



# IV CURSO INTERNACIONAL



## Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo Hortofrutícola

*Cartagena, 22 al 28 de abril de 2010*





**Director ETSIA Dr. Pablo Bielza Lino**

**Director Curso Dr. Francisco Artés Calero**



INDICE

- Aspectos de interés sobre la producción, la industria y el mercado
- Comportamiento del consumidor
- Técnicas aplicables compatibles con la Producción Integrada
- Productos totalmente procesados
  - Desarrollo
  - Tecnología
  - Innovaciones y tendencias

**Dr. Francisco Artés Calero**



**Dr. Daniel Valero**



Índice



**Dr. Juan Pablo Fernández-Trujillo**

CURSO  
**INTERNACIONAL**  
TECNOLOGÍA POSTCOSECHA Y PROCESADO



JEAN ANTONIO MARTÍNEZ

INSTITUTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

**D. Juan Antonio Martínez**

**Dr. Francisco Artés Hernández**



# IV CURSO INTERNACIONAL



## Tecnología Postcosecha y Tratamiento Mínimo Hortofrutícola

Cartagena, 22 al 28 de octubre







**Dra. M<sup>o</sup> Teresa Sánchez-Pineda**



IV CURSO INTERNACIONAL  
TECNOLOGIA POSTCOSECHA Y MANEJO AGRO  
PR

PROPIEDADES Y EFECTOS DE  
LOS AGROQUIMICOS EN  
EL POSTCOSECHA  
enfoque industrial

Dr. Benito Orihuel Iranzo  
científico; Director Ge  
CTOS CITROSOLS

**Dr. Benito Orihuel Iranzo**



TECNIDEX

IV CURSO INTERNACIONAL *PR*  
TECNOLOGÍA POSTCOSECHA Y PROCESADO ADICIONAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AVIACIÓN

CITROSEL

NATA

FRONTERA

MAERSK LINE

**D. Javier Olivares Vicente**

28 de abril 2010.



tecnología poscosecha de hortalizas

Namesny Vallespir



**Dra. Alicia Namesny Vallespir**

## FACTORES PRE-COSECHA

- \*NUTRICIONALES
- \*CLIMÁTICOS
- \*ESTADO DE MADUREZ

**Dr. José M<sup>a</sup> Martínez Jávega**

- ◆ Descripción de los componentes de la línea y funciones que desempeñan.
- ◆ Líneas especiales.
- ◆ Equipos y procesos auxiliares.
- ◆ Líneas de trabajo para el futuro.



II CURSO INTERNACIONAL  
ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS DE CONTROL CRÍTICO

LOGOS: FECCOAM, CIPPEC, SAGAR, etc.

# SISTEMA APPCC

Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico

**Dña. Ana Belén González García**

**Dr. Jordi Graell i Sarlé**





**Dr. Francisco Artés Hernández**



IV CURSO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA ALIMENTARIA Y PROCESADO ALIMENTARIO

MATA AMBIENTE LAB

SERVICIO EN ATMÓSFERA MODIFICADA DE ENVASES. NUEVAS TENDENCIAS

Dr. Francisco Artés Hernández  
Grupo de Procesado Alimentario  
Escuela Técnica de Ingeniería de Alimentos  
Universidad Politécnica de Valencia  
Tel: +3491 330 1000

**Dr. Francisco Artés Calero**



**Prof. Dra. Rosa Oria Almudí.**





# TRANSPORTE FRIGORÍFICO TERRESTRE Y AÉREO DE PRODUCTOS ORTOFRUTÍCOLAS

Dr. Víctor Hugo Escalona Contreras  
CEPOC - Universidad de Chile  
vescalona@uchile.cl  
www.cepoc.cl



**D. Javier Rueda Alameda**





## VISITAS TÉCNICAS



**Dra. Perla Gómez Di Marco**



**IV CURSO INTERNACIONAL**  
**TECNOLOGÍA POSTCOSECHA Y PROCESADO**  
22 al 28 de abril de 2010 - ETBA-UPCT Cartagena

ETSIA Cartagena

CITROSOL

KATA

FONESA

frutetech.com

FUNDACIÓN cajamar

TECNOL

fluencia de factores p... na  
oductos minimamente esad  
más fr... es

**Dra. Bárbara Teruel Mederos**



- 3- Introducción a los embalajes. Embalajes para productos hortofrutícolas
- 4- Tipos de embalajes y materiales
- 5- Embalajes y Cadena del Frío. Tiempo enfriamiento. Costo de
- 6- Empilado y almacenamiento
- 7- Optimización y diseño de transporte de productos agrícolas (madera y papel)
- 8- Dimensionado estructural.
- 9- Métodos computacionales para dimensionado de embalajes
- 10- Métodos prácticos de proyecto de embalaje
- 11- Optimización y diseño de embalajes
- 12- Métodos prácticos para embalaje



**Dr. Josep Usall i Rodié**



SISTEMAS ALTERNATIVOS  
CONTROL DE PODREDUMBR  
CONTROL BIOLÓGICO



INSTITUTO

**Dra. Victoria Gilabert Escrivá**



**Dr. Luis Luchsinger Lagos.**



**Prof. Dr. Edmundo Mercado Silva**

... Festival de mango 2009

México es el cuarto país productor a nivel mundial (1 800 000 ton)

- Es el exportador número uno.
  - México: 3 millones de cajas
  - Perú: 3 millones de cajas
  - Guatemala: 3.6 millones de cajas
  - Nicaragua: 1 000 000 ca

F... International Mango Board





## CENA CLAUSURA





**CENA CLAUSURA**





**CENA CLAUSURA**



**Dr. Luis Luchsinger Lagos.**



IV CURSO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA POSTCOSECHA Y MANEJO AGUDO

SABATA GIKOSOL  
MACRO LINE

**TECNOLOGÍA POSTCOSECHA  
DE FRUTOS DE HUESO Y P...**

Luis Luchsinger L...



Luis Luchsinger



Prof. Dr. Giancarlo Colelli



**Dr. Luis Cisneros-Zevallos**



**Dra. Encarna Aguayo Giménez**



UNIVERSIDAD DE CARTAGENA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA  
ESCUELA SUPERIOR DE AGRONOMÍA



# CURSO INTERNACIONAL

## TECNOLOGÍA POSTCOSECHA Y PROCESADO MINUTO

Organizado por: Prof. Dr. Francisco Artés Calero, Dra. Perla Gómez Di Marco y Dr. Francisco Artés Hernández

Colaboradores: FEDAM, APOEXPA

Fecha: 22 al 28 de abril de 2010

Programa: ...

... de admisión: Profesionales de ... Superiores y Técnicos, Licenciados en ... y Bioquímica, Veterinarios, ... de Alimentos y estudiantes ...

Presencia real de la ... agrícola

... y de ...

Avances de ...

... T. Victorias Técnicas (1 ...)

Taleres prácticos en ...

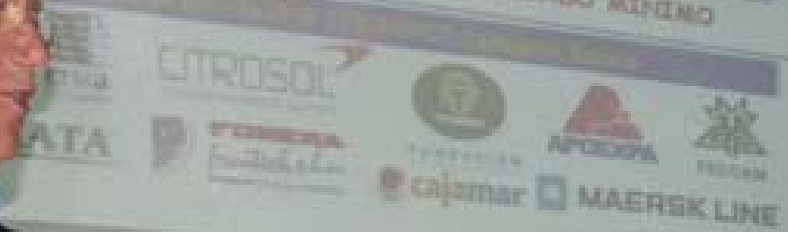


Prof. Dr. Francisco Artés Calero



# IV CURSO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍA POSTCOSECHA Y PROCESADO MÍNIMO



## BIOTECNOLOGIA POST-RECOLECCIÓN

Jean-Claude PECH  
Toulouse, Francia





**Prof. Dr. Adel A. Kader**

# Research Needs in Postharvest and Fresh-cut Technologies

Adel A. Kader  
University of California  
aakader@ucdavis.edu  
28 April, 2010

The background slide features several logos and text elements. At the top left is the University of California logo. Below it, the text reads "UNIVERSITY OF CALIFORNIA", "INTERNATIONAL", and "TECNOLOGÍA POSTCORTADORA". To the right, there is a logo for "GPR". Below these, there is a date "28 de abril de 2010" and logos for "CITRUS" and "SAKATA".





## DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS















*Grupo de Postrecolección y Refrigeración  
Universidad Politécnica de Cartagena*





# IV CURSO INTERNACIONAL



Grupo de Postcosecha y Refrigeración  
Universidad Politécnica de Cartagena

## TECNOLOGÍA POSTCOSECHA Y PROCESADO MÍNIMO

22 al 28 de abril de 2010. ETSIA-UPCT. Cartagena. España



Instituto de Biotecnología Vegetal  
Instituto Politécnico de Cartagena



ETSIA  
Cartagena



CITROSOL  
ADVANCED POSTHARVEST SOLUTIONS



TECNIDEX



APOEXPA



FECOAM



SAKATA



FOMESA  
Fruittech, s.l.u.



FUNDACIÓN  
cajamar



MAERSK LINE

