



# June 2012





***SIGMA Gestión Universitaria*** is a non profit consortia founded in 1996 by some Spanish public universities in order to find solutions to their needs of managing academic, learning, research and organization processes.

The company focuses the development and support **VEGA Student information system** and **ARGOS Research management system**.

100 people within the company, 30 granted internship students.

## Suite VEGA

### Student information system

## Suite ARGOS

### Research system

#### Students



#### Academic Student life cycle

Degree Master Doctorate

- Syllabus
- Recruitment
- Enrollment
- Grants
- Fees and Financials Integration
- Gradebook
- Mobility
- Degrees
- Mobile Apps

#### Resources



#### Resource Planning

- Courses
- Teachers
- Spaces
- Timetables
- Allocations
- Learning Groups
- eLearning Virtual Campus
- Quality Surveys
- HR Integration

#### Long Life Learning



#### Specific Academic Student life cycle

Institution non official  
Postgraduate Programs

#### Research



#### Institution Scientific Production Management

- Library or researcher data entry and validation
- Import from main repositories
- Research Activity Publication
- Researcher Curriculum
- Institution Annual Report
- Knowledge Transfer
- Grants and project management

## Owners

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona

**UA**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE MADRID

 Universidad  
Carlos III de Madrid

  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

 UNIVERSITAT  
POMPEU FABRA

**UVa**  
Universidad de Valladolid

 Universidad  
Zaragoza

**upna**  
Universidad  
Pública de Navarra  
Nafarroako  
Unibertsitate Publikoa

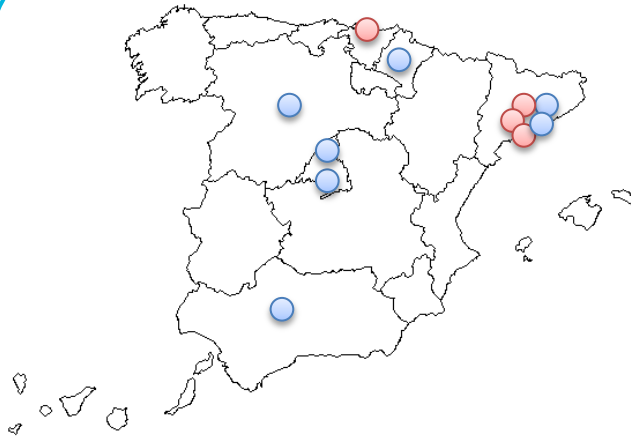
## Customers

eman ta zabal zazu  


 Fundació  
**BCN**  
Formació  
Professional

 FUNDACIÓ  
PERE TARRÉS

 **IQS**  
PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull



- SIGMA is focused on first level public universities in Spain (8 of 47, 17%)
- SIGMA SIS is used by 20% of total Spanish public universities students
- Information about more than 24.000 researchers over the years and about 8.000 researchers currently



**RS3G Group** (Rome Student Systems and Standards Group) → <http://www.rs3g.org>

**Objective** → Contribute to the procedures definition and the adoption of standards for data exchange which facilitate student mobility and lifelong learning

Project development of exchanging data mobility between higher education institutions via web-services

- First development by MUCI (Poland)



& CINECA-KION (Italy)



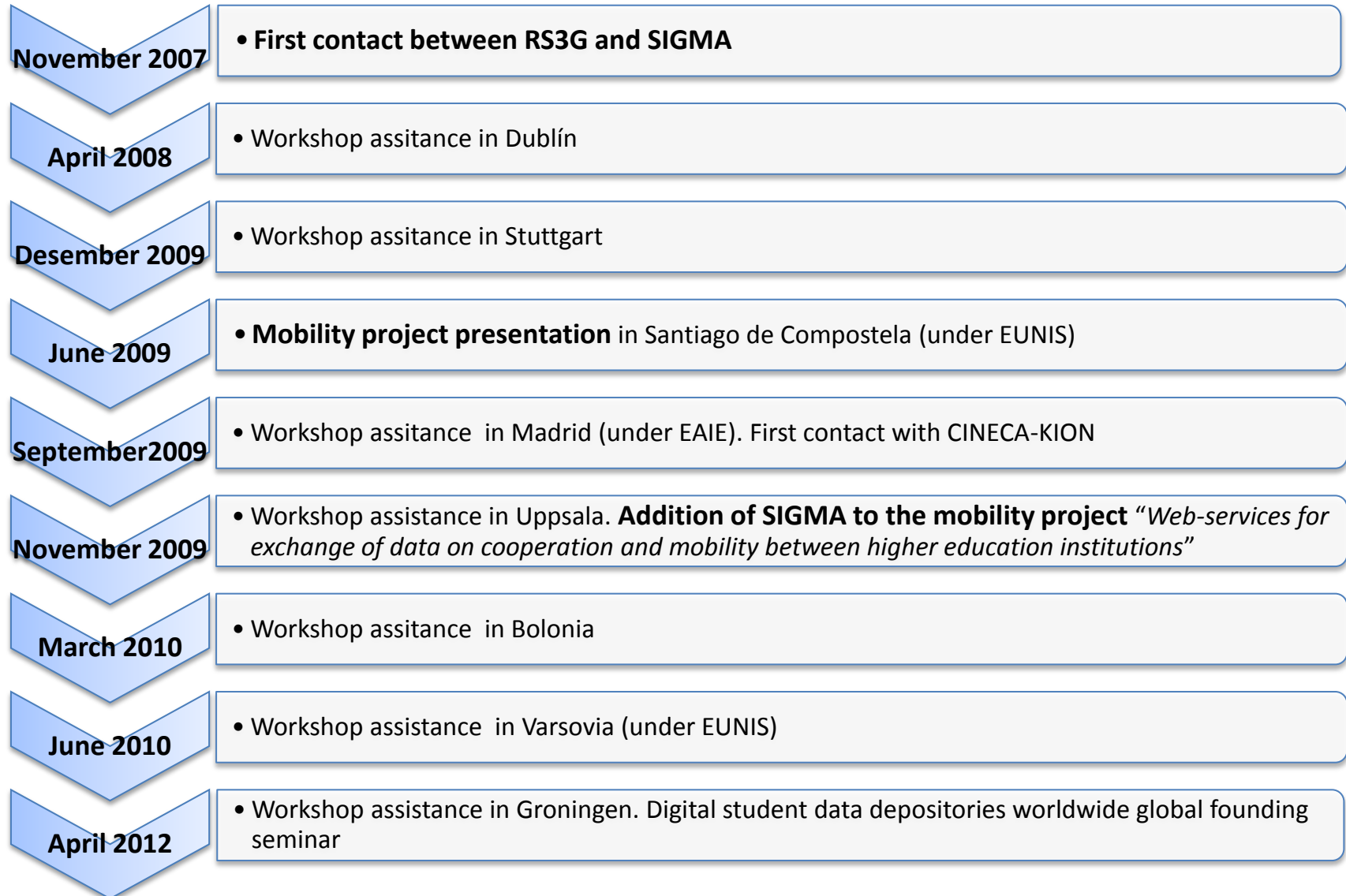
- Aims

- Reduce paperwork (exchanging data via web-services)
- Automate process
- Secure and correct data
- Facilitate work at ORI
- **Become a European standard**

- Main interested enterprises



- **SIGMA** → consortium of eight public Spanish universities bringing together the needs of data management and administrative procedures.
- **OODI** (Finland)
- **Ladok Consortium** → the LADOK system is owned by a consortium of 37 Swedish higher education institutions,
- **FS** → The National Student Database (FS). Is a computer system for administration of studies developed for universities and colleges in Norway
- **HIS** → HIS is an integral part of the German higher education system





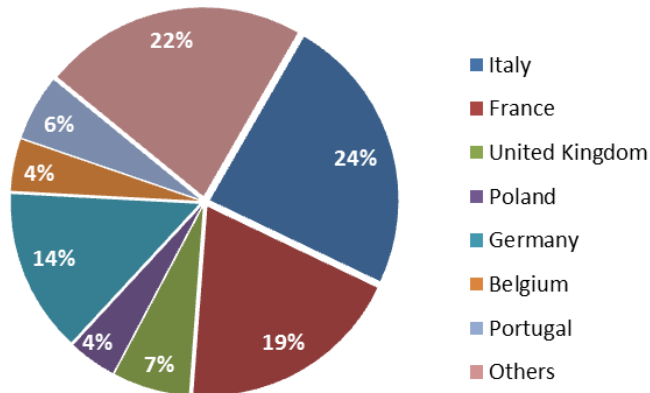
**March 2011**

- SIGMA organized the RS3G coding camp in Barcelona

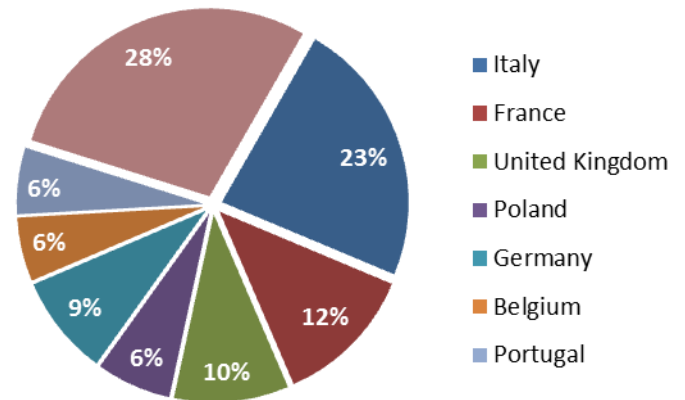


SIGMA is a Student Information System (SIS) used at Spanish universities that includes a module that manages mobility of the students, both incoming and outgoing

**Incoming students -2011**  
(UAB-UAM-UC3M-UPF-UZA-UPNA-UCO)



**Outgoing students - 2011**  
(UAB-UAM-UC3M-UPF-UZA-UPNA-UCO)





## FULL COVERAGE OF FUNCTIONAL MOBILITY MANAGEMENT

AGREEMENTS

*INCOMING*

*OUTGOING*

REPORTS

National and international mobility

Self-service requests (*incoming/outgoing*)

Offer publication

Self-service requests (*PDI/PAS*)

Integration with Academic management (*learning agreement* and enrollment)

PAYMENTS MANAGEMENT

HOME

HOST

Register as exchange student



Listing of universities preferences

Notification

Assignment of priorities

Administrator

student's academic record

Listing of sent nominated students

Verify


Administrator

Register

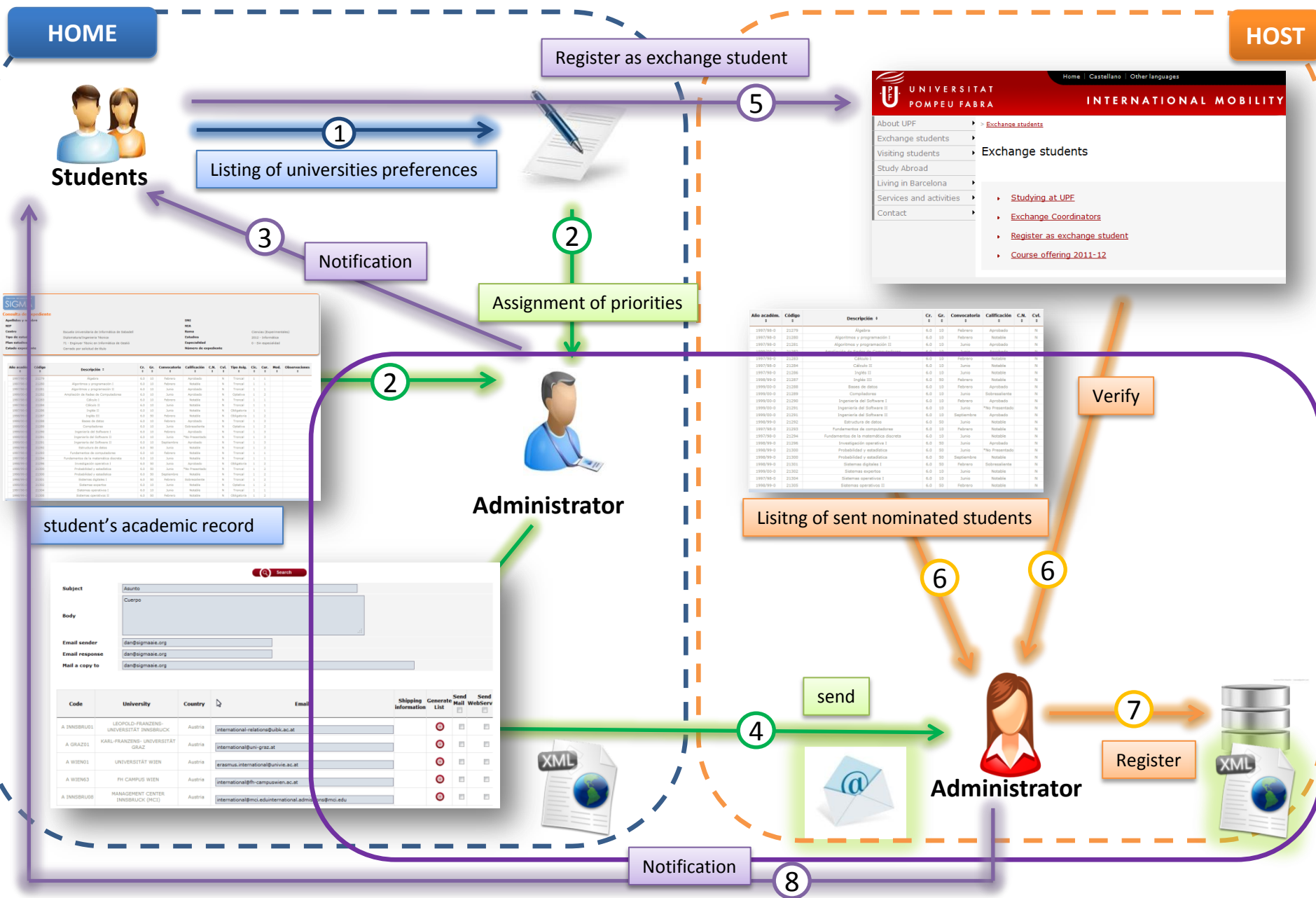
Notification



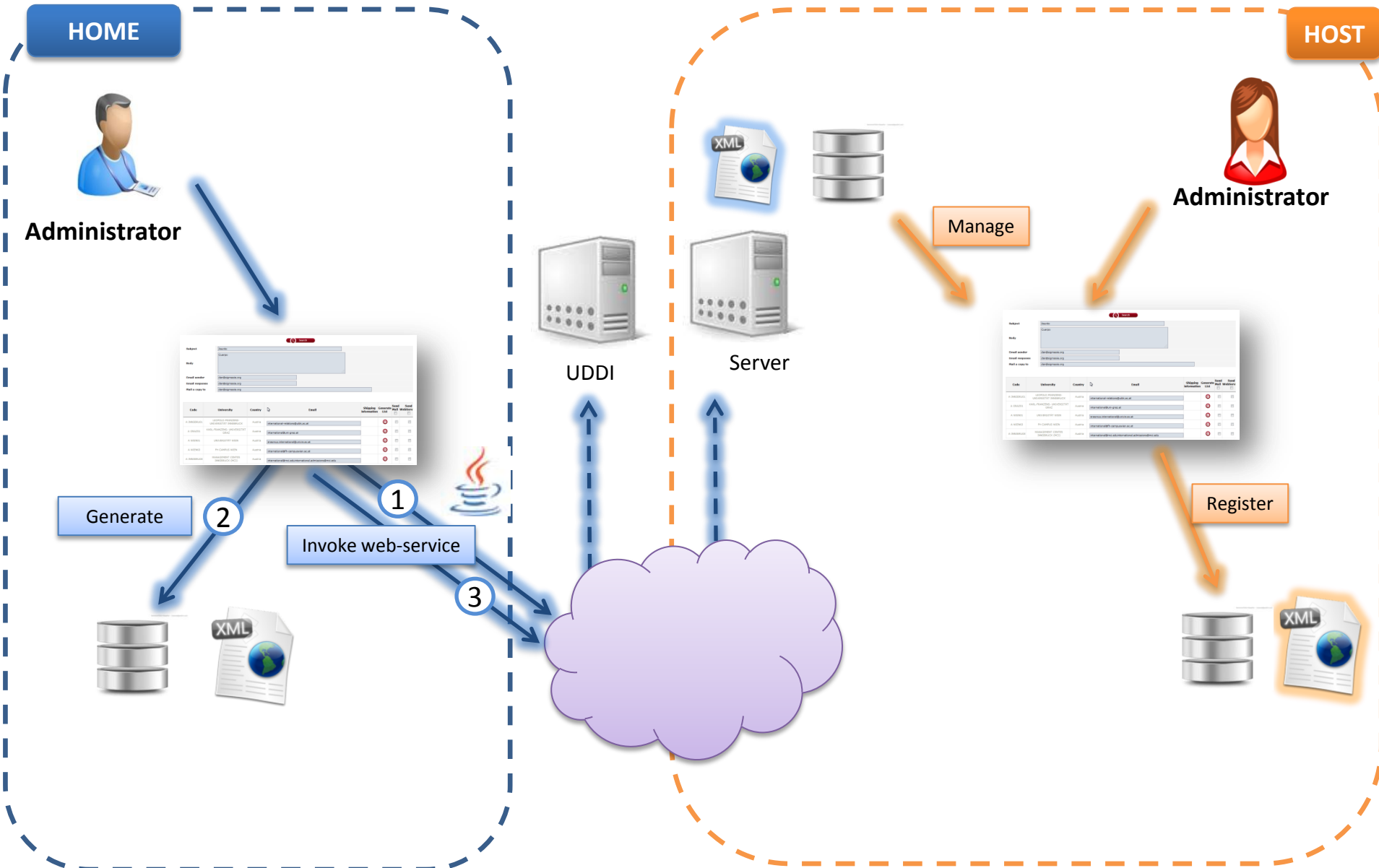
Año acad.	Código	Descripción	Cu. 1	Cu. 2	Convocatoria	Calificación	C.R.	Cu. 3
1997/98-0	21279	Algebra	6,0	10	Febrero	Aprobado	N	
1997/98-0	21280	Algebra y programación I	6,0	10	Febrero	Notable	N	
1997/98-0	21281	Algebra y programación II	6,0	10	Junio	Aprobado	N	
1997/98-0	21282	Ampliación de Redes de Computadores	6,0	10	Junio	Aprobado	N	
1997/98-0	21283	Cálculo I	6,0	10	Febrero	Notable	N	
1997/98-0	21284	Cálculo II	6,0	10	Junio	Notable	N	
1997/98-0	21286	Ingles II	6,0	10	Junio	Aprobado	N	
1997/98-0	21287	Ingles III	6,0	10	Febrero	Notable	N	
1998/99-0	21288	Bases de datos	6,0	10	Febrero	Aprobado	N	
1998/99-0	21289	Computadores	6,0	10	Junio	Notable	N	
1998/99-0	21290	Ingeniería del Software I	6,0	10	Febrero	Aprobado	N	
1998/99-0	21291	Ingeniería del Software II	6,0	10	Junio	Notable	N	
1998/99-0	21292	Ingeniería del Software III	6,0	10	Febrero	Aprobado	N	
1998/99-0	21293	Estructura de datos	6,0	10	Junio	Notable	N	
1997/98-0	21294	Fundamentos de computación	6,0	10	Febrero	Notable	N	
1997/98-0	21295	Fundamentos de la matemática discreta	6,0	10	Junio	Notable	N	
1998/99-0	21296	Investigación operativa I	6,0	10	Junio	Aprobado	N	
1998/99-0	21297	Probabilidad y estadística	6,0	10	Junio	Notable	N	
1998/99-0	21298	Probabilidad y estadística	6,0	10	Febrero	Notable	N	
1998/99-0	21299	Sistemas digitales I	6,0	10	Febrero	Notable	N	
1998/99-0	21300	Sistemas digitales II	6,0	10	Junio	Notable	N	
1998/99-0	21301	Sistemas operativos I	6,0	10	Junio	Notable	N	
1998/99-0	21302	Sistemas operativos II	6,0	10	Febrero	Notable	N	

		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>		<b>DEI</b>	
<b>Asignatura de Ingreso</b>		<b>DEI</b>	
<b>REP</b>		<b>Repaso</b>	
<b>Curso</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>		<b>Escuela Superior de Ingeniería</b>	
<b>Plan de estudios</b>			

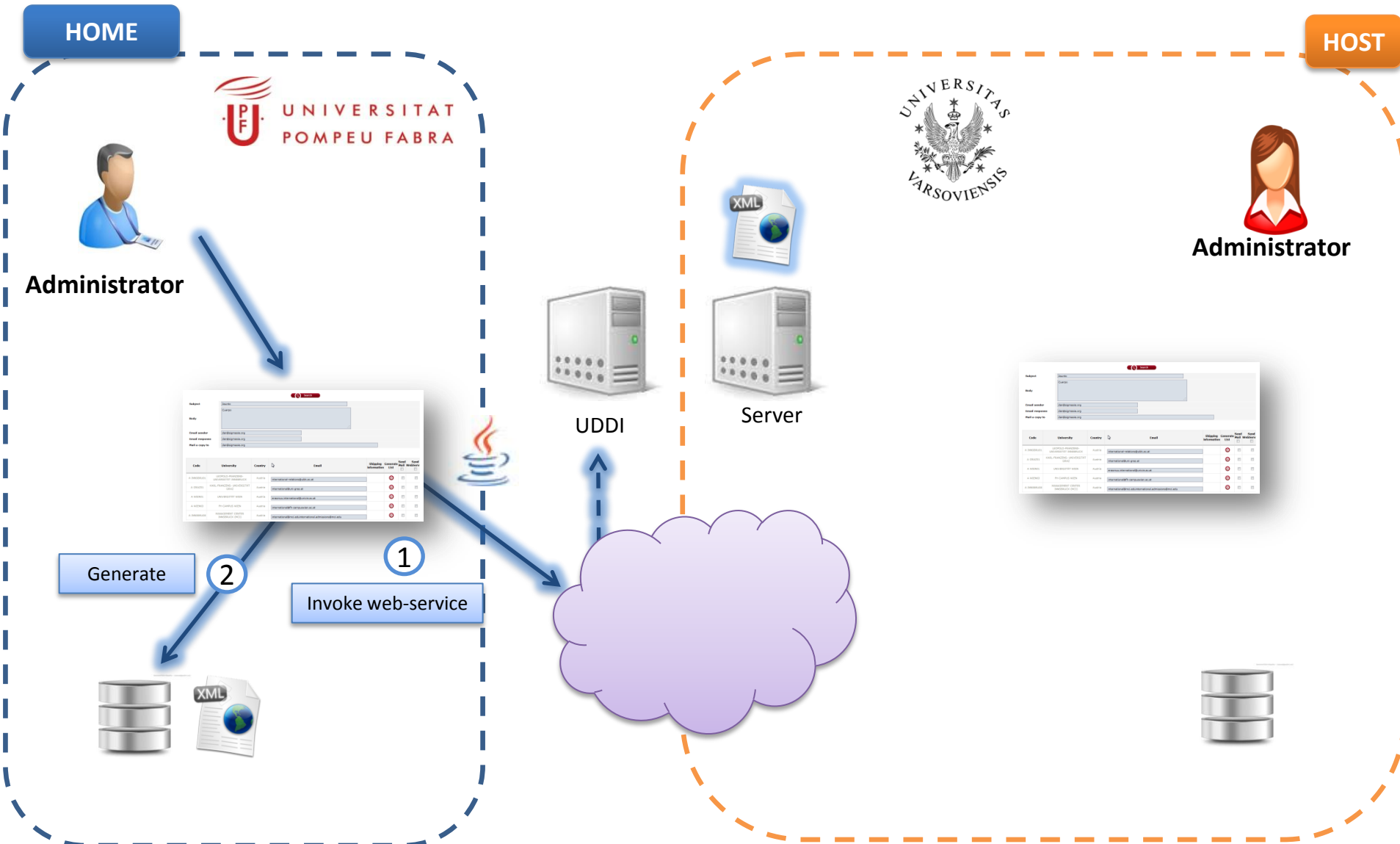
# Project Mobility aim




# How Mobility Project Works ?




## HOME send nominated students



## HOME send nominated students


**UNIVERSITAT  
POMPEU FABRA**


Aplications | null | null |  Disconnection


Accessos User - Núria Cuní Profile : ACR3G Password : 0000

Interchange programs

- Outgoing interchanges
- Incoming interchanges
- Bilateral ageements
- Global maintenance
- Payments management
- PDI Mobility
- Mobility for learning

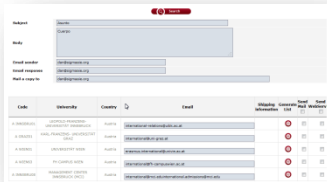
### SUBMISSION OF NOMINATIONS

Academic Year: 2012/13  
Exchange Program:   
University:    
Country:

 Search

Subject:   
Body:   
Email sender:   
Email response:   
Mail a copy to:

Code	University	Country	Email	Shipping information	Generate List	Send Mail <input type="checkbox"/>	Send Webservice <input type="checkbox"/>
------	------------	---------	-------	----------------------	---------------	------------------------------------	--

[HOME](#)

## UDDI



Server



UNIVERSITAT  
POMPEU FABRA

## Manage



## Administrator


## HOST


## Register





## HOST send nominated students



**UNIVERSITAT POMPEU FABRA**

Applications | null | null |  Disconnection


Accessos User - Núria Cuní Profile : ACR3G Password : 0000

RECEIPT OF NOMINATIONS

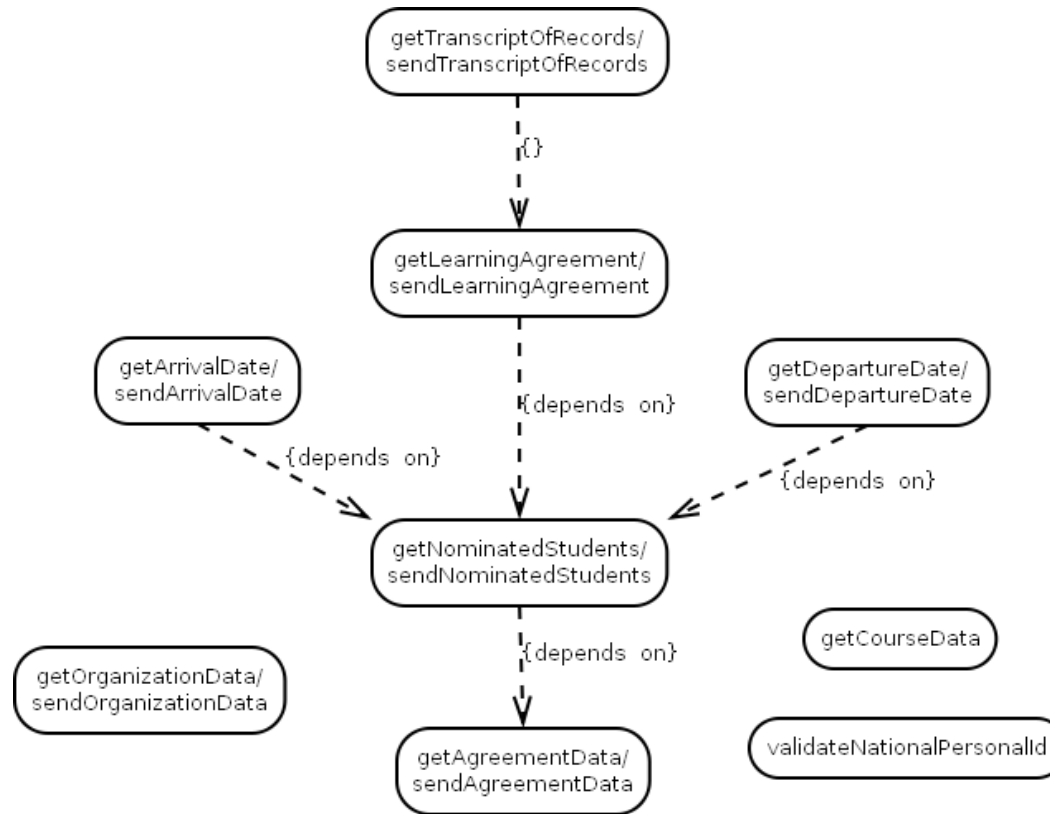
University  Academic Year

 Import

<input type="checkbox"/>	Name	Surname	Email	Phone
<input type="checkbox"/>	Janina	Mincer-Daszkiewicz	m.kurzydowski@kion.com	+39 051 6111453
<input type="checkbox"/>	Michal	Kurzydowski	m.kurzydowski@kion.com	+39 051 6111449

 Save

**Prioritize** the rest of the methods provided by the web-service  
**Implement** the rest of the methods provided by the web-service



**“The value of the project is directly proportional to the number of active participants”**

# SIGMA

teamwork

idea

use

teamwork

concept

skills

commitment

inspiration

success

challenge

decision

responsibility

together

work

solution

responsibility

idea

SIGMA

Gestión Universitaria

collaboration

opportunities

initiative

analysis

objective

improvement

development

item

responsibility

together

work

solution

responsibility

idea

SIGMA

Gestión Universitaria

collaboration

opportunities

initiative

analysis

objective

improvement

development

item