



De la URV a NT Sensors, S.L. :
Un camí per la innovació.

VII Jornades de Creació d'Empreses

Reus, Dimecres, 13 de Maig de 2009

Josep M. Cid

[De la URV ...]

- La Formació
- La Recerca
- Les Infraestructures
- Els Recursos
- El Potencial Humà
- L'Empenta

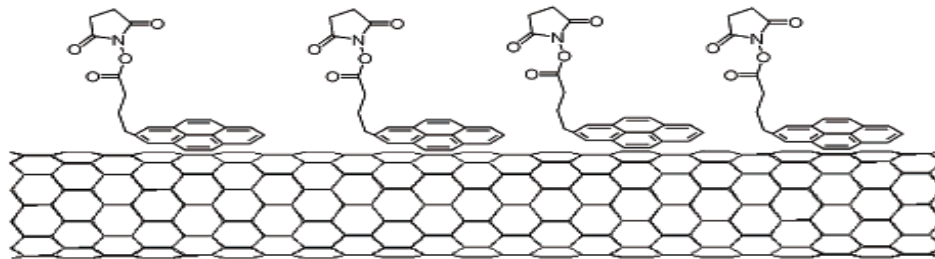
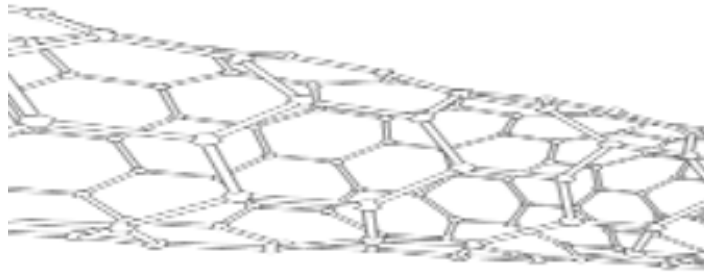
De la URV ... Grup de Recerca en Quimiometria, Qualimetria i Nanosensors

HISTORIAL CIENTÍFIC I TÈCNIC DEL GRUP 2003-2008

- > 30 investigadors
- > 20 Projectes d'investigació
- > 70 Publicacions en revistes especialitzades
- > 70 Ponències / Comunicacions en Congressos Científics
- 1 Patent :
 - P200701468 de 29 de maig de 2007 amb títol:
“ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES DE CONTACTO SÓLIDO BASADOS EN NANOTUBOS DE CARBONO.

[De la URV ... La Patent]

- NANOTUBS DE CARBONI (CNT)?



[De la URV ... La Patent]

- Elèctrodes Selectius de Ions (ISE)?
 - Actualment al mercat:



[De la URV ... La Patent]

- Elèctrodes Selectius de Ions basats en Nanotubs de Carboni (CNT_ISE)

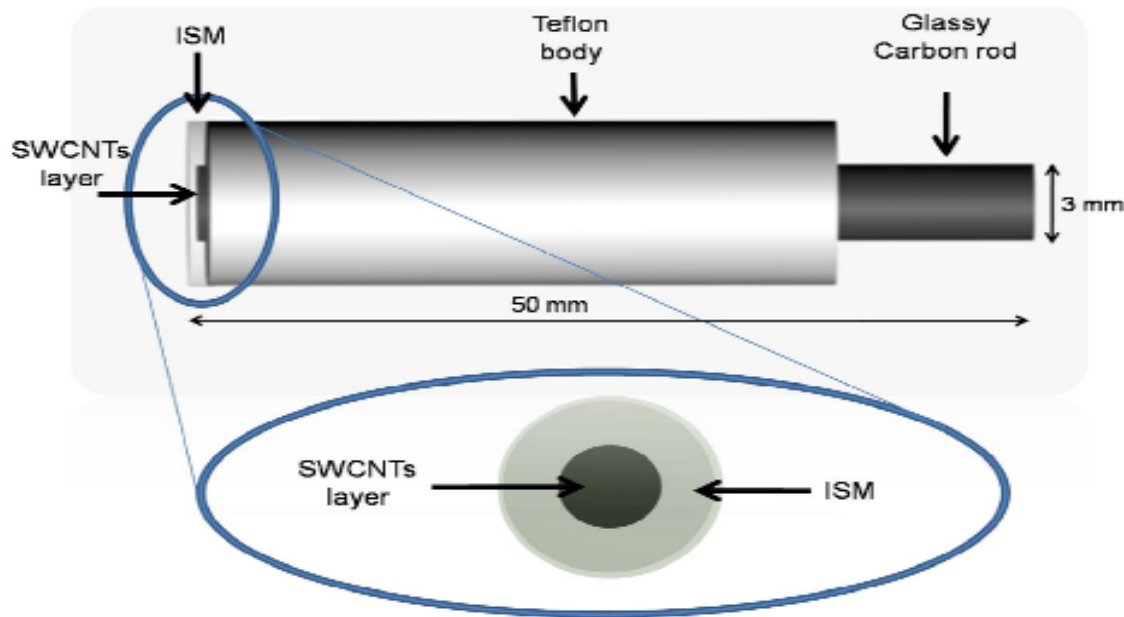


Figure 2. Scheme of the ion-selective electrode developed in our laboratory.

[De la URV ... Les Opciones]

■ Partner Search

- **Search type** Technology Offer
- **Reference** 07 ES CACI 0IAJ
- **Time of arrival** 4.7.2007
- **Due date** 3.7.2008
- **Title** All-solid-state ion selective electrodes based on Carbon Nanotubes
- **Sender country** Spain
- **Technology** Automation and measurement, Chemical technology, Medical and health care technology,

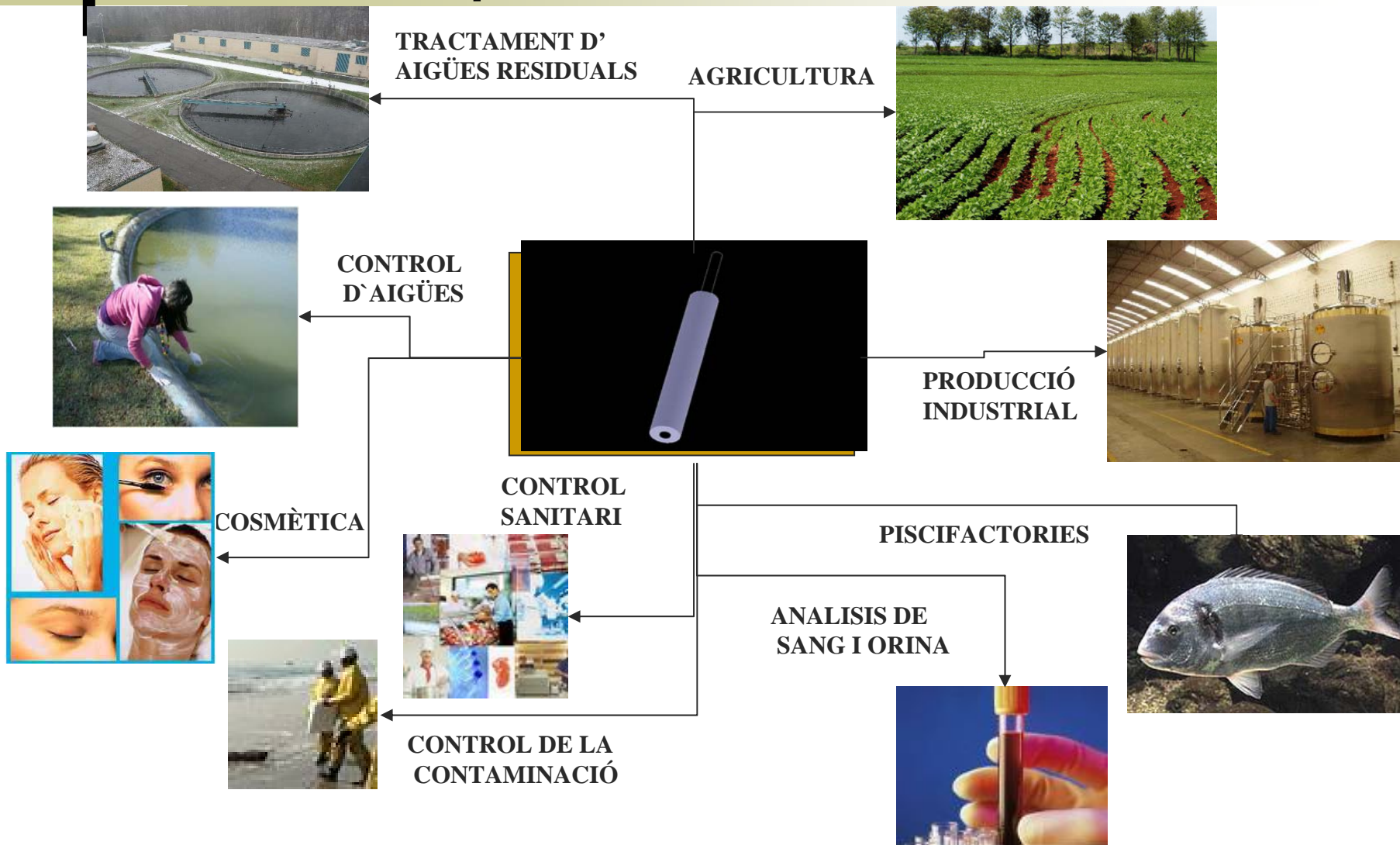
[... a NT Sensors, S.L.]

- L'esperit emprenedor :
 - Canvi & Innovació
 - Pensament Estratègic & Comprensió dels Negocis
 - Habilitat Tècnica & Organitzativa
 - Globalitat & Diversitat
 - Centrat en els Clients
 - Orientació als Resultats
 - Coratge
 - Treball en Equip & Cooperació
 - Ètica

[NT Sensors, S.L. : Un camí]

- Cronologia:
 - Març 08: Anàlisi de Possibilitats
 - Abril 08:
 - Primer Anàlisi de Mercat
 - Primer Contacte amb la URV
 - Maig 08:
 - Visites Clients & Distribuïdors
 - Anàlisi Normativa Creació Empreses URV
 - Preparació Pla D'Empresa
 - Juny 08:
 - Presentació del Pla D'Empresa a la URV
 - Juliol – Octubre 08:
 - Negociacions Contracte Transferència amb URV
 - Acords entre Socis
 - 26 Novembre 08: Creació de NT Sensors, S.L.
 - Desembre 08 – Gener 09 Tràmits Legals
 - Febrer 09 : Inici Activitat

Un Camí per la Innovació

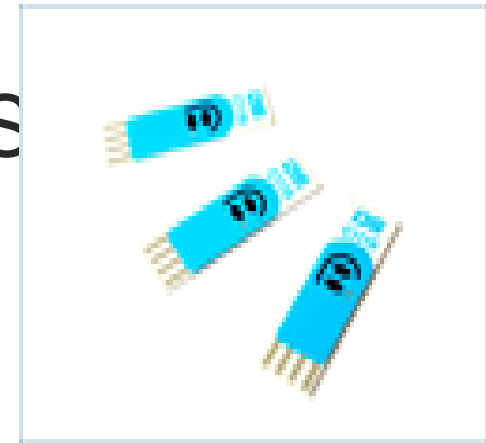


[Un Camí per la Innovació]

- Avantatges CNT_ISE vs. Actuals
 - Anàlisi en Laboratori
 - Menor quantitat de mostra
 - Millor manejabilitat
 - Menor fragilitat (totalment sòlid)
 - Millores en manteniment, emmagatzematge i transport
 - Anàlisi de control de processos (begudes / piscifactories / cosmètica)
 - Més robustos
 - Millor facilitat d'agrupació (multi-electrode)
 - Mesura en qualsevol posició (disseny)
 - Control D'aigües (potables / residuals / pluja / rius)
 - Les mateixes que en els anteriors camps
 - Possibilitat de determinació de molècules - Bacteris

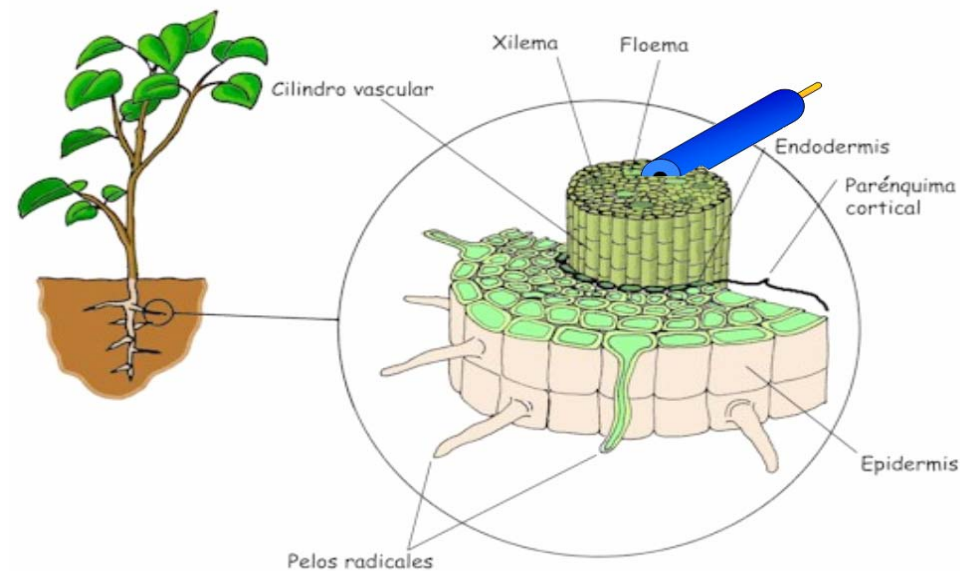
[Un Camí per la Innovació]

- Nova Línia de Micro CNT_IS
 - Una gota de mostra
 - Un sòl ús
 - A qualsevol lloc
 - Ideal en determinacions mèdiques
 - Ions / molècules / bacteris
 - Cost molt reduït



[Un Camí per la Innovació]

- Els Futurs Nano - CNT_ISE



NT Sensors, S.L.

Nanotecnologia Aplicada a l'Anàlisi Química

- Transferència de la Tecnologia d' Elèctrodes Selectius d'Ions (ISE) basats en Nanotubs de Carboni (CNT) al mercat.
- Disseny, fabricació i venda de sensors per a determinacions d'ions i molècules en solució.
- Retroalimentació vers la recerca amb les necessitats reals del mercat per desenvolupar solucions innovadores i diferenciades.

NT Sensors, S.L.

Viabilitat Tècnica

- Tecnologia
 - URV -Contracte de transferència de tecnologia
 - Grup Científic d'Emprenedors
 - Diferenciació tecnològica vs. actuals ISE
- Producció
 - Costos de producció relativament baixos
 - Producte sobre comanda
 - Elements accessoris subministrats per tercers

NT Sensors, S.L.

Viabilitat Tècnica

- Distribució
 - A través de grups amb representació global
 - Amb contractes d'exclusivitat per cada línia de producte
 - Amb acords de desenvolupament per a noves aplicacions
- Mercat
 - Aplicacions actuals (>120 milions / any)
 - Noves aplicacions donades per les característiques diferencials del CNT_ISE

NT Sensors, S.L.

Viabilitat Econòmica

- Finançament inicial
 - Aportació de capital (socis)
 - Subvencions externes
 - Línia de crèdit operatiu

- Finançament a mitjà termini
 - Ingressos / beneficis vendes
 - Ampliacions de capital
 - Línies de crèdit a la inversió industrial



De la URV a NT Sensors, S.L. :
Un camí per la innovació.

Gracies per la seva atenció
Preguntes?

Josep M. Cid