cinemática de la partícula
- Lección 3: Dinámica de la partícula
- Lección 4: Dinámica de Sistemas de Partícula-Sólido Rígido
- Lección 5: Oscilaciones
- Lección 6: Temperatura y calor
- Lección 7: Primer Principio de la Termodinámica
- Lección 7: Segundo Principio de la Termodinámica. Máquinas térmicas

3. Problemas

- Relación 0: Vectores deslizantes
- Relación 1: Vectores y cinemática
- Relación 2: Dinámica de la partícula
- Relación 3: Sistemas de Partículas y Sólido Rígido
- Relación 4: Oscilaciones
- Relación 5: Termología

4. Prácticas de aula

- Práctica de aula 1: Teoría de errores
- Práctica de aula 2: Vectores deslizantes
- Práctica de aula 3: Cinemática de la partícula
- Práctica de aula 4: Dinámica de la partícula. Sistemas de Partículas: Sólido-Rígido

18 de feb, 16:18 - Alicia M. Tejera Cruz
Publicación de las notas-lunes 21 de febrero más...

13 de dic, 16:11 - Alicia M. Tejera Cruz
Prácticas de aula más...

9 de nov, 14:18 - Alicia M. Tejera Cruz
Práctica de aula 3 más...

Mensajes anteriores ...

Calendario

<< septiembre 2005 >>

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Eventos globales
Eventos de curso
Eventos de grupo
Eventos de usuario

Eventos próximos

No hay eventos próximos

Ir al calendario...
Nuevo evento...

Actividad reciente

Actividad desde martes, 20 de septiembre de 2005, 13:56

Informe completo de la actividad reciente...

Inicio Curso: Física i - Mi... Correo :: INBOX... http://www.rhve.e... Camtasia Recorder Snagit Innovación educati... Microsoft PowerPol... ES 14:10

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería



Curso: Física i - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://telepresencial.ulpgc.es/moodle2/course/view.php?id=287

Personas

- Participantes
- Grupos
- Editar información *

Usuarios en línea

(últimos 5 minutos)

Alicia M. Tejera Cruz

Actividades

- Chats
- Cuestionarios
- Diálogos
- Foros
- Recursos
- Tareas

Buscar

Buscar foros

Cursos

- Ejemplos de moodle
- Moodle para usuarios
- Punto de encuentro
- Zona de profesores
- Zona de pruebas
- Física i
- Física i
- Introducción a la oceanografía física
- Todos los cursos...

Administración

- Activar edición
- Configuración...
- Estudiantes
- Copia de seguridad

Física i

Aula Virtual (ITI Electricidad)

Novedades y Anuncios

- Acceso al correo electrónico institucional
- Chat: sala de la asignatura
- Mensajería (diálogos privados)
- Foro general de la asignatura

1 Generalidades de la asignatura

- Proyecto docente de la asignatura
- Calendario de prácticas de laboratorio
- Cómo hacer un informe

2 Transparencias

- Lección 1: Vectores deslizantes
- Lección 2: Cinemática de la partícula
- Lección 3: Dinámica de la partícula
- Lección 4: Dinámica de Sistemas de Partícula-Sólido Rígido
- Lección 5: Oscilaciones
- Lección 6: Temperatura y calor
- Lección 7: Primer Principio de la Termodinámica
- Lección 7: Segundo Principio de la Termodinámica. Máquinas térmicas

3 Problemas

- Relación 0: Vectores deslizantes
- Relación 1: Vectores y cinemática
- Relación 2: Dinámica de la partícula
- Relación 3: Sistemas de Partículas y Sólido Rígido

Novedades

Agregar un nuevo tema...

12 de sep, 23:55 - Alicia M. Tejera Cruz
Revisión de examen septiembre 2005 más...

4 de mar, 09:24 - Alicia M. Tejera Cruz
Calificación de la asignatura más...

18 de feb, 16:18 - Alicia M. Tejera Cruz
Publicación de las notas-lunes 21 de febrero más...

13 de dic, 16:11 - Alicia M. Tejera Cruz
Prácticas de aula más...

9 de nov, 14:18 - Alicia M. Tejera Cruz
Práctica de aula 3 más...

Mensajes anteriores

Calendario

<< septiembre 2005 >>

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Eventos globales | Eventos de curso
Eventos de grupo | Eventos de usuario

Eventos próximos

Internet

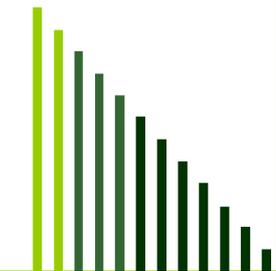
Inicio | Curso: Física i - Mi... | Correo :: INBOX... | http://www.rhve.e... | Camtasia Recorder | Snagit | Innovación educati... | Microsoft PowerPol... | ES | 14:11

Valoración de los estudiantes

Realización de un test con cinco preguntas

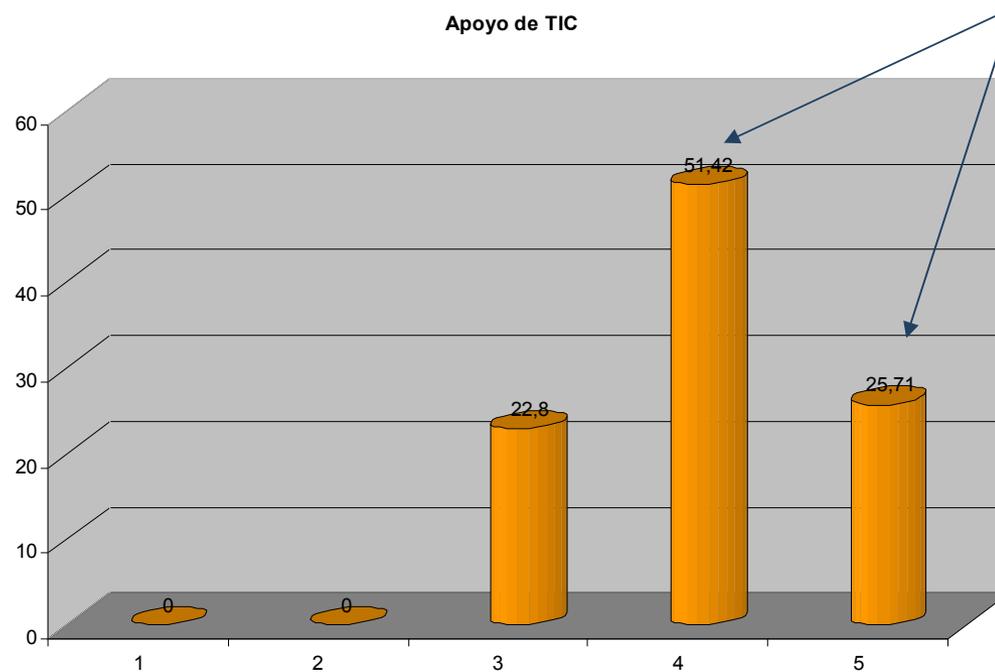
Evaluación del uso de los distintos medios

Evaluación del Moodle

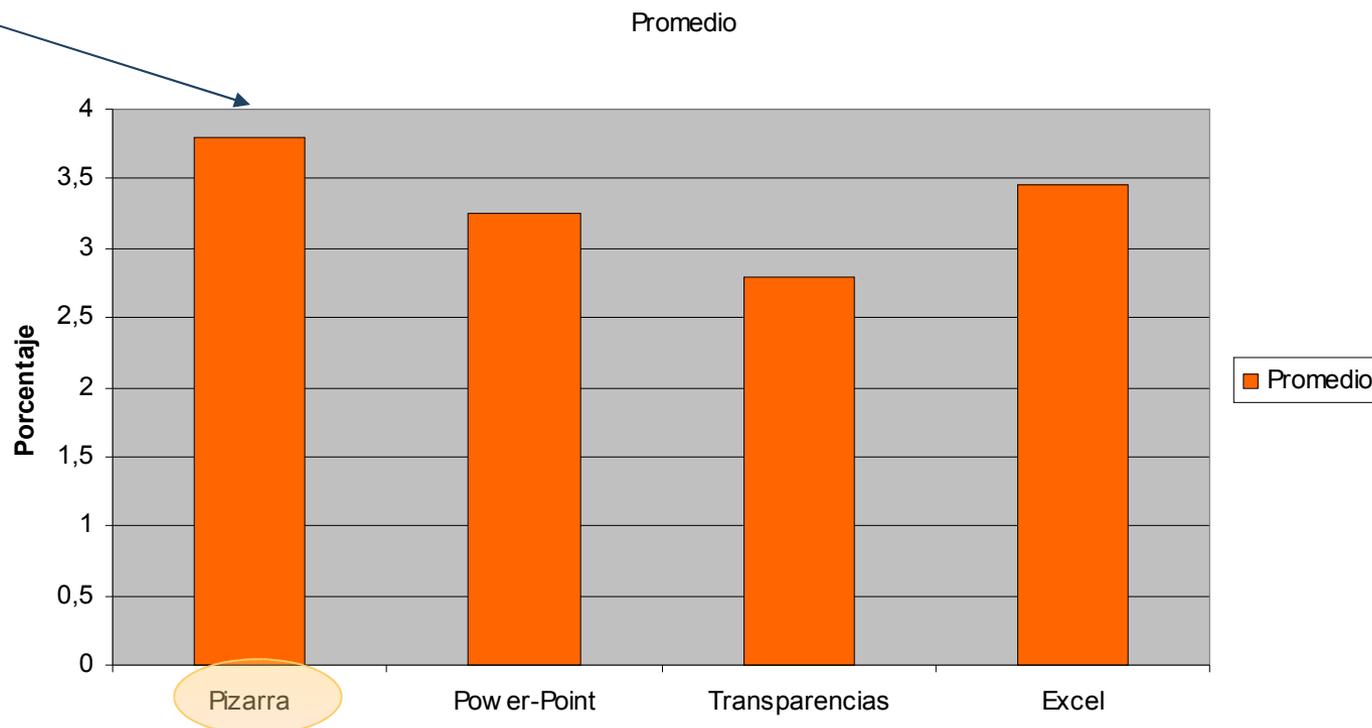


Resultados

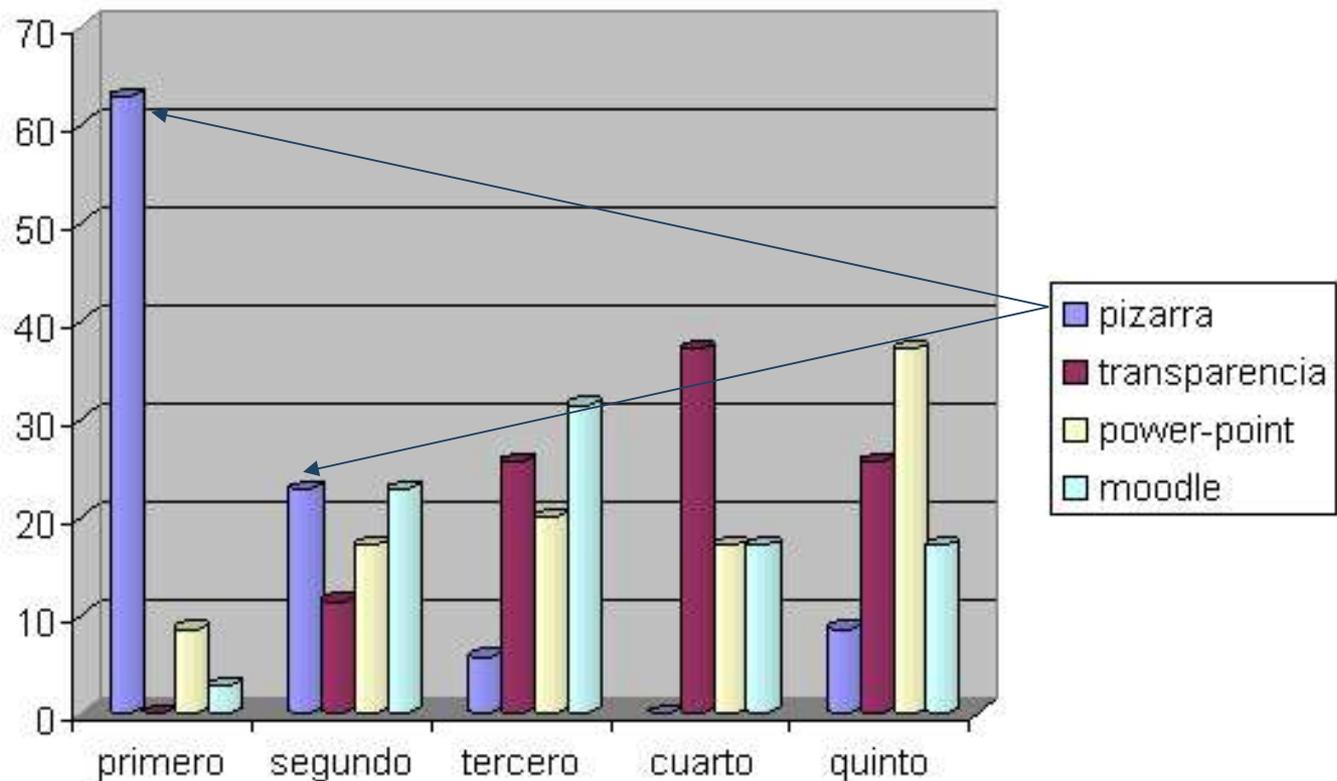
Grado de satisfacción del alumnado ante la combinación de clase tradicional en pizarra y TICs



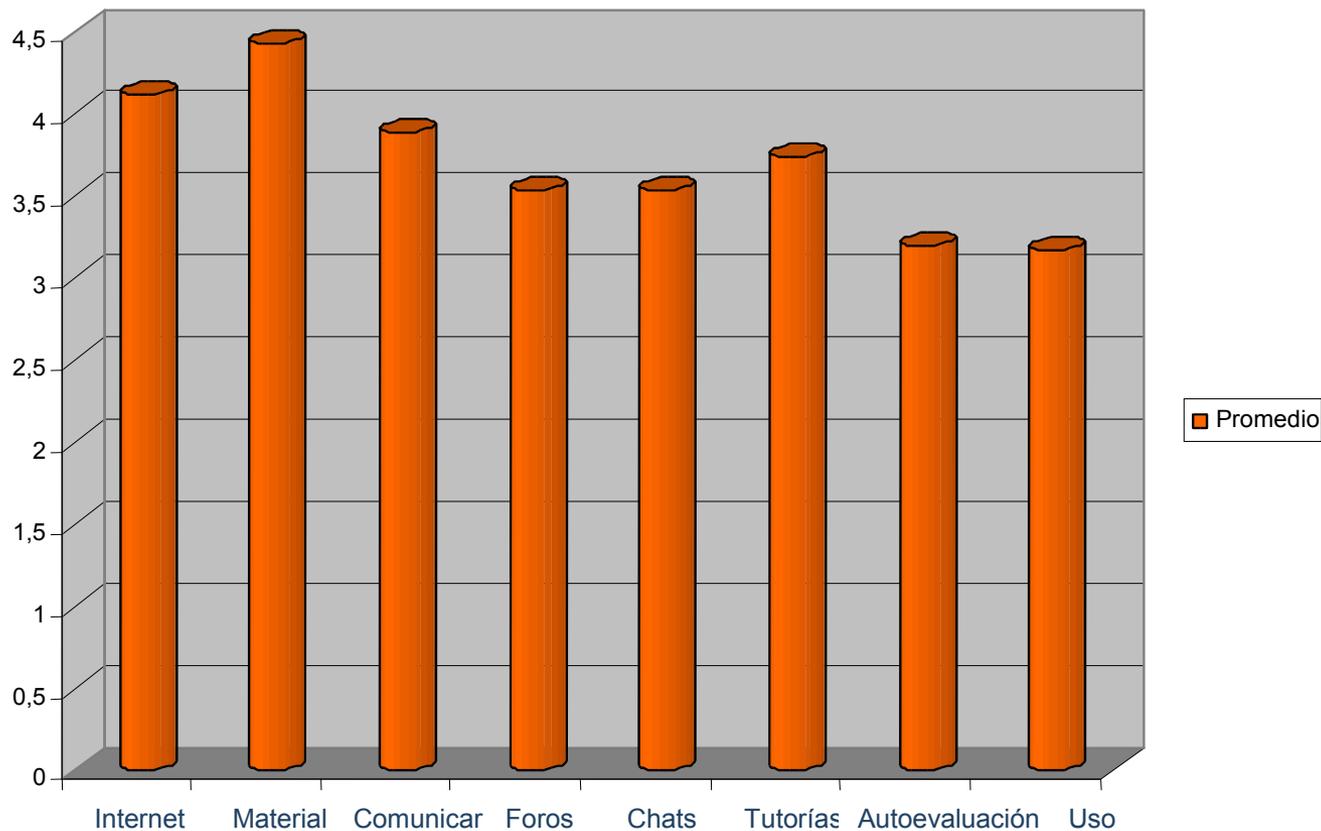
Valoración de las herramientas



Preferencias de los alumnos



Evaluación del Moodle



Conclusiones

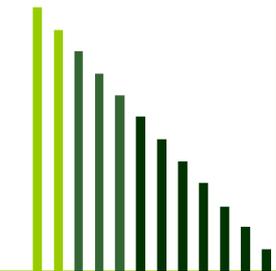
Acceso directo a los principales contenidos de la asignatura. Valoración más alta

Diseño personalizado de las estrategias de aprendizaje de la asignatura

Actualización rápida de contenidos

Agiliza la planificación a corto y largo plazo de la asignatura

Facilidad para los alumnos que trabajan





UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

Utilización de TICS como apoyo a la enseñanza presencial de la Física en Ingeniería

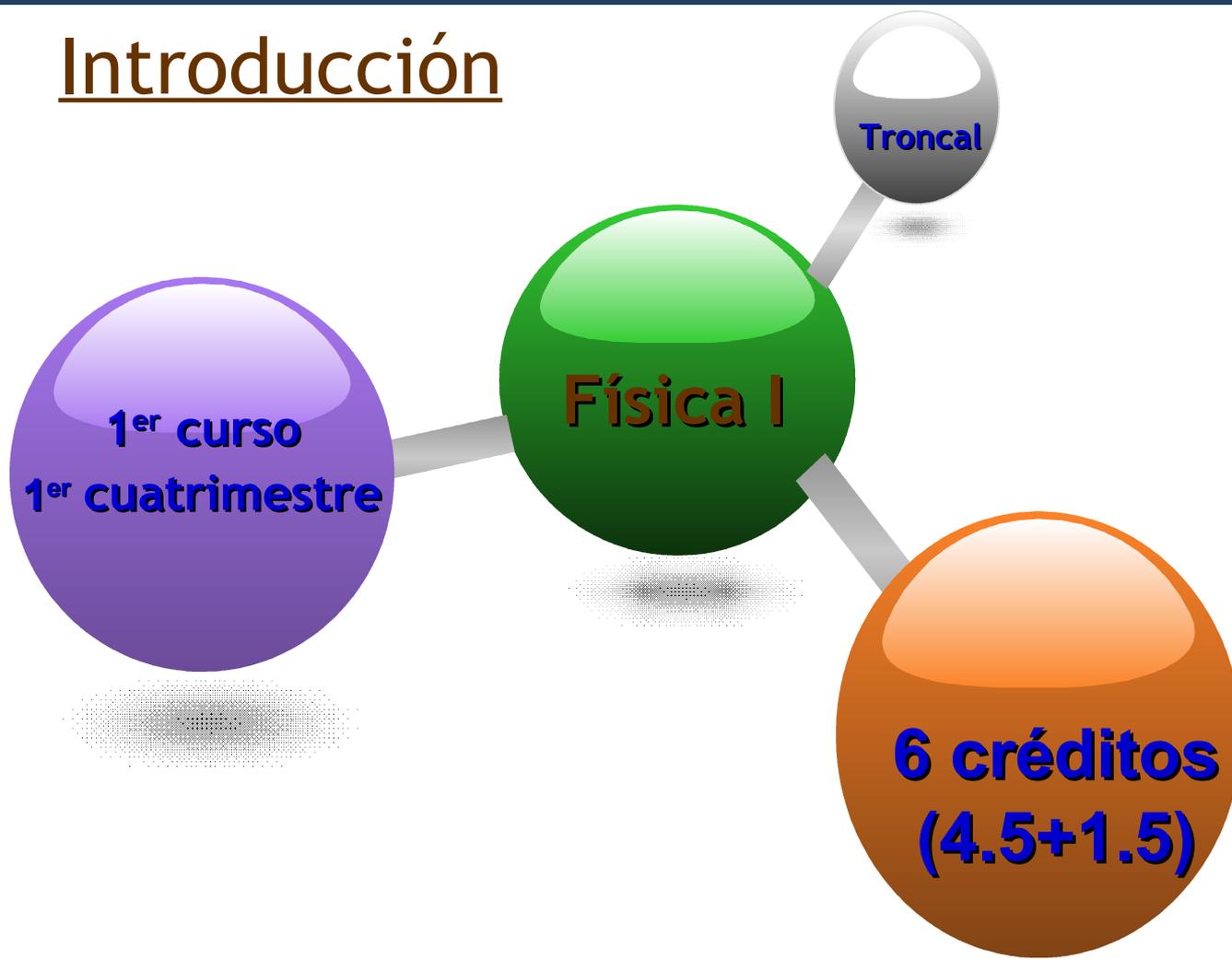


A. Tejera Cruz, A. Marrero Díaz, y L. García Weil
Dpto. de Física. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

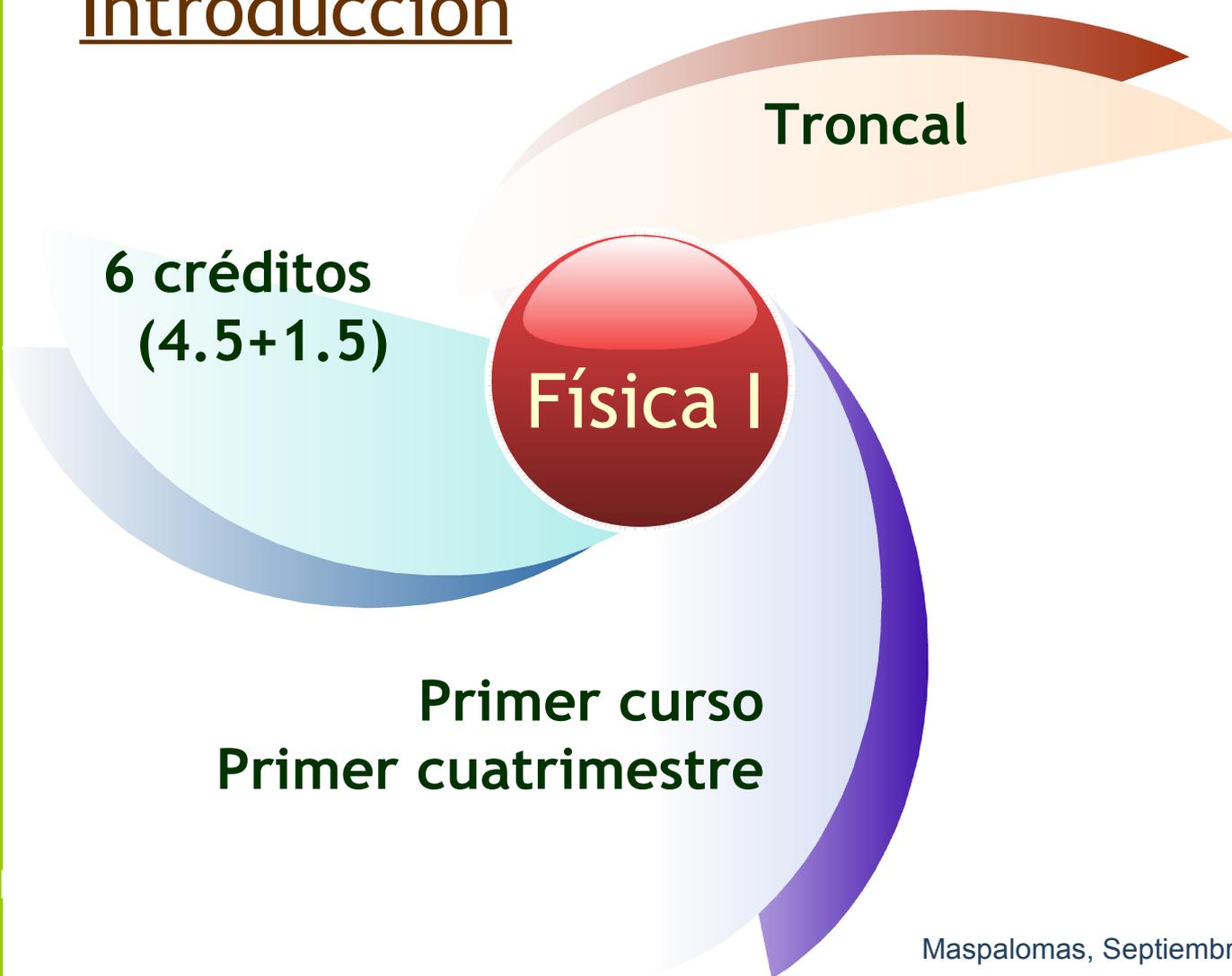
XIII
2005
CUIEET

XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las
Enseñanzas Técnicas. Septiembre 2005. Maspalomas. Gran Canaria

Introducción



Introducción





Lunes, 19 Septiembre 2005

Campus Virtual ULPGC



- Campus Virtual ULPGC
- Teleformación
- Apoyo a la Enseñanza Presencial
- Entorno Virtual de Trabajo
- Estudios e Informes
- Biblioteca ULPGC
- Correo ULPGC
- Moodle
- MiCampusVirtual

Alicia M. Tejera Cruz

SALIR



NOVEDADES Y ANUNCIOS

Psicopedagogía en Línea 2005-2006

A partir del próximo 1 de septiembre estará abierto el plazo de matrícula para esta carrera. [Matrícula](#) [Ver Calendario](#)

El 20 de septiembre se publicará la lista de admitidos en turismo y maestro.

Hasta entonces la preinscripción (fuera de plazo) permanecerá abierta y la matrícula será a partir del 21 de septiembre. [preinscripción\(+\)](#)

Oferta de estudios no presenciales para el curso 2005-2006

La ULPGC oferta estudios no presenciales para el curso 2005-2006 en todas las categorías: carreras, doctorados, posgrados, extensión universitaria, formación continua, etc.(+)

Acceso para mayores de 25 años.

Abierto el plazo para el curso de acceso de mayores de 25 años en modalidad no presencial. [Descargar impreso](#)
[Más información](#)



TELEFORMACIÓN

La ULPGC ofrece formación en modalidad no presencial en todos los niveles formativos. A través de Internet, se puede cursar carreras oficiales, programas de doctorado... (+)



APOYO A LA ENSEÑANZA PRESENCIAL

Las diferentes enseñanzas en modalidad presencial que se imparten en ULPGC tienen a su disposición una plataforma de teleformación de apoyo que incorpora... (+)



ENTORNO VIRTUAL DE TRABAJO

Esta herramienta de trabajo permite a diferentes grupos o equipos de la comunidad universitaria desarrollar en común proyectos de diversa índole... (+)

| [Contacta con nosotros](#) |

Estructura Teleformación ULPGC
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. ULPGC
C/ Juan de Quesada, nº 30. 35001 Las Palmas de Gran Canaria, España.
Tfno.: (+34) 928457422/8095. Fax: (+34) 928457276. teleformacion@ulpgc.es

Organización de contenidos de Física I

Generalidades de la asignatura

Transparencias

Relación de problemas

Prácticas de aula

Prácticas de laboratorio

Simulaciones

Exámenes

Evaluación del Moodle

