



Islas Canarias
Del 15 al 19 de noviembre de 2021



Consejería de Transformación
Económica, Industria,
Conocimiento y Universidades

Instituto de Estadística y
Cartografía de Andalucía

XXI Jornadas de Estadística de las Comunidades Autónomas

Técnicas de web scraping aplicadas a las estadísticas de inserción laboral

Víctor Montañés Cobo

Estadísticas de egresados



Formación Profesional

Centros Públicos y privados
de Andalucía



Sistema Séneca

Consejería de Educación



Universidades

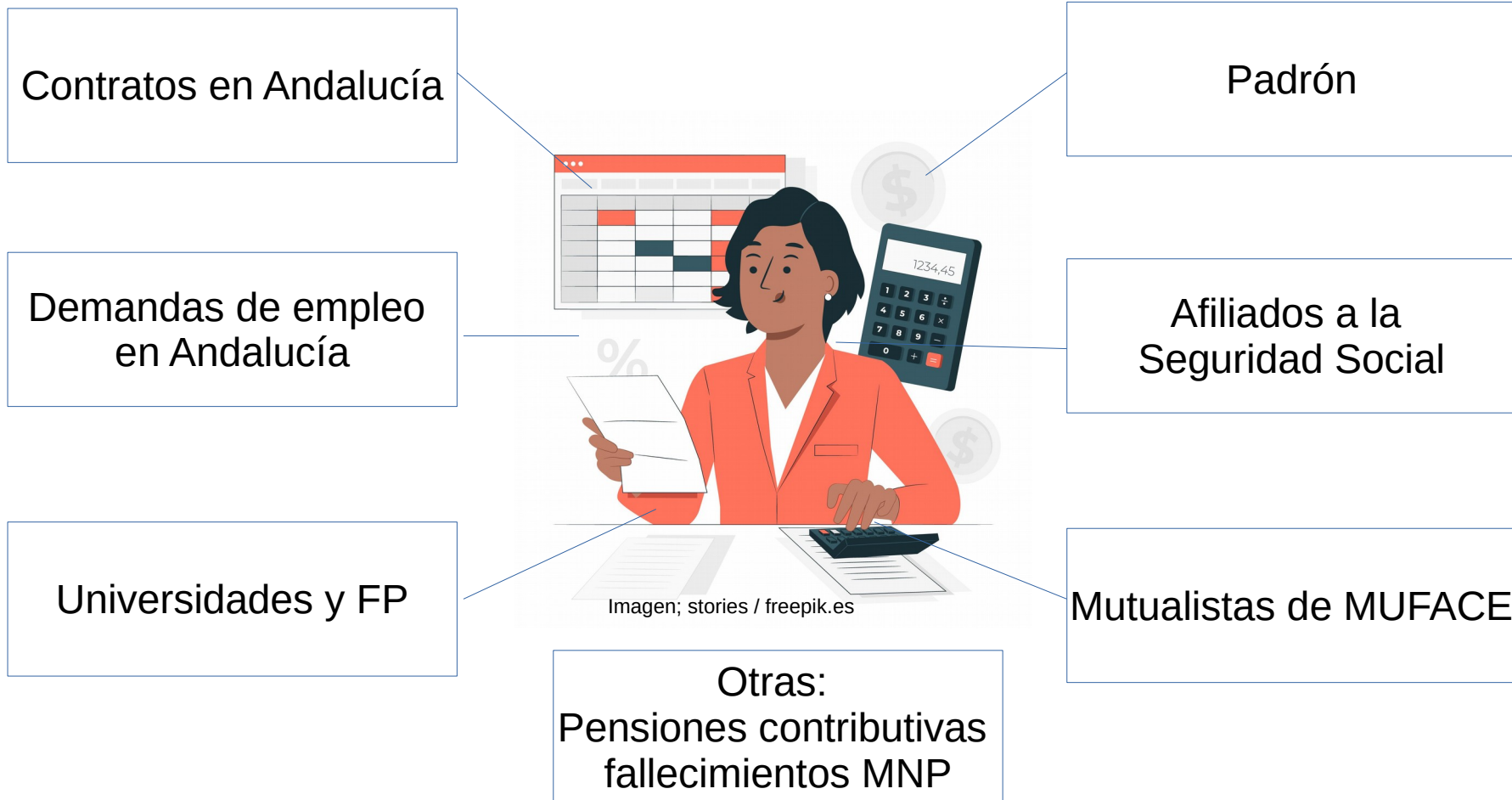
Centros Públicos de
Andalucía (incluyendo
campus de Universidad de
Granada)



Cada universidad

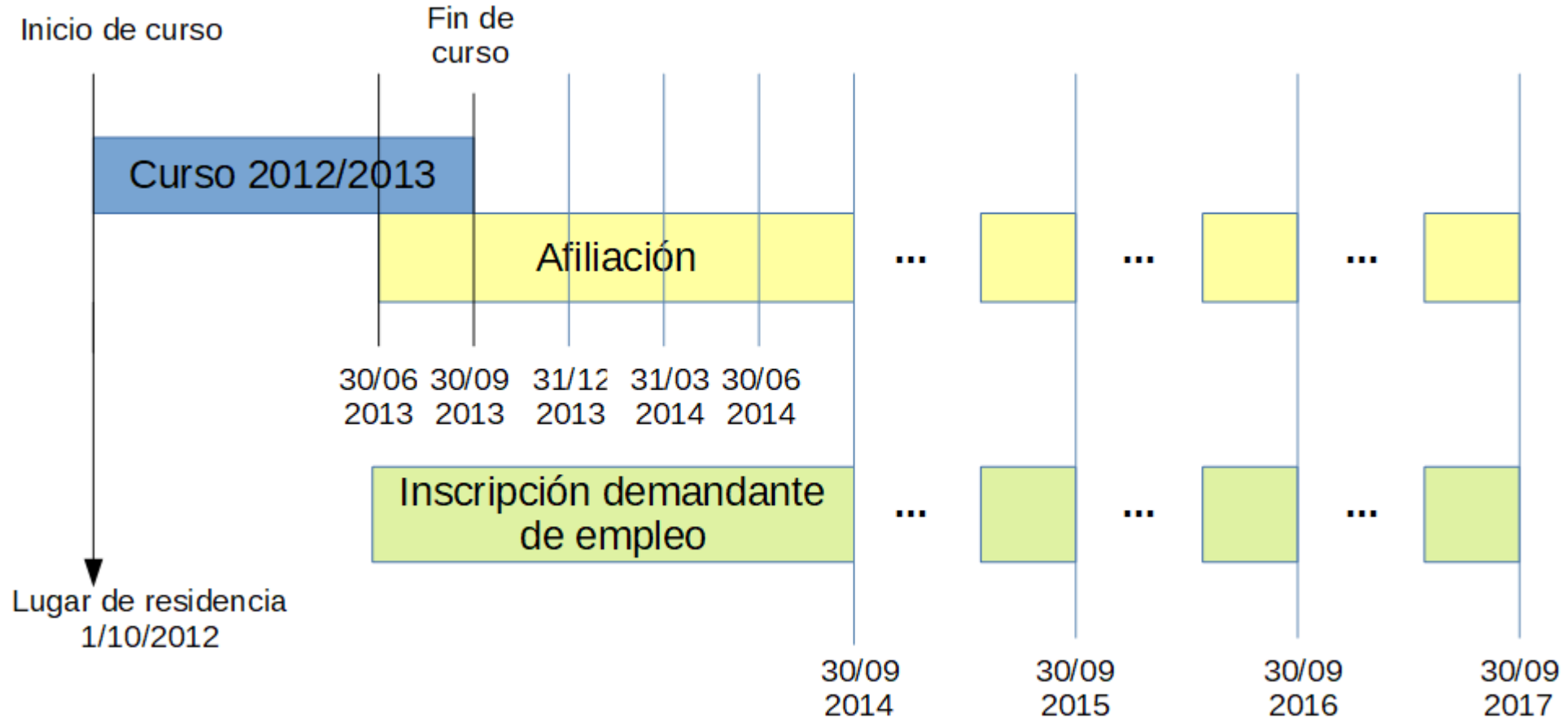
Información compatible con
la remitida a SIIU

Fuentes de información

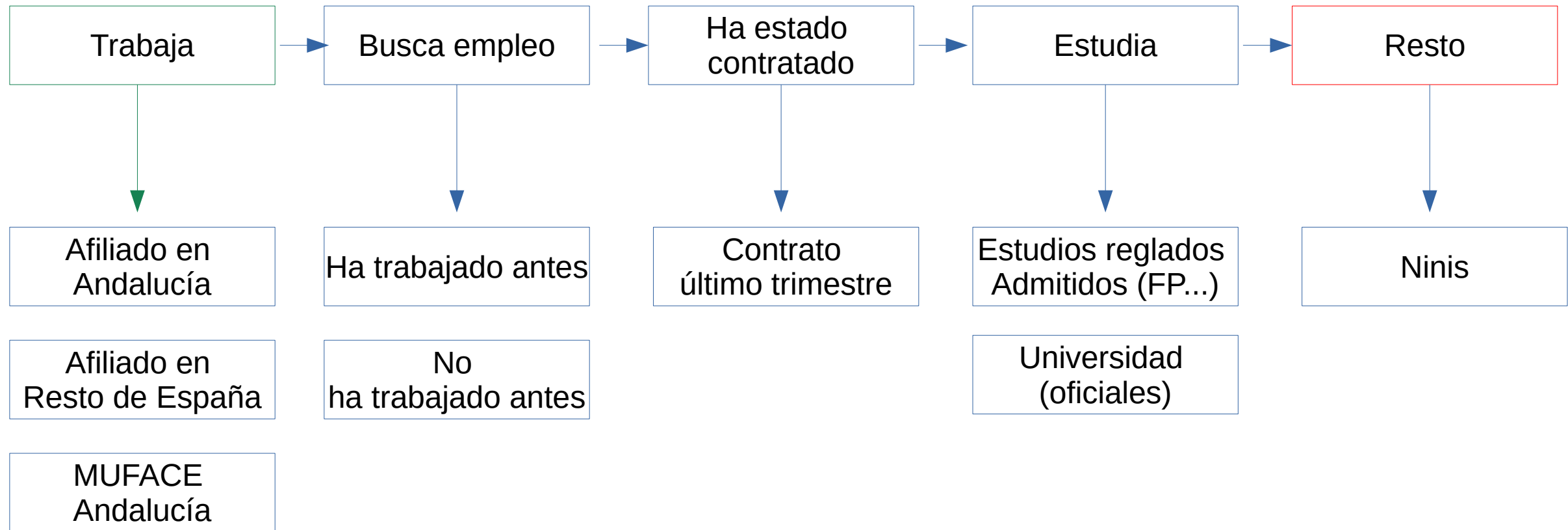


Seguimiento

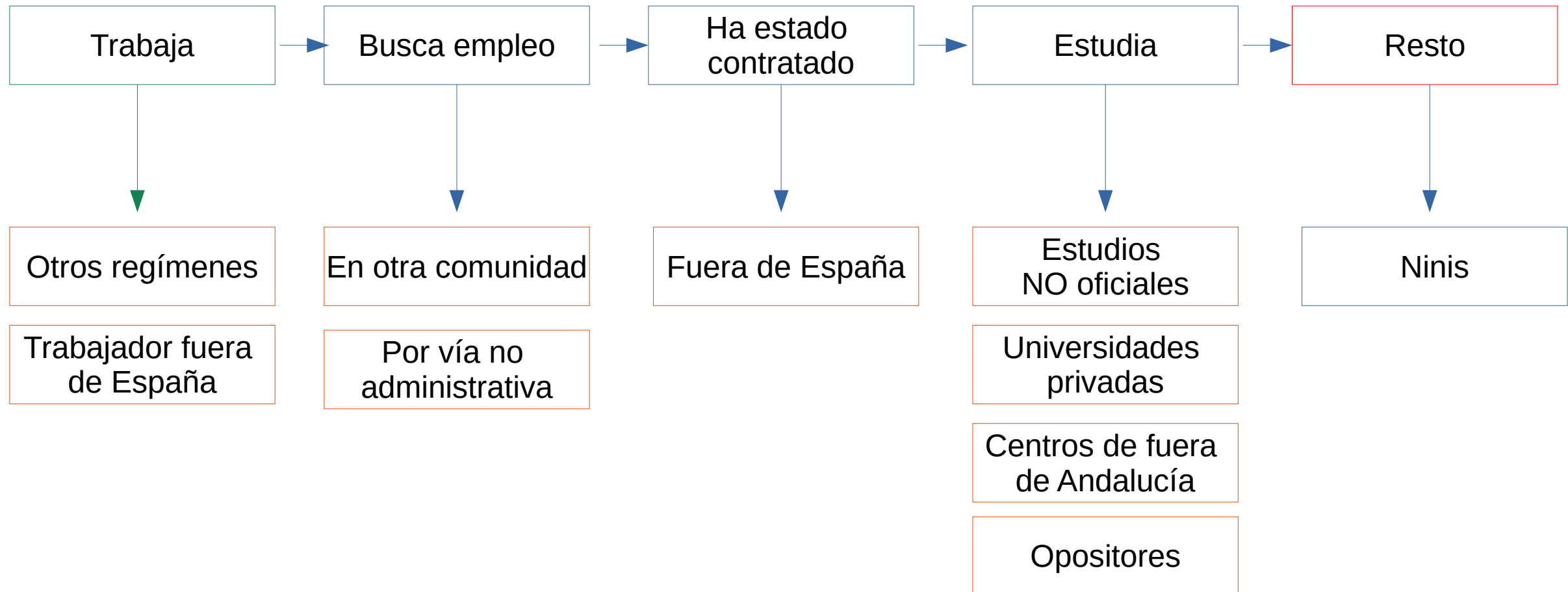
Se asume que el egreso se produce 1 día antes del inicio del siguiente curso.



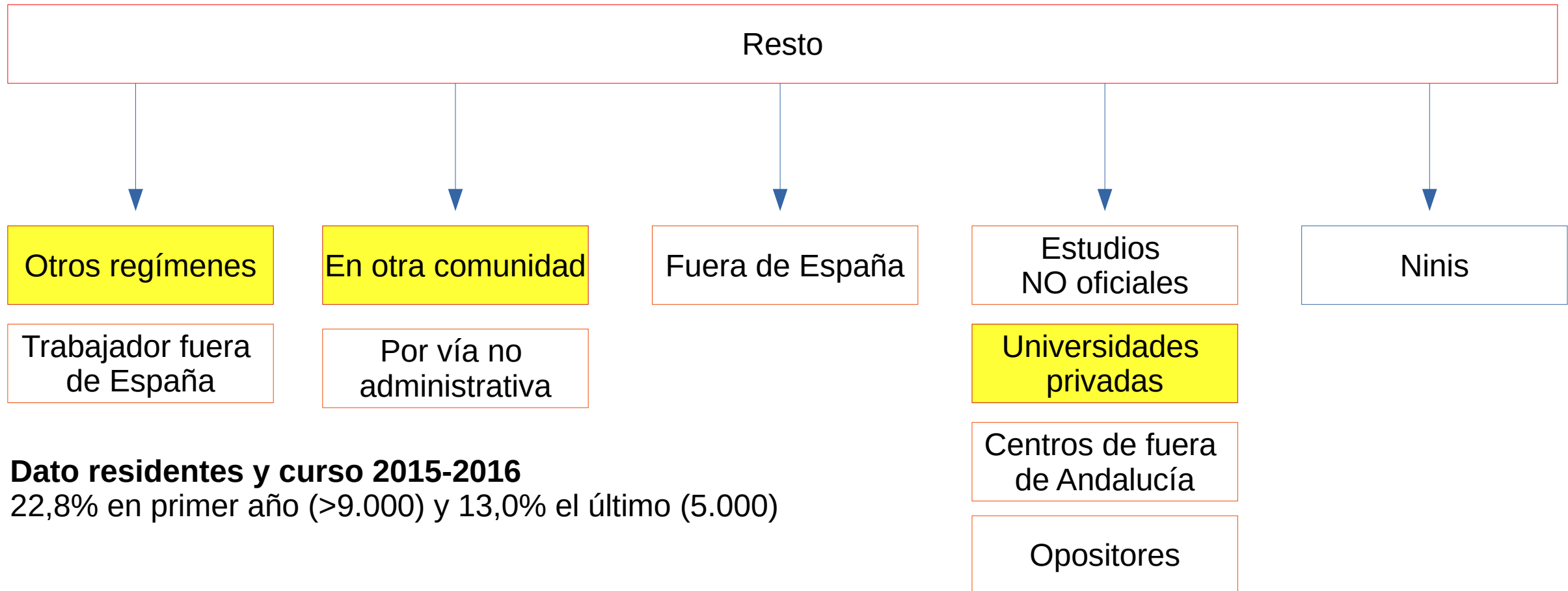
Clasificación de los individuos



Lagunas en la clasificación de los individuos

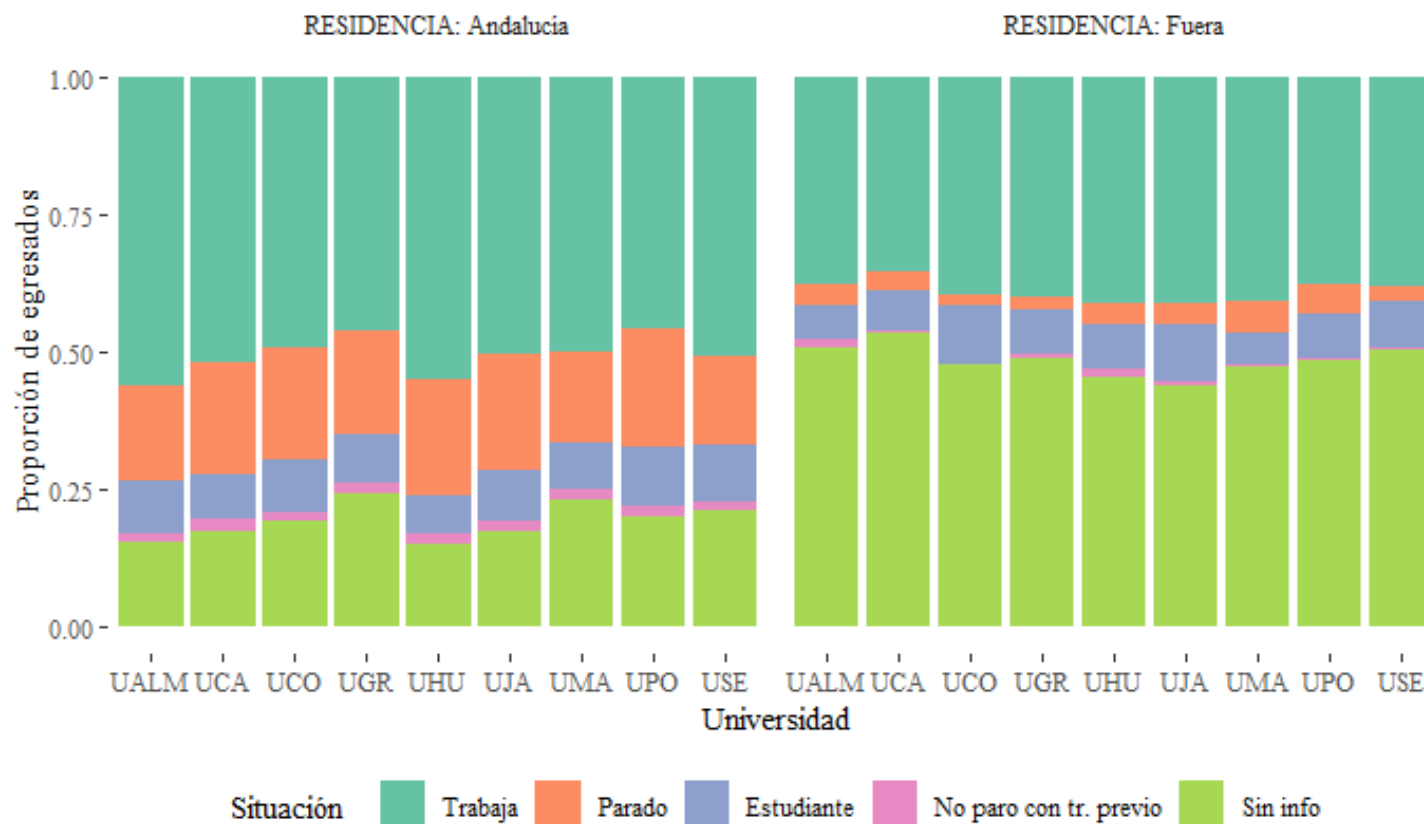


¿Quiénes son el resto?



Lagunas de información / “Resto”

Distribución de egresados por situación, universidad y residencia



Curso 2018-2019. Trimestre 3, Año +1

¿Qué es la empleabilidad?

- Capacidad de absorción del mercado laboral andaluz
- Proporción con empleo conocido
- Proporción con empleo de los que hay muestras de querer incorporarse al mercado laboral
- Proporción con empleo compatible en categoría con su titulación
- Capacidad de absorción de los estudiantes andaluces

¿De dónde recuperar información?

Fuentes oficiales no accesibles:

Ministerio de Universidades.
Universidades privadas y de fuera de Andalucía

Universidades: Títulos propios

Ministerio de trabajo:
Demandantes fuera de Andalucía, contratos fuera de Andalucía, **Altas y Bajas**

Información de **mutuas:** ISFAS, MUGEJU

Fuentes oficiales accesibles:

Boletines oficiales:

- Nombramientos
- Admitidos y notas de procesos selectivos

TESEO

Fuentes privadas:

LinkedIn:

- Búsqueda de empleo no oficial
- Trabajo fuera de España
- Contratos temporales fuera de Andalucía
- Continuación de estudios

ResearchGate:

- Trabajo en el extranjero
- Continuación de estudios

¿De dónde recuperar información?

Fuentes oficiales no accesibles:

Ministerio de Universidades:
Universidades privadas de fuera de Andalucía

Universidades: propios

Ministerio de Trabajo:
Demandas fuera de Andalucía
contratos fuera de Andalucía

Información de **mutuas:** ISFAS, OGEJU

Fuentes oficiales accesibles:

Boletines oficiales:

- Nombramientos
- Admitidos y notas de procesos selectivos

TESEO

Fuentes privadas:

LinkedIn:

- ▶ Búsqueda de empleo no oficial
- ▶ Trabajo fuera de España
- ▶ Contratos temporales fuera de Andalucía
- ▶ Continuación de estudios

ResearchGate:

- Trabajo en el extranjero
- Continuación de estudios



Islas Canarias
Del 15 al 19 de noviembre de 2021

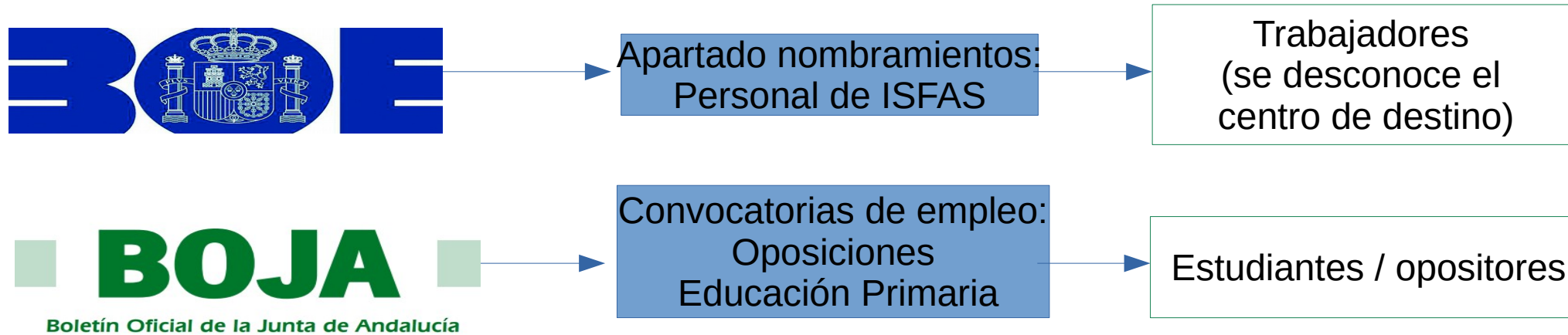
Pruebas de scraping sobre egresados universitarios



Consejería de Transformación
Económica, Industria,
Conocimiento y Universidades

Instituto de Estadística y
Cartografía de Andalucía

Boletines oficiales



Ventajas: Información muy veraz, extensible a otros procesos de selección

Hallazgos:

- Pocas recuperaciones empleados de ISFAS. Algo más de 100
- Identificación de un patrón estacional de continuación de estudios en Graduados en Educación Primaria
- Un 21,1% de los graduados en E.P. calificados como resto, se presentan al examen. Un 10,1% además de presentarse, aprueban algún examen
- Los que buscan empleo a través del SAE, tienen mejores resultados en los exámenes



Imagen: Robin Hood / Filmaffinity

Incluye fechas y
ubicación

Sirve para buscar
nuevos estudios y
contrastar si es la
persona buscada

Víctor Montañés Cobo
Asesor técnico de proyectos estadísticos en Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Sevilla y alrededores · [Información de contacto](#)
94 contactos

Experiencia

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
18 años y 1 mes

Asesor técnico de proyectos estadísticos
sept 2017 – actualidad · 4 años y 1 mes
Avenida Leonardo Da Vinci nº21, Sevilla

Educación

Universidad de Granada
Máster en Estadística Aplicada, Estadística
2011 – 2012

Trabajo de fin de Máster: Distribuciones tipo fase.



Current affiliation

Universidad de Sevilla

Location
Sevilla, Spain

Department
Department of Building Structures and
Geotechnical Engineering

Position
Lecturer

Time period
Feb 2019 - Present

Role
In 2012 it initiates his work as lecturer and
researcher in the Higher Technical School of
Architecture in Seville, occupyi ... [Read more](#)

Requisitos de inscripción

Acreditar ser investigador

Población objetivo

- Doctores que se han trasladado a otra universidad
- Egresados que se van a estudiar doctorado a otra universidad

Dato:

- Más del 25% de los estudiantes de doctorado no son residentes en Andalucía
- Tan solo un 12% entran en la categoría resto

Hallazgos

- Alrededor de un 1/3 tienen perfil
- No hay diferencias entre trabajadores y resto

TESEO

Tesis doctorales: TESEO

Resultado de la búsqueda

Mostrando ficha 1 de 1 fichas de tesis seleccionadas.

- > **Título:** ACTUALIZACIÓN DE MARCOS INPUT-OUTPUT A TRAVÉS DE MÉTODOS DE PROYECCIÓN: E EN TABLAS DE ORIGEN Y DE DESTINO A PRECIOS BÁSICOS DE VARIOS PAÍSES DE LA UNIÓN EURO
- > **Autor:** VALDERAS JARAMILLO, JUAN MANUEL
- > **Universidad:** Universidad de Sevilla
- > **Departamento:** Economía aplicada I
- > **Fecha de Lectura:** 22/01/2016
- > **Programa de doctorado:** Economía Aplicada
- > **Dirección:**
 - > RUEDA CANTUCHE, JOSE MANUEL (Director)
 - > OLMEDO FERNANDEZ, ELENA (Director)
- > **Tribunal:**
 - > ROBLES TEIJEIRO, LUÍS (presidente)
 - > Fernández Vázquez, Esteban (secretario)
 - > ESCOT MANGAS, LORENZO (vocal)
 - > DUARTE PAC, Mª ROSA (vocal)
 - > GRAU CARLES, MARIA DEL PILAR (vocal)
- > **Descriptor:**
 - > INPUT-OUTPUT
 - > ESTADISTICA ECONOMICA
 - > PROYECCION ECONOMICA
 - > SISTEMAS ECONOMICOS
- > **Localización:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA, SERVICIO DE DOCTORADO
- > **Marcador:** <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1184631> ★ Añadir a favoritos.
- > **Resumen:**

En este trabajo se estudian en profundidad los métodos de proyección EURO y SUT-RAS para 1

Objetivo:

Obtener información adicional sobre las tesis

Resultados:

- Se puede recuperar **prácticamente el 100%** de los datos, al menos para residentes.
- Se recupera el programa de doctorado y la **fecha de lectura**.
- Permite saber no solo el curso de egreso, sino también la fecha
- Permite recuperar los datos (en cuanto a volumen) aunque las universidades no los proporcionen



Islas Canarias
Del 15 al 19 de noviembre de 2021

Conclusiones



Consejería de Transformación
Económica, Industria,
Conocimiento y Universidades

Instituto de Estadística y
Cartografía de Andalucía



@vmontanes

Conclusiones

- Las fuentes administrativas presentan **carencias irresolubles.**
- El Scraping de **documentos oficiales puede darnos información veraz.**
- Limitación, sostenibilidad y sesgos de las fuentes privadas
- Podría tener sentido para colectivos concretos.
- LinkedIn se muestra como la fuente más útil.



Islas Canarias
Del 15 al 19 de noviembre de 2021

¡Gracias!



Consejería de Transformación
Económica, Industria,
Conocimiento y Universidades

Instituto de Estadística y
Cartografía de Andalucía



@vmontanes