

- IDENTIFICACIÓN DE LA ENTREGA MEDIANTE LECTOR PROXIMIDAD, TORNQUETE / BARRERA o HUELLA
- CONTROL DE COMIDAS SERVIDAS, CONTROL DE ALUMNOS QUE HAN COMIDO, CONTROL ABSENTISMO
- SEGUIMIENTO DE ALUMNOS QUE ENTRAN PERO SALEN INMEDIATAMENTE POR LO QUE NO HAN COMIDO
- RESERVAS DE TICKETS POR INTERNET. MEDIANTE PANEL PC O EN SECRETARIA

1. Gestión de ventas de abonos y ventas de ticket para x días
  - a. Control de ticket de abonos mensuales en ficha alumno
    - i. Se marcará en la ficha del alumno que tiene abono mensual y el software controlará que podrá comer todos los días hábiles
  - b. Control de ticket de abonos quincenal en ficha alumno
    - i. Se marcará esta opción y el sistema controlará que se pueda comer 15 días, es decir dos semanas o 10 días
  - c. Control de ticket de venta internet X días
    - i. Control de ticket de venta automático en colegio mediante panel PC por X días
    - ii. Control de ticket de venta manual en secretaría por X días
2. Control de entrada con validación de proximidad  
El control de la entrada se efectuará mediante tarjeta de alumno con chip de proximidad de solo lectura
3. Control de entrada con validación de huella

## GESTIÓN DE VENTA MANUAL DE TICKETS PARA COMEDOR ESCOLAR



**CONTROL COMEDOR Gestión de Tickets**

|                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>1</b><br>6,7 €  | <b>2</b><br>13,4 € | <b>3</b><br>20,1 € | <b>4</b><br>26,8 € |
| 1 COMIDA           | 2 COMIDAS          | 3 COMIDAS          | 4 COMIDAS          |
| <b>5</b><br>33,5 € | <b>6</b><br>40,4 € | <b>7</b><br>57 €   | <b>8</b><br>114 €  |
| 5 COMIDAS          | 1 SEMANA           | 15 DIAS            | TODO MES           |

Cantidad :  
 Importe :  
 Total :

| T_TICKET | T_MATRICU | T_TIPO | T_FECHA    | T_HORA   | T_VECES | T_VENDEDOR |
|----------|-----------|--------|------------|----------|---------|------------|
| 000003   | 00002     | 08     | 25/04/2007 | 4:49:12  | 1       | ADM01      |
| 000004   | 00002     | 08     | 25/04/2007 | 4:49:13  | 1       | ADM01      |
| 000005   | 00002     | 01     | 25/04/2007 | 4:49:20  | 1       | ADM01      |
| 000006   | 00002     | 01     | 25/04/2007 | 16:11:40 | 1       | ADM01      |
| 000007   | 00002     | 01     | 25/04/2007 | 16:11:44 | 1       | ADM01      |
| 000008   | 00002     | 01     | 03/05/2007 | 19:47:04 | 1       | SEBAS      |
| 000009   | 00002     | 03     | 03/05/2007 | 19:47:23 | 1       | SEBAS      |

| T_TICKET | T_MATRICU | T_TIPO |
|----------|-----------|--------|
| 000003   | 00002     | 08     |
| 000004   | 00002     | 08     |
| 000005   | 00002     | 01     |
| 000006   | 00002     | 01     |
| 000007   | 00002     | 01     |
| 000008   | 00002     | 01     |

**Opciones**    **Descripciones**    **Cierre Caja**    **Precios**    **Cajero/a**    **Salir**

17/03/2008    2:23:36    Caja: ADM01

Pantalla táctil para venta de ticket manual

Gestión de los precios, las descripciones de los diferentes tipos de botones

En la pantalla se dispone de entrada del número de alumno y confirmación mediante PIN

**GESTIÓN RESERVA DE TICKETS PARA COMEDOR ESCOLAR POR LOS PADRES**  
Mediante un panel PC o pantalla táctil los padres pueden hacer la reserva de tickets de comida para sus hijos, o consultar si aun disponen de comidas pendientes


Reservas - Consulta estado comidas

### Consultar comedor

Nº de Alumno:

Nombre Alumno:

Cantidad:



**Pasar tarjeta por lector**

**Hoy me quedo a comer**

**Salir**

30/03/2008 22:25:34

Si desea realizar la consulta, tan solo debe poner el código de alumno o acercar la tarjeta de alumno al lector de proximidad.

Para poder realizar la reserva se debe introducir el numero de Alumno + el código PIN o pasar la tarjeta de alumno por el lector de proximidad.

Una vez que hemos identificado al alumno se debe pulsar en el botón **Hoy me quedo a comer** esto incrementa el numero de comidas disponibles una por cada vez que pulsemos en el botón.

Además añadirá a la lista de las comidas totales del día las reservadas de última hora.



Gestión de reserva de ticket por internet mediante la intranet del propio colegio  
Con la reserva via Web los pafdrres pueden consultar si sus hijos tienen comidas ptes y pueden reservar si lo desean.



Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección D:\help-pc.net\comedor\index.html

IXION-COMEDOR WEB

Consultar comedor

Nº de Alumno: 00004

Nombre Alumno: MONTSE SANCHEZ

Cantidad: 3

CONFIRMAR

Pasar tarjeta por lector

Hoy me quedo a comer

Una Vez identificado con el nº de alumno y contraseña para entrar en la intranet aparece la pantalla siguiente.

## GESTIÓN DEL CONTROL ACCESO A COMEDOR

### Reconocimiento biométrico de personas

Es el sistema más seguro para control de accesos o control de presencia por que estamos garantizando que se trata de esa persona con esas características biométricas. Es muy recomendado para zonas críticas y para garantizar la presencia en el lugar de trabajo.



4. Control de entrada con validación de torniquete  
Control de accesos en la zona de comedor restringido mediante torniquete, solo los alumnos autorizados tendrán acceso a poder entrar en la zona de comidas  
El torniquete puede tener lector de tarjetas de proximidad o lector de huella dactilar  
Este sistema permite no tener que tener una persona físicamente controlando la entrada, ya que si no se tiene acceso no podrá pasar y solo una persona podrá hacerlo ya que controla que si una persona está dentro del comedor, no pueda pasar otra persona con la misma tarjeta.



5. Control de entrada con validación de lectura de tarjeta y puerta



Los lectores de proximidad con tarjetas de solo lectura son el método más seguro exceptuando la biometría ya que la tarjeta lleva pregrabado un número que no se puede repetir, esto garantiza que el acceso lo ha efectuado alguien que no podemos garantizar quien, pero con esa tarjeta y no otra.

La tarjeta se asigna a un alumno y el control de la autorización la efectúa el terminal al que está conectado el lector y el software de control del mismo

6. Control de Alumno presentes / ausentes en comedor  
Podemos tener la información totalmente on line de que alumno esta presente en el comedor y cual está ausente
7. Control del aforo total de alumnos en cada momento presentes en el comedor y gestión de alertas por exceso de aforo
8. Control de tiempo de permanencia de cada alumno en el comedor
  - a. Listados de control de permanencia valorado en tiempo
  - b. Listado con total de comidas consumidas por alumno
9. Alertas de alumnos que han entrado pero que no han permanecido por lo menos xx minutos dentro del comedor para controlar problemas de anorexia
10. Listados de control de comidas servidas
  - a. Comidas con abonos
  - b. Comidas con compra de ticket
  - c. Comidas no autorizadas





## **Reconocimiento biométrico de personas**

Es el sistema más seguro para control de accesos o control de presencia por que estamos garantizando que se trata de esa persona con esas características biométricas. Es muy recomendado para zonas críticas y para garantizar la presencia en el lugar de trabajo.

## **Control de Presencia / ausencia**

Imprescindible para el control del personal ya sea mediante tarjeta de proximidad o biometría mediante huella dactilar.

El control horario mediante Ixion-Presencia Profesional nos facilita información para RRHH para la nómina y también información de seguridad para un plan de Evacuación o simplemente información para localizar personas.

## **Gestión y explotación de la información**

La información se tratará como presencia, de manera que podamos obtener la información de:

1. Que alumno ha entrado y salido del comedor
2. Cuanto tiempo ha estado presente en el comedor
3. A que hora ha comido
4. Cuantos alumnos han comido por día
5. Cuantos de abono mensual, cuales de abono quincenal y cuantos de ticket
6. Alumnos que la duración es inferior a la parametrizada como tiempo mínimo

Para esta gestión utilizaremos Ixion-Presencia con el módulo comedor escolar donde tendremos la ficha de cada alumno, las fotos de cada uno y la información referente al comedor

### ESQUEMA DE CONTROL DE ACCESOS EN CENTROS ESCOLARES

