

# Armonización de la Oferta Tecnológica de las Universidades Nacionales

Ing. Marcos Cipponeri

# Responsabilidades

## UNLP

- Dirección Técnica
- Diseño Herramientas WEB
- Difusión

## UNMdP

- Experiencia Piloto
- Difusión

# Ejes del Trabajo

- Desarrollo Teórico
  - Proyecto de Armonización de la Oferta Tecnológica
- Desarrollo Practico
  - Sobre la base del anterior:  
herramientas WEB



# Breve Reseña Histórica

- ➊ Proyecto de Armonización de la O T
  - ➋ Villa La Angostura - Noviembre de 2003: se encomienda iniciar el tema a la UNLP
  - ➌ Febrero de 2004 - Se inicia la investigación que servirá de base para el Proyecto de Armonización de la OT



# Breve Reseña Histórica

- ➊ Proyecto de Armonización de la O T
  - ➋ Plenario I - Santa Fé – Marzo de 2004 – Trabajo en Comisión
  - ➌ Plenario II - Mendoza - Noviembre de 2004: se presenta el Documento Final disponible en la WEB de la RED

# Breve Reseña Histórica

- ⊕ Herramientas WEB
  - ⊕ Plenario III - Mar del Plata – Abril de 2005 – Se presentan los avances y se trabaja en Comisión
  - ⊕ Agosto 2005 – UNLP y UNMdP comienzan experiencia piloto de carga de OT

# Breve Reseña Histórica

- ⊕ Herramientas WEB
  - ⊕ Plenario IV - Vaquerías - Noviembre de 2005: se presentan terminadas las herramientas para su discusión
  - ⊕ La Plata – Diciembre y Febrero de 2006 – Se hacen los ajustes finales a las Herramientas WEB de OT



# Breve Reseña Histórica

- ⊕ Herramientas WEB
  - ⊕ Capital Federal - 18 de Abril de 2006
    - Se implementa el primer taller de capacitación para el uso de herramientas WEB



# Proyecto de Armonización de la OT

## ✚ Aspectos Salientes

- ✚ Surge del Estudio de Sitios WEB y de bibliografía antecedente
- ✚ Definiciones Útiles en la Temática de la Vinculación Tecnológica (VT)
- ✚ Avanza en la caracterización y clasificación de los Servicios Tecnológicos (ST)
- ✚ Base Conceptual para el desarrollo de la herramientas WEB



# Definiciones del Proyecto de Armonización de la Oferta Tecnológica



# Unidad Ejecutora

Son los Centros, Institutos, Laboratorios, Cátedras y/o Programas, en los que se realizan tareas de: investigación científica, tecnológica, de formación de recursos humanos y se brindan servicios y asesoramiento a terceros. Están organizadas bajo la responsabilidad de un Director y poseen infraestructura, equipamiento y personal permanente.

Fuente: CONICET



# Oferta Tecnológica

Capacidad científico tecnológica en investigación aplicada, desarrollos tecnológicos, transferencia tecnológica, asistencia técnica, viabilidad, capacitación, ensayos, certificación, trazabilidad en los centros productores de conocimiento (universidades, institutos de investigación, etc.) que puedan ser ofrecidos al medio productivo o público.

Fuente: Adaptación de Definición de la UNER

# Servicios (Tecnológicos)

Resultado generado por actividades en la interfaz entre el proveedor y el cliente, y por actividades internas del proveedor, con el fin de responder a las necesidades del cliente.

Fuente: Norma ISO 4802

# Oferta y Servicios Tecnológicos

## ➤ Oferta

➤ Mirada desde el Sistema Científico  
Tecnológico

## ➤ Servicio

➤ Mirada desde el Sector Externo



# Vinculación Tecnológica (VT)

Actividades que tienen por objeto lograr la prestación de Servicios Tecnológicos desde una/s Unidad/es Ejecutora/s a un Comitente (Privado o Público), a través de un acuerdo específico y con interés económico de las partes.

Definición Propia



## Caracterización de los ST / Áreas Temáticas

- Ciencias Agrarias
- Ciencias de la Ingeniería y de Materiales
- Ciencias de la Salud
- Ciencias Exactas y Naturales
- Ciencias Sociales y Humanas
- Ciencias Veterinarias

Fuente: ANPCyT



## Caracterización de los ST / Disciplinas

- Se define un listado tentativo

Tienen un grado de especificidad más restringido que las áreas temáticas, quedan a criterio y consideración de los usuarios que realicen de carga de información

Fuente: ANPCyT

## Caracterización de los ST / Palabras Claves

- Se adoptan las palabras claves de la UNESCO

Listado fijo

# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Investigación Aplicada

Consiste en trabajos originales encuadrados en una disciplina dada, realizados para adquirir nuevos conocimientos u alcanzar resultados pre-establecidos, con aplicación práctica en la producción.

Fuente: adaptación en base al Manual de Frascati



# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Desarrollos Tecnológicos

Desarrollos de nuevos productos ó nuevos procesos.  
La producción de conocimiento potencialmente aplicable a una solución tecnológica cuyo desarrollo alcanza una escala de laboratorio, o equivalente.

Fuente: Ley 23877



# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Transferencia Tecnológica

Proyectos en los que ya producido y/u homologado el desarrollo, debe pasarse de la escala piloto a la escala industrial.

Fuente: Curso de Especialización en VT – UNLP – 2002



# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Asistencia Técnica

Transferencia de conocimientos, información o servicios para resolver problemas técnicos específicos o aportar elementos para su resolución, como por ejemplo, la optimización de un proceso, la mejora de calidad de un producto, pruebas de control de calidad, asesoramiento en diseño, mercadotecnia, puesta en marcha de plantas o pruebas de funcionamiento o rendimiento, o bien formación y capacitación del personal.

Fuente: Ley 23877



# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Estudios de viabilidad

Investigación de propuestas de proyectos de ingeniería utilizando técnicas existentes, con objeto de proporcionar información adicional antes de decidir sus puestas en funcionamiento.

Fuente: Manual de Frascati



# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Capacitación

Transmisión de conocimiento para la consolidación de competencias en la organización demandante.

Fuente: Reglamento de Centros CIC





# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Ensayo

Operación técnica que consiste en determinar una o varias características o el comportamiento de un producto, material, equipo, organismo, fenómeno físico, proceso o servicio dado, de acuerdo a un procedimiento establecido.

Fuente: Norma IRAM 301



# Tipos de Servicios Tecnológicos

## Certificación

El proceso por el cual una tercera parte u organismo acreditado reconoce que un protocolo o servicio cumple con determinados requerimientos específicos.

Fuente: UNER

# Herramientas WEB

- ⊕ Objetivo General
  - ⊕ Diseñar herramientas WEB que permitan contribuir a armonizar y poner disponible la oferta tecnológica de las Universidades Nacionales

# Herramientas WEB

- ➊ Objetivos Específicos
  - ➋ Permitir a Directores de las UE, de manera accesible, la carga de la OT de su UE
  - ➌ Permitir a los RVT de cada UN el control de la carga de la OT y UE

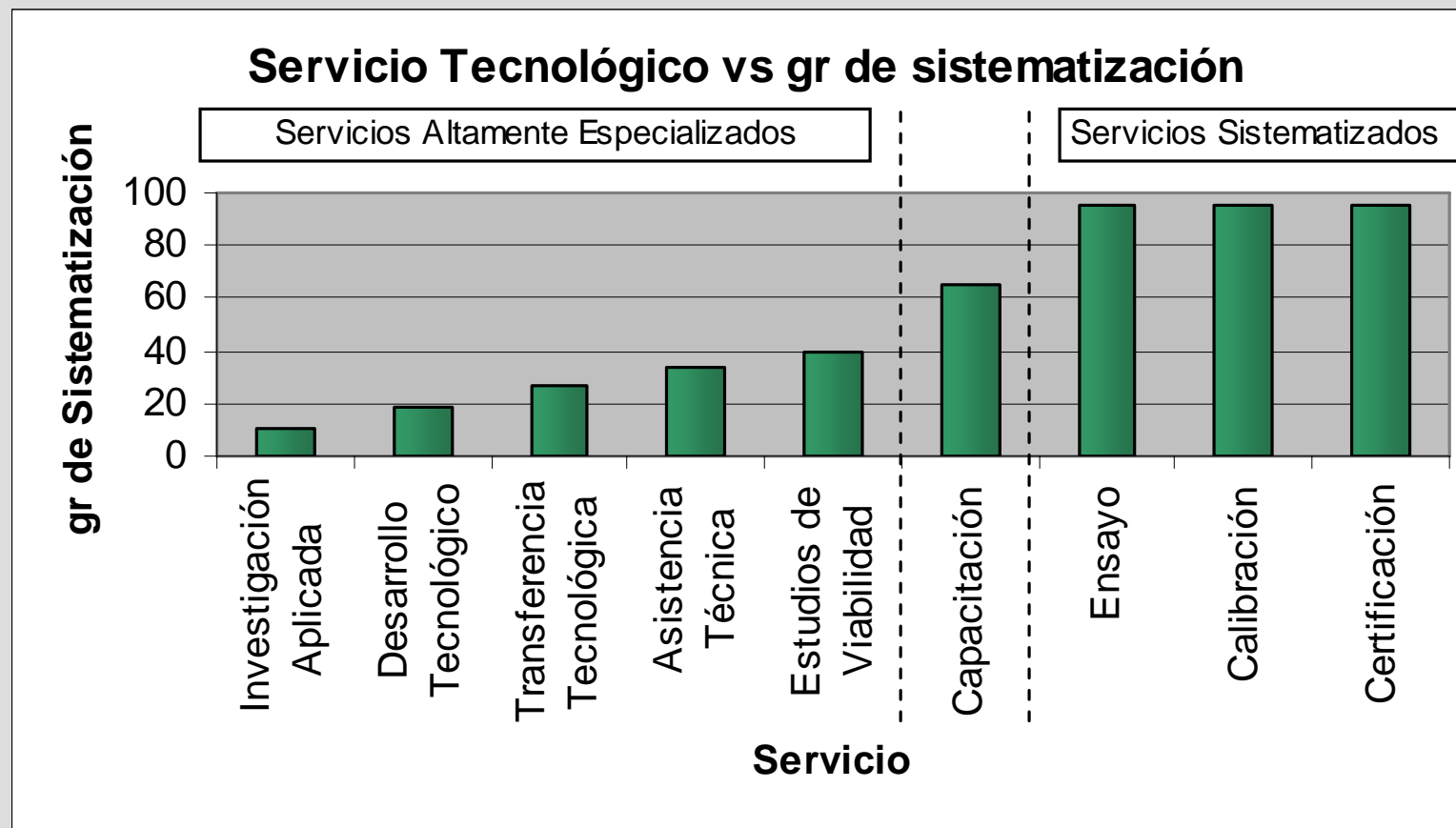
# Herramientas WEB

- ⊕ Objetivos Específicos
  - ⊕ Permitir al Sector Público y Privado acceder rápidamente a los ST de las UUNN

## Armonización de la OT / de la Teoría a la Práctica

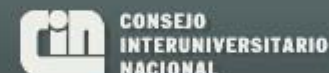
- ➊ Proyecto de Armonización
  - ➋ Identifica y define una serie de tipos de servicios tecnológicos
- ➌ Herramientas WEB
  - ➍ Se reorganizan los tipos de servicios
  - ➎ Se simplifican las definiciones

# Tipos de Servicios Tecnológicos





RED DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS UNIVERSIDADES NACIONALES ARGENTINAS



La Red VITEC

Informes

Universidades e Institutos

Informes

Oferta Tecnológica

- Documento Proyecto de armonización de la Oferta Tecnológica
- Carga de la oferta tecnológica
- Consultas

### Criterios de Búsqueda

- Seleccione el **Área Temática** asociada al servicio
- Seleccione la **Disciplina** asociada al servicio
- Seleccione la **Palabra Clave** asociada al servicio
- Seleccione el **Tipo de Servicio** asociado al servicio (Ver Descripción...)
- Seleccione la **Norma** asociada al servicio
- Seleccione la **Provincia** asociada al servicio
- Seleccione la **Universidad Nacional** asociada al servicio

Este buscador tiene como objetivo...  
Nacionales que presten un Servicio...  
compromisos son, eventualme...  
resp

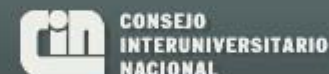
## CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIOS

- **SERVICIOS ALTAMENTE ESPECIALIZADOS**
  - **Investigación Aplicada:**  
Son trabajos originales encuadrados en una disciplina dada, realizados para adquirir nuevos conocimientos u alcanzar resultados preestablecidos, con aplicación práctica.
  - **Desarrollo Tecnológico:**  
Desarrollo de nuevos productos o nuevos procesos. La producción de conocimiento potencialmente aplicable a una solución tecnológica cuyo desarrollo alcanza una escala de laboratorio, o equivalente.
  - **Transferencia Tecnológica:**  
Proyectos en los que ya producido y/u homologado el desarrollo, debe pasarse de la escala piloto a la escala industrial.
  - **Asistencia Técnica:**  
Transferencia de conocimientos, información o servicios para resolver problemas técnicos específicos o aportar elementos para su resolución.
  - **Estudios de Factibilidad:**  
Investigación de propuestas de proyectos de ingeniería utilizando técnicas existentes, con objeto de proporcionar información adicional antes de decidir sus puestas en funcionamiento.
- **SERVICIOS SISTEMATIZADOS**
  - **Ensayos:**





RED DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS UNIVERSIDADES NACIONALES ARGENTINAS



La Red VITEC

Informes

Universidades e Institutos

Informes

Oferta Tecnológica

- Documento Proyecto de armonización de la Oferta Tecnológica
- Carga de la oferta tecnológica
- Consultas

### Criterios de Búsqueda

- Seleccione el **Área Temática** asociada al servicio
- Seleccione la **Disciplina** asociada al servicio
- Seleccione la **Palabra Clave** asociada al servicio
- Seleccione el **Tipo de Servicio** asociado al servicio (Ver Descripción...)
- Seleccione la **Norma** asociada al servicio
- Seleccione la **Provincia** asociada al servicio
- Seleccione la **Universidad Nacional** asociada al servicio

Este buscador tiene como objetivo...  
Nacionales que presten un Servicio...  
compromisos son, eventualme...  
resp

### http://weblidi.info.unlp.edu.ar - Descripción de Tipo de Se...

- **SERVICIOS SISTEMATIZADOS**
  - **Ensayos:**  
Operación técnica que consiste en determinar una o varias características o el comportamiento de un producto, material, equipo, organismo, fenómeno físico, proceso o servicio dado, de acuerdo a un procedimiento establecido.
  - **Calibración:**  
Conjunto de operaciones con las que se establece, en condiciones específicas, la correspondencia entre los valores indicados en el instrumento, equipo, o sistema de medida, y los valores conocidos correspondientes a una magnitud de medida o patrón.
  - **Certificación:**  
Atestación por tercera parte relativa a productos, procesos, sistemas o personas, entendiéndose por atestación a la actividad que se basa en la decisión tomada luego de la revisión y consiste en autorizar y emitir una declaración de que ha demostrado que se cumplen los requisitos especificados.
- **SERVICIOS DE CAPACITACIÓN**
  - **Capacitación:**  
Transmisión de conocimiento para la consolidación de competencias acordadas con el comitente.
- **OTROS SERVICIOS**  
Otras formas de vinculación tecnológica que pudieran no estar contempladas en lo indicado precedentemente.



# Herramientas WEB

- Su Utilización
  - Charla a cargo de la Universidad Nacional de Mar del Plata



*Gracias por su Atención*

Ing. Marcos Cipponeri

[mcipponeri@ing.unlp.edu.ar](mailto:mcipponeri@ing.unlp.edu.ar)

Universidad Nacional de La Plata