

Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Producción

Subsecretaría de Servicios
Tecnológicos y Productivos

Programa 111 mil

Gustavo Svarzman

gsvarz@produccion.gob.ar

Los paradigmas que rigieron los últimos 40 años de la economía mundial han cambiado drásticamente

DETROIT VS Silicon Valley

DETROIT
1990

GM



CHRYSLER

SILICON VALLEY
2015



Google

Ingresos

\$250
Billones

1.3K

\$327
Billones

Empledos

1.2
Milliones

0.2K

191,070

Valor de
mercado

\$36
Billones

40.8K

\$1,469
Billones

Fuente: McKinsey
& Company

Creciente transabilidad de los servicios

Las tecnologías de información y comunicaciones (TIC) y los nuevos desarrollos productivos transformaron el comercio internacional de servicios

Nuevas actividades

Prestación remota de servicios

Offshoring

Disolución de frontera entre bienes y servicios

Ej. diseño apps

Ej. servicios profesionales

Ej. contabilidad, RRHH

Ej. libros, música, impresión 3D, IOT.

Las TIC juegan rol central en la nueva economía

Servicificación y transabilidad

Mayor
importancia
en toda la
cadena de
valor

Nuevas
actividades
transables

Prestación
remota de
servicios

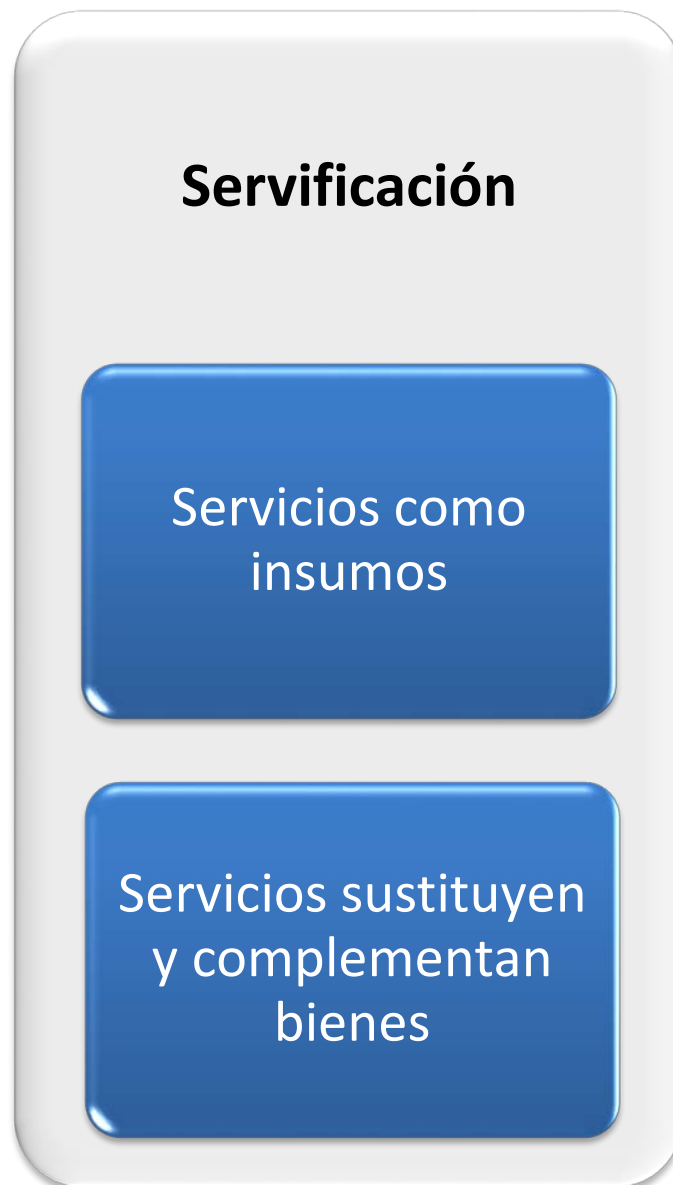
Offshoring

Se diluye la
frontera
entre
bienes y
servicios

Fuente: Rozemberg y Gayá (2015)



Servificación de las mercancías





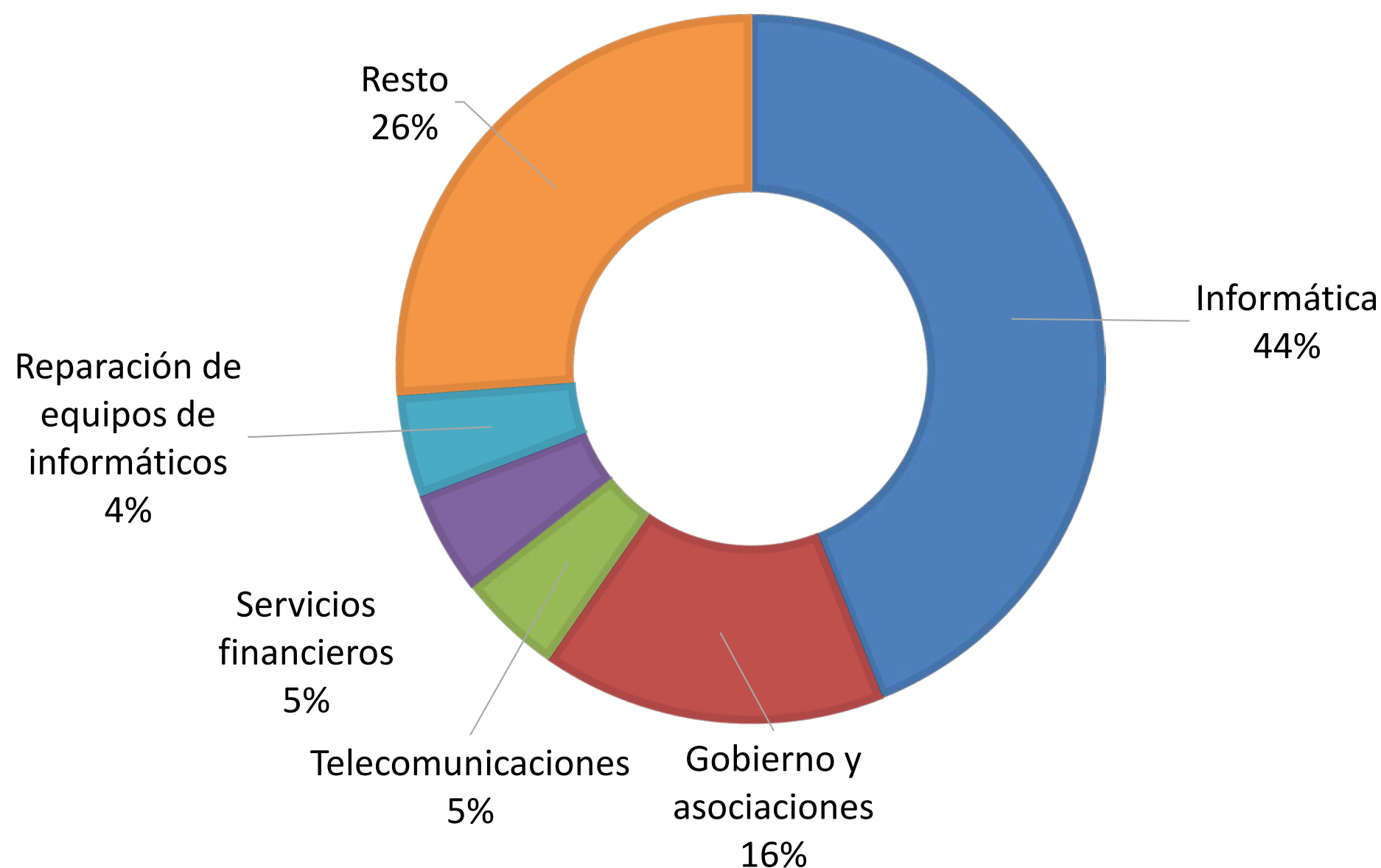
*En la Sociedad de la Información
algunos países ganan y otros pierden*

Argentina quiere estar entre los que ganan



Demanda laboral de perfiles de software

Principales sectores de actividad



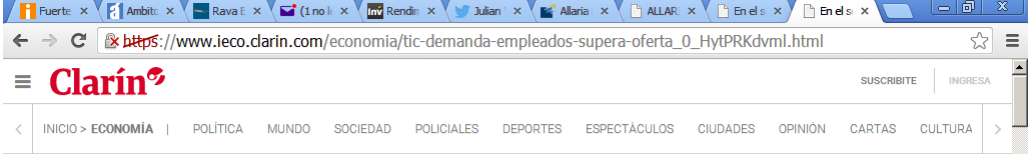
Fuente: OEC con datos de INDEC.

Subsecretaría de Servicios Tecnológicos y Productivos

¿Por qué software es estratégico para Argentina?



Demanda laboral creciente e insatisfecha



En el sector TIC la demanda de empleados supera a la oferta

En 2015 hubo una demanda insatisfecha de 4.000 puestos laborales en empresas del sector Tecnología Informática y Comunicaciones o usuarias de tecnología. La capacitación específica, intensiva y breve es la apuesta para acortar esa brecha.

En el sector TIC la demanda de empleados supera a la oferta



Faltan programadores para cubrir 5 mil puestos en el país



Domingo, 7 de agosto de 2016 Edición impresa

Nuevas tecnologías: las TIC necesitan más empleados

En 2015 hubo una demanda insatisfecha en empresas del sector Tecnología Informática y Comunicaciones. Cálculos oficiales indican que en Mendoza, en cuatro años, se necesitarán cerca de 5.000 personas para trabajar en ese tipo de empresas.



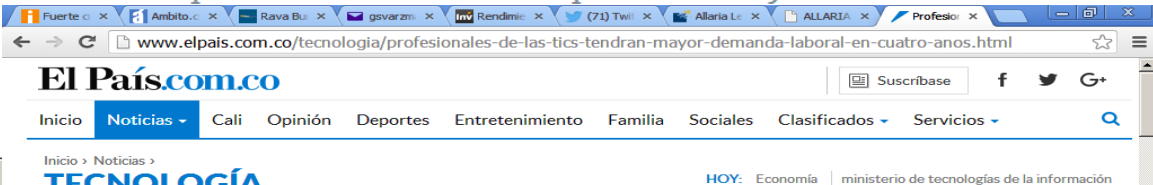
LA CIUDAD

4 de August de 2014



Crece la demanda de profesionales para satisfacer los pedidos de la industria TIC

Las carreras aplicadas a las TIC son las grandes vedettes en la ciudad. La instalación de nuevas empresas y el desarrollo del Polo Científico hacen que el sector sea uno de los que más crece y



El País.com.co

Inicio Noticias Cali Opinión Deportes Entretenimiento Familia Sociales Clasificados Servicios

HOY: Economía | ministerio de tecnologías de la información

Profesionales de las Tics tendrán mayor demanda laboral en cuatro años

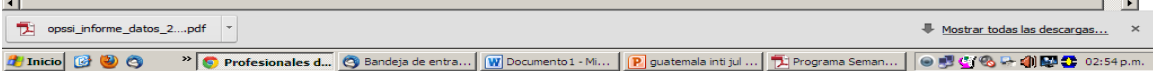
Agosto 05, 2016 - 12:00 a.m. | Por: El País.com.co

Así lo registra un informe del Observatorio de Tecnologías de la Información del Mintic. Conozca los perfiles laborales más demandados.



Los profesionales de las tecnologías de la información (TI) serán quienes más demanda laboral tendrán en el país en los próximos cuatro años.

Pero aunque la demanda de talento TI es creciente, cada vez es más



En todo tipo de paises

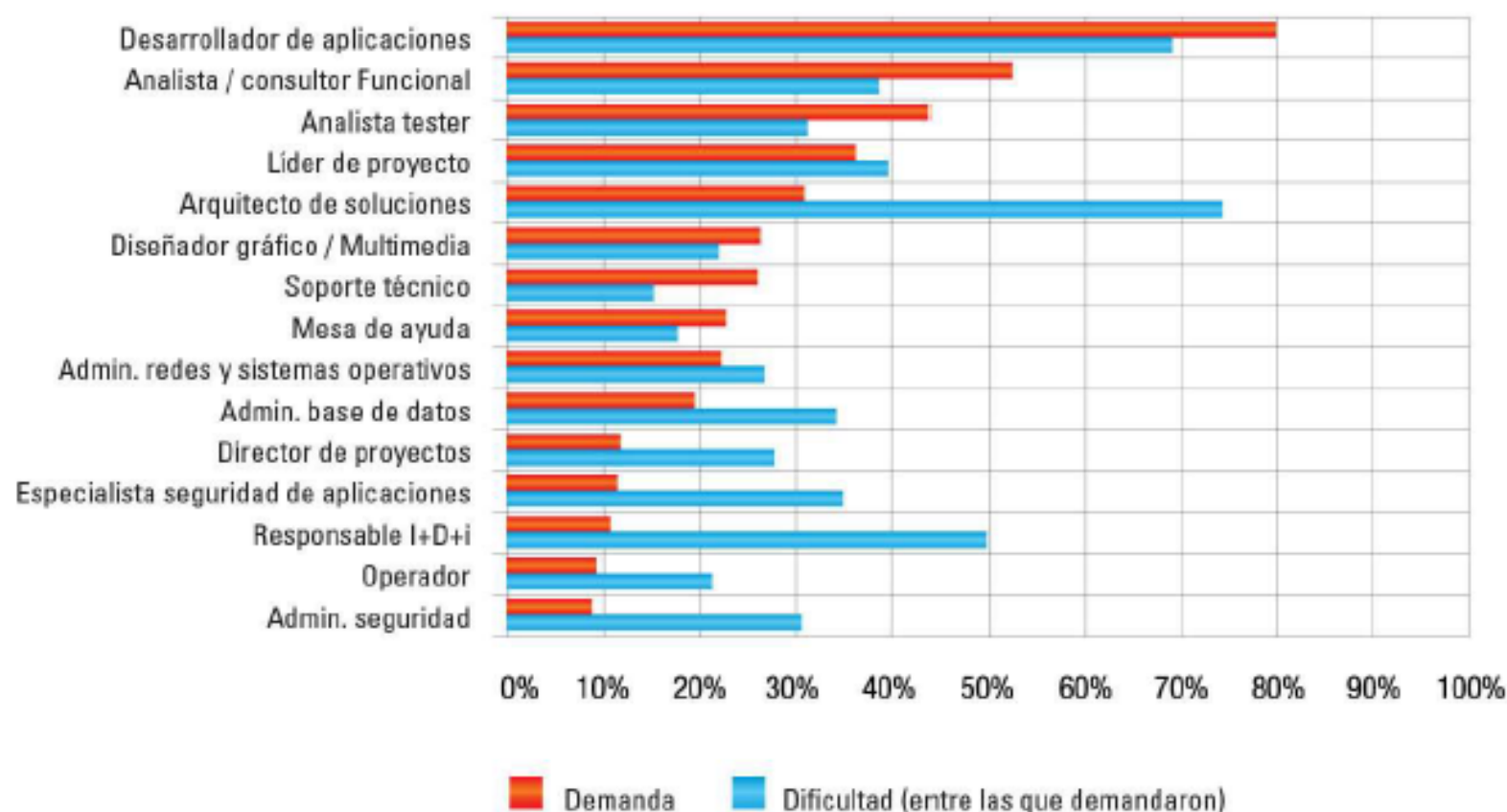


Radiografía del Sector RR.HH. - Demanda de perfiles

opssi
Observatorio Permanente
de la Industria del Software
y Servicios Informáticos

cessi
Argentina
Cámara de Empresas de Software
& Servicios Informáticos
de la República Argentina

Proporción de empresas que demandaron/tuvieron dificultad para cubrir perfiles técnicos - 2do. semestre 2016



Desarrollo de capital humano

Programa
111
mil
VOS PODÉS
SER UNO.



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación
Secretaría de Industria y Servicios
Subsecretaría de Servicios Tecnológicos
y Productivos



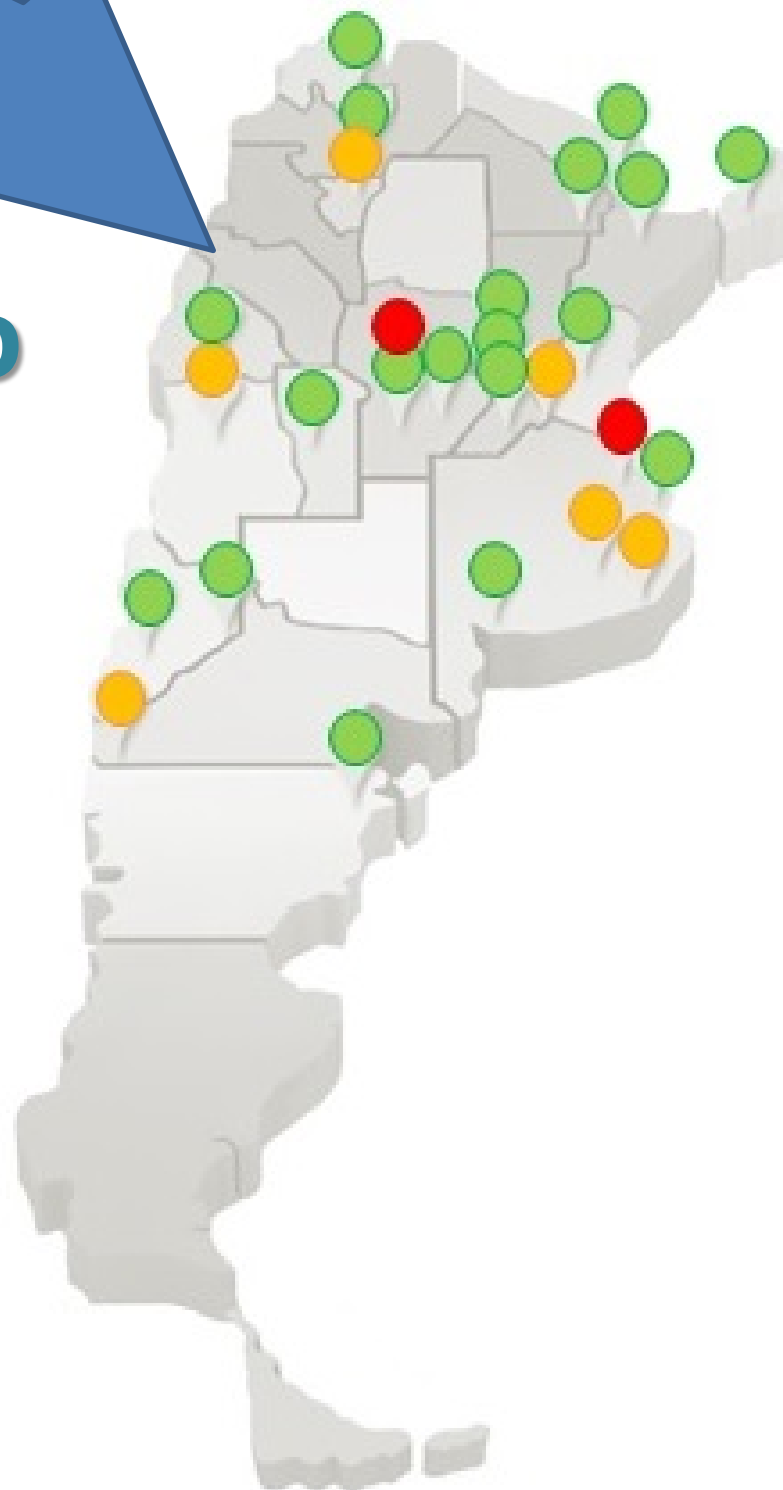
Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Producción

Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

Programa
**Desarrollo
Regional**

Empresas y Clústeres
mas competitivos



PROGRAMA
**111
mil** </>

Localidades maduras:
Buenos Aires, Córdoba.

**Localidades
emergentes:** Rosario,
Mendoza, Tucumán,
Bariloche, Tandil, Mar
del Plata

Nuevos actores

Programa
111
mil

*Para alcanzar la meta de **80.000 nuevos puestos de trabajo en los próximos 4 años**, el sistema educativo debe acompañar el proceso y potenciar la capacitación de profesionales y técnicos del conocimiento.*



- Fortalecer las carreras de grado para formar **10.000 profesionales**
- Ampliar la base de la pirámide con **100.000 analistas del conocimiento** en los próximos 4 años
- Generar un título **reconocido** por la industria, **avalado** por el Ministerio de Educación y **certificado** por el Ministerio de Producción
- Generar una fuerte inducción al **emprendedorismo**



GÉNESIS Y DINÁMICA DEL PROGRAMA

Las empresas IT
nos ayudaron a
definir el
PERFIL
del programador
para la industria
del conocimiento

Luego, con
nuestros
asesores
inferimos las
COMPETENCI
AS requeridas
para
desempeñar las
tareas ya
definidas

A partir de ellas,
con nuestro
equipo de
formadores
elaboramos el
TRAYECTO
EDUCATIVO
para formar al
trabajador
idóneo

Finalmente el
Consejo
Nacional de
Educación,
Trabajo y
Producción
aprobó el
DISEÑO
CURRICULAR
del Curso de
Formación

EMPLEO

CERTIFICACIÓN

FORMACIÓN

PROGRAMA

111
mil. </>

Algunas tareas Desarrolladas en el Programa

Identificación y reclutamiento de personas interesadas en participar

Identificación sedes en todo el país (escuelas técnicas, universidades, Municipios, ONGs, sindicatos, etc)

Identificación, evaluación y formación de aspirantes a instructores

Asignación de inscriptos a sedes de su zona de residencia

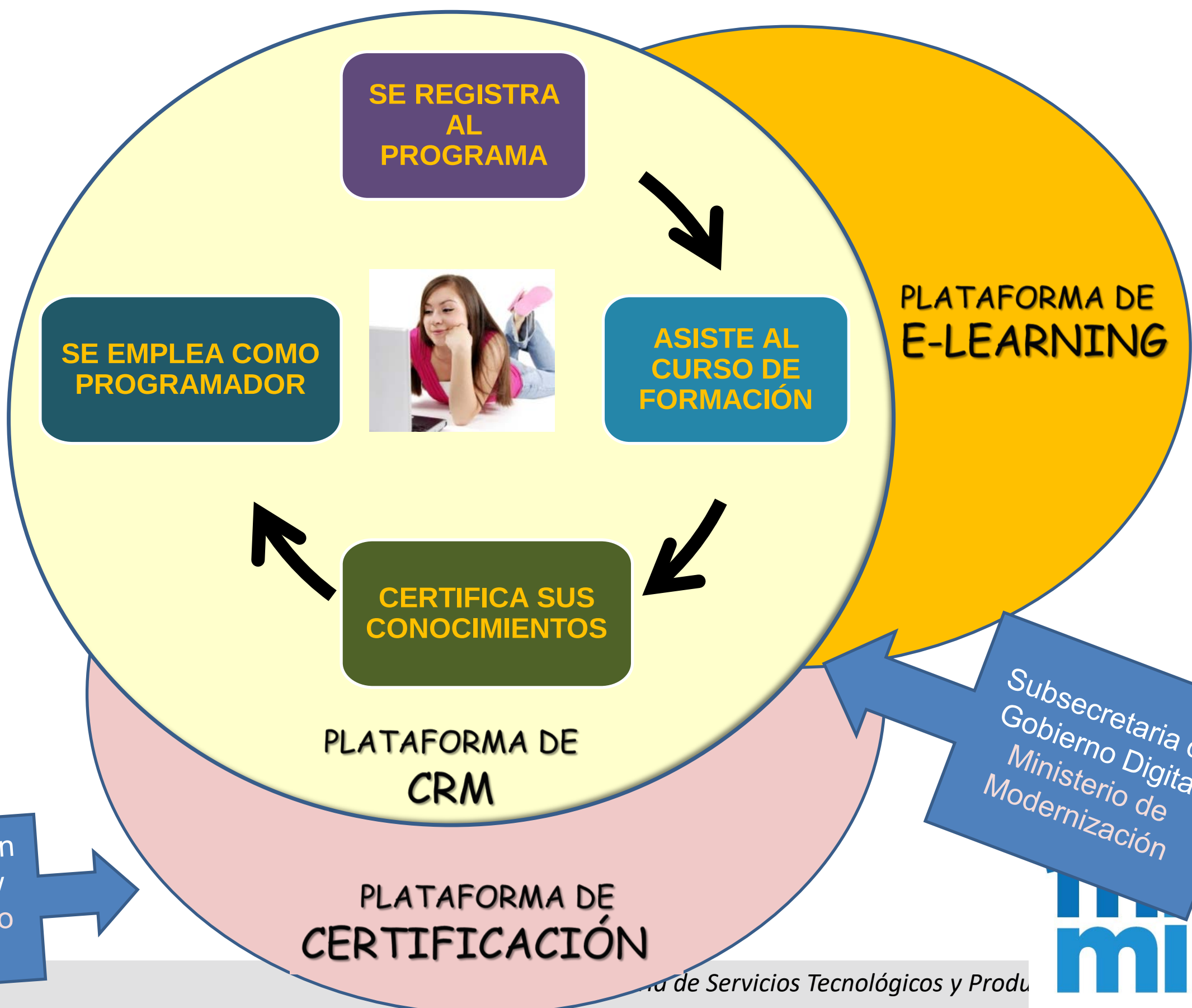
Armado de material didáctico de soporte para instructores

Puesta en marcha de la Plataforma virtual de apoyo a participantes

Contenidos y plataforma para certificación de competencias

Resolución casos (proporcionados por empresas)

Articulación con mercado laboral en la región del participante





SEDES DE LOS CURSOS DE FORMACIÓN

Ministerio de Educación

Ministerio de Trabajo

Ministerio del Interior

INET

Subsecretaría de Políticas Universitarias

Subsecretaría de Políticas de Empleo y Formación Profesional

Secretaría de Provincias
-FOFESO-

Escuelas Técnicas

Centros de Formación Profesional

Universidades

Efectores

(Asociaciones Sociedad Civil, ONGs, Sindicatos, etc.)

Escuelas Municipales y Centros Vecinales

800 sedes en todo el país





certificaciones previstas para el título **ANALISTA DEL CONOCIMIENTO** **DIMENSIÓN PROGRAMADOR**

2017: **17.000** personas

2018: **25.000** personas

2019: **44.000** personas



CAPACIDADES ESPERADAS PARA LA CERTIFICACIÓN

1

- Construir código de programación de acuerdo a especificaciones.

2

- Interpretar especificaciones de diseño que le permitan construir el código en el contexto del desarrollo de software en el que participa.

3

- Dimensionar su trabajo en el contexto del proyecto de desarrollo de software.

4

- Verificar el código desarrollado.

5

- Depurar estructuras lógicas o códigos de programas

6

- Utilizar estructuras de datos vinculadas con las aplicaciones desarrolladas o a desarrollar.

7

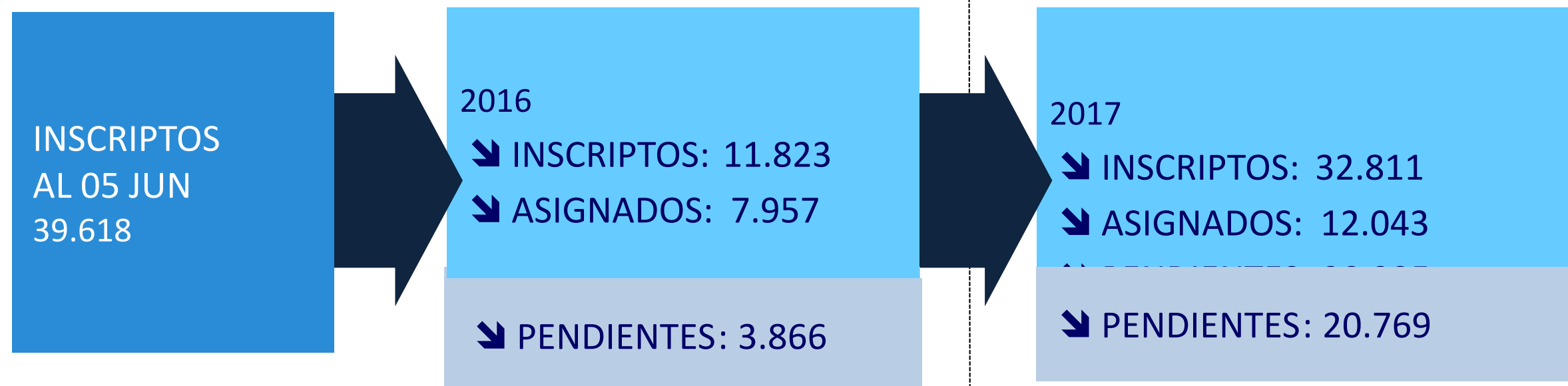
- Elaborar documentación técnica de acuerdo con los requerimientos funcionales y técnicos recibidos.

8

- Integrar un equipo en el contexto de un Proyecto de Desarrollo de Software.

ESTADO DE SITUACION A JUL 2017

ALUMNOS



SEDES





¡Muchas gracias!

Subsecretaría de Servicios Tecnológicos y Productivos
Ministerio de Producción de la Nación

Av. Julio A. Roca 651, Piso 2, Oficina 221
tel.: +5411 4349 3241

e-mail: gsvarz@produccion.gob.ar