

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



Erasmus+

JORNADAS VIRTUALES SOBRE DIGITALIZACIÓN DE ERASMUS+

M. Juncal Gutierrez Mangado (Directora de Movilidad)

Iñaki Sastre (Jefe de Proyectos)

www.ehu.eus

UPV / EHU EN DATOS

Nº DE PERSONAS	Nº MOVILIDADES ERASMUS+	
Estudiantes: > 44.000 (grado, máster y doctorado) PDI: > 5.500 PAS: > 1.900	IAs > 1880	
	Outgoing > 1350	Incoming > 850

SITUACIÓN DE PARTIDA

- ❖ **Aplicación informática propia de gestión académica (GAUR)**
- ❖ **Dividida en módulos → RRII**
- ❖ **Proceso gestión Erasmus+:**
 - Introducción de los datos de IIAs en septiembre/octubre
 - Recepción de solicitudes de estudiantes con 8 preferencias de movilidad (noviembre-diciembre)
 - Selección de solicitudes y adjudicación de plazas (enero-febrero)
 - Realización del LA
 - Automatrícula
 - Comienzo de estancia

COMIENZO PROCESO TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Octubre 2019: comienzo colaboración servicios informáticos

Primeros pasos:

- ❖ **Averiguar los plazos para tener lista la adaptación:**
 - OLA: 2021
 - IIAs: inicialmente 2021 pero se ha extendido el plazo hasta 2022
 - Nominaciones y ToR: 2023

- ❖ **Documentarnos. ¡Qué bien nos hubiera venido esta reunión hace una año!**

COMIENZO PROCESO TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- ❖ La premisa principal era elegir una solución que permitiera integrar la gestión de las movilidades Erasmus + que se realizan a día de hoy en GAUR.
- ❖ El departamento de informática se encuentra en pleno proceso de cambio en el desarrollo de aplicaciones.

PRIMERA SOLUCIÓN

- ❖ Diseñamos un sistema basado en un **conector propio** que permitía acceder, por un lado, a la información del Dashboard a través de la red EWP y, por otro, a GAUR a través de una arquitectura propia nueva.

- ❖ Hicimos un **análisis** de los **flujos de información** de nuestro sistema para averiguar en qué puntos se debía llevar la información de GAUR a EWP y viceversa, es decir, en qué momento debía recibir información GAUR de EWP.

PRIMER PROBLEMA

- ❖ Una vez conectado el Dashboard a la red EWP empezamos a tener problemas para acceder a la información.
- ❖ Puestos en contacto con técnicos de la EUF nos explicaron que por motivos de seguridad, nuestra solución no era viable.
- ❖ Incertidumbre.
- ❖ Cambio de estrategia.

ALTERNATIVAS

- ❖ Nos planteamos dos posibles alternativas:
 - Ir al mercado, buscar alguna aplicación comercial e integrarla.
 - Desarrollo propio.

- ❖ Valoramos ventajas e inconvenientes de ambas alternativas.

SOLUCIÓN DEFINITIVA

Aplicación comercial

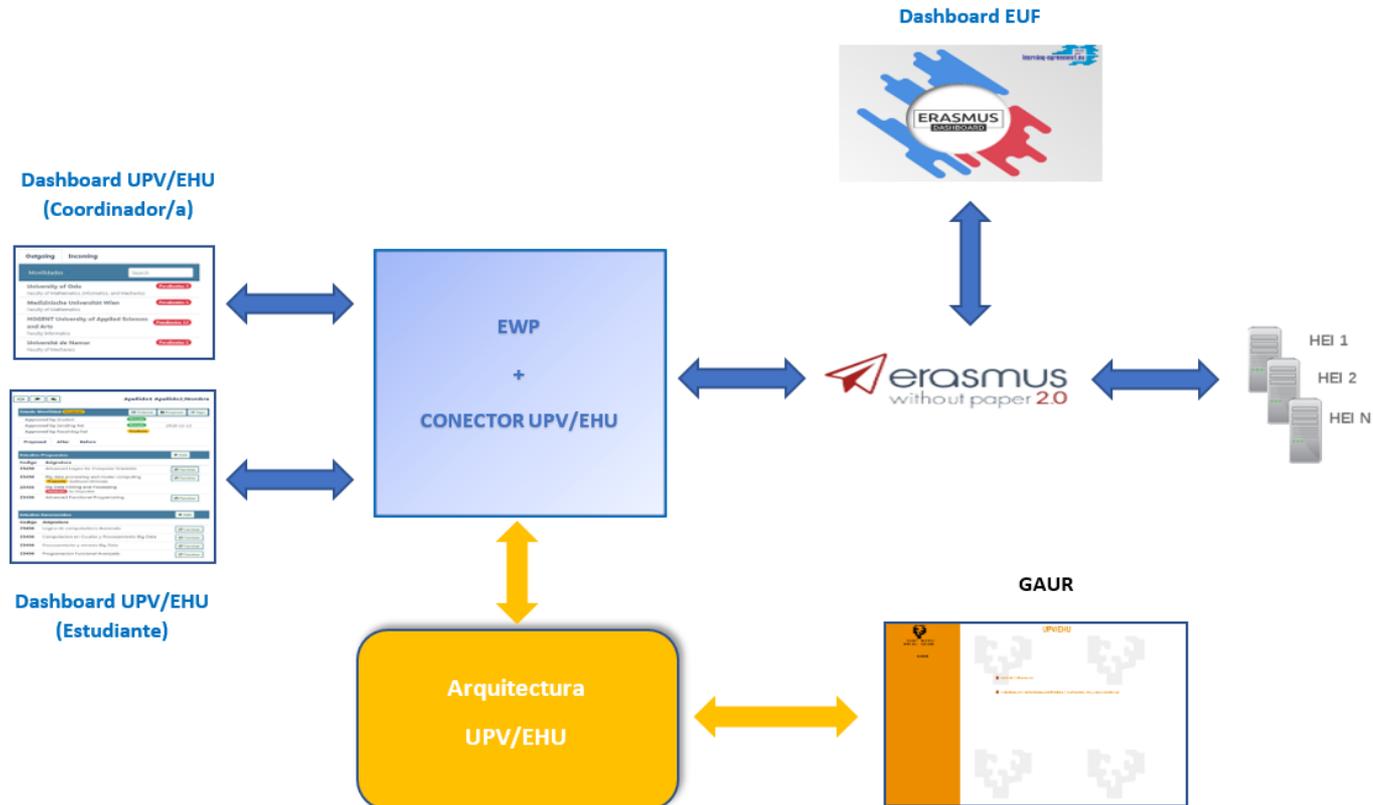
VENTAJAS	INCONVENIENTES
<ul style="list-style-type: none">➤ Desarrollo hecho➤ Mantenimiento ajeno	<ul style="list-style-type: none">➤ Dificultades de interconexión con nuestro sistema

SOLUCIÓN DEFINITIVA

Desarrollo propio

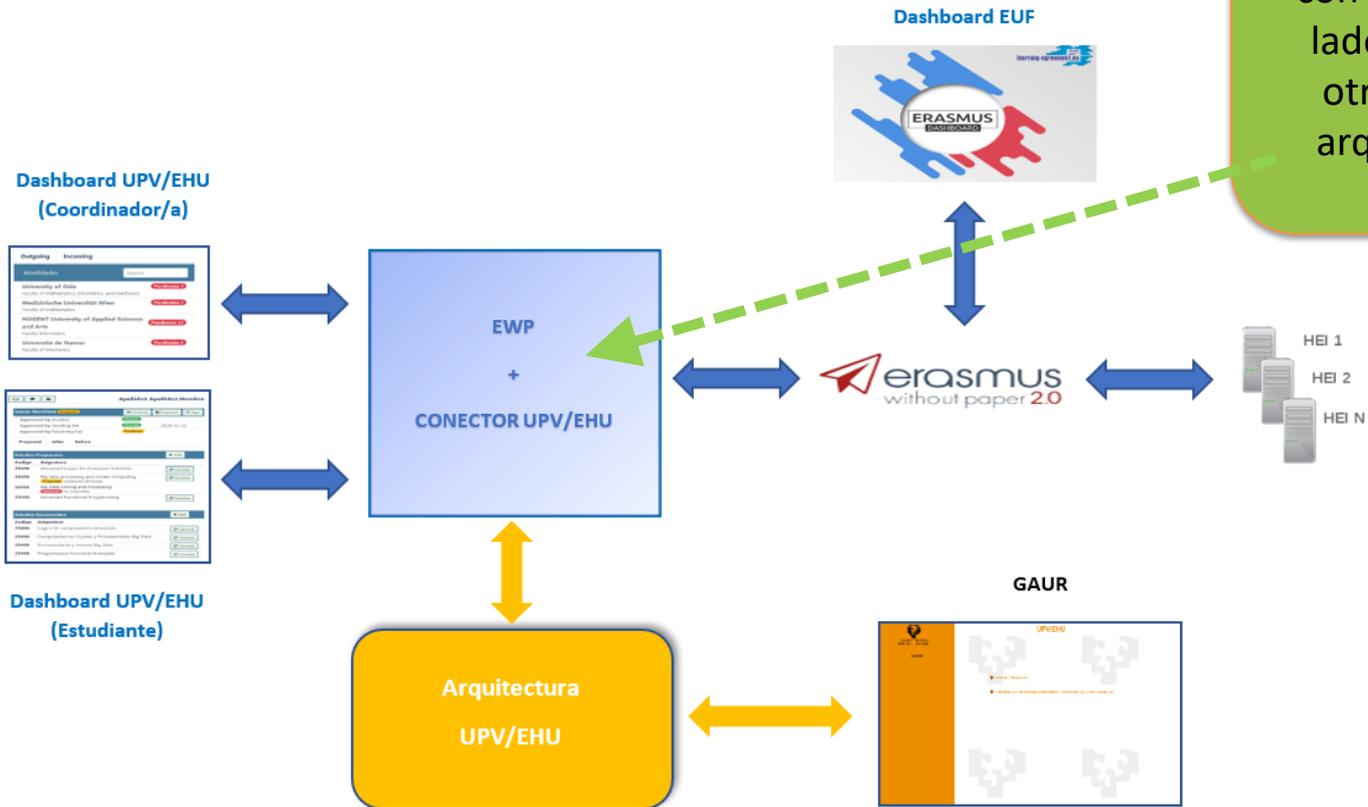
VENTAJAS	INCONVENIENTES
<ul style="list-style-type: none">➤ Hecho a medida. Parte del desarrollo de la parte back ya estaba realizado➤ Integración total con nuestros sistemas	<ul style="list-style-type: none">➤ Tiempo de desarrollo con un hito cercano a cumplir (OLAs)➤ Falta de personal con conocimientos en las herramientas de desarrollo de la parte frontal

SOLUCIÓN DEFINITIVA



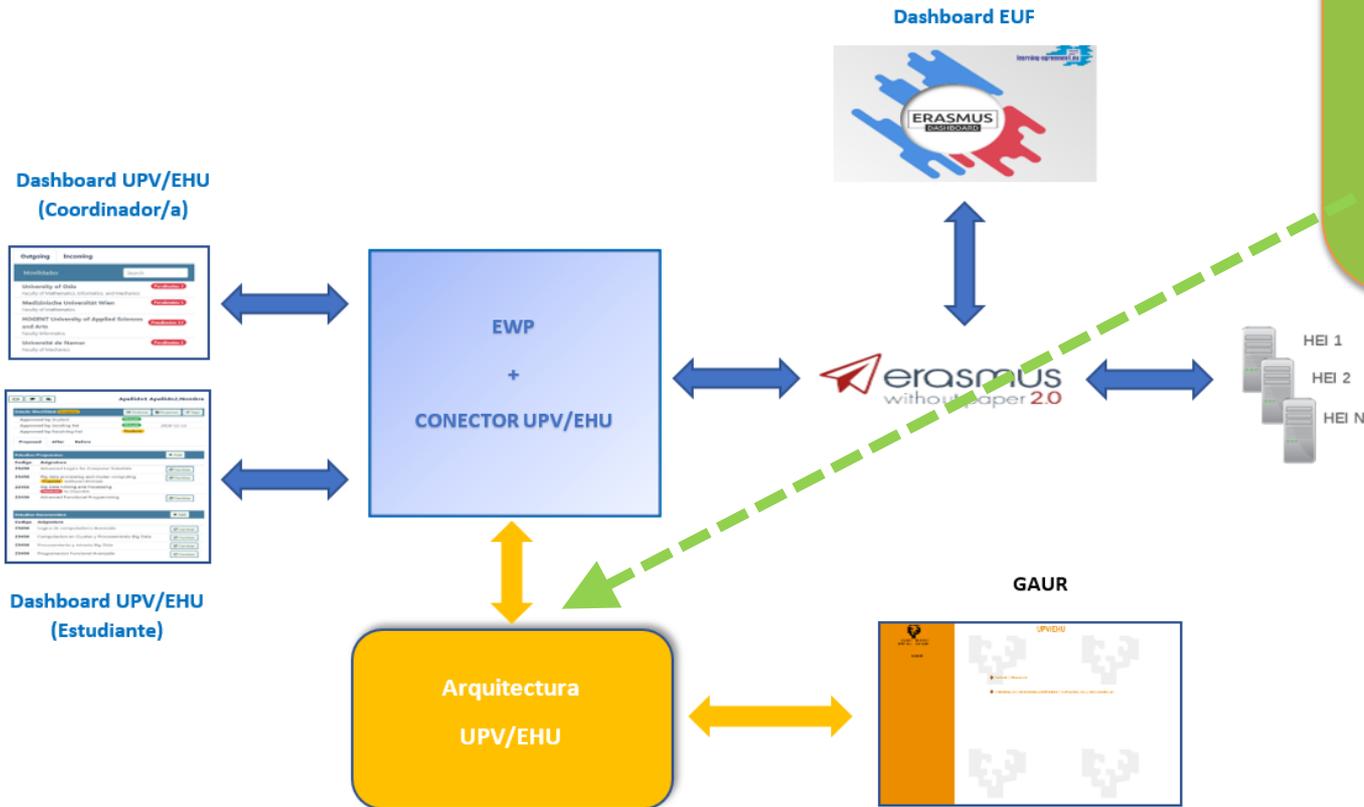
SOLUCIÓN DEFINITIVA

Un **Conector** que permita la comunicación con la red EWP por un lado y con GAUR por otro, mediante una arquitectura propia.

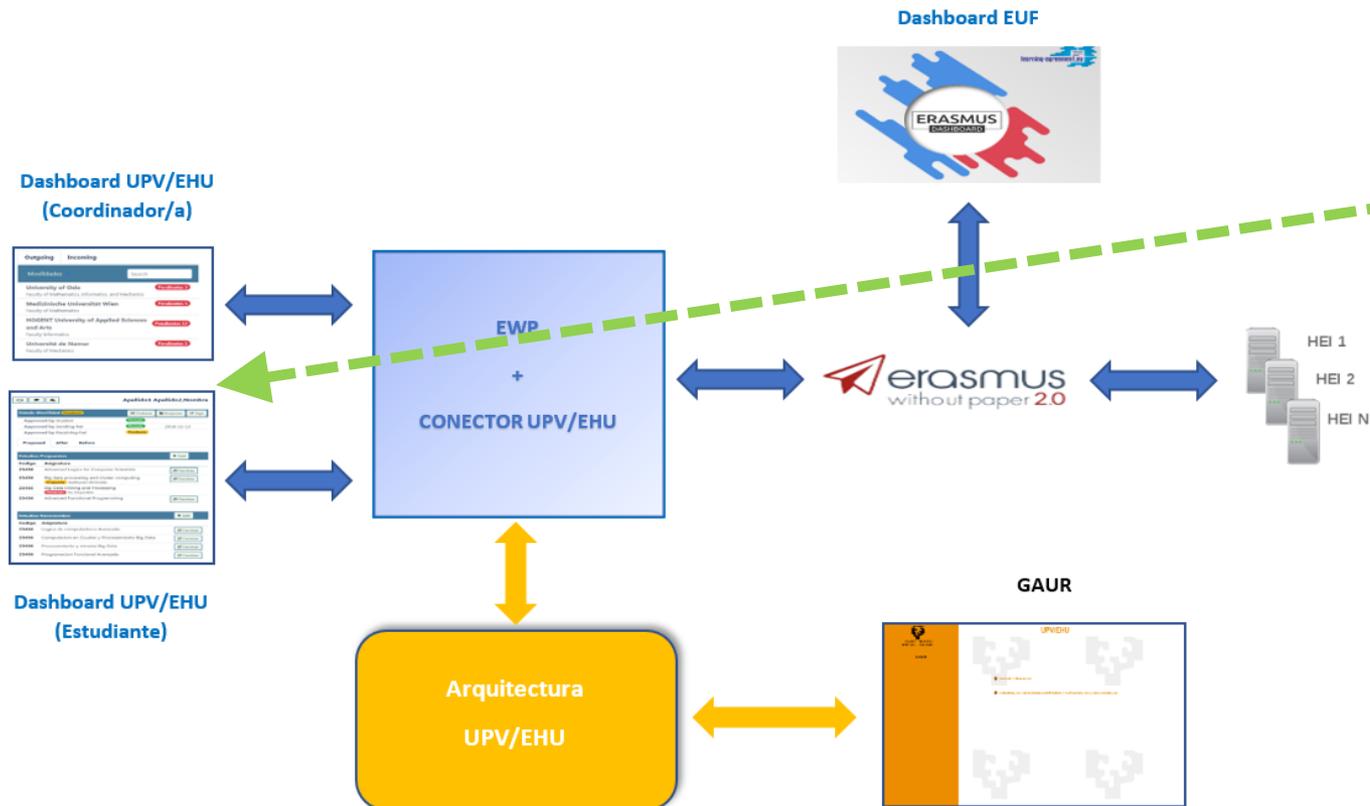


SOLUCIÓN DEFINITIVA

Una **Arquitectura propia** formada por varios componentes que gestiona las peticiones de traslado de información de GAUR al conector y viceversa.



SOLUCIÓN DEFINITIVA



Un **Dashboard propio** que sería la parte frontal de nuestra aplicación a la que accederían por un lado los coordinadores/as con unas pantallas optimizadas para modo escritorio y, por otro, los y las estudiantes con pantallas optimizadas para ver en dispositivos móviles.

SOLUCIÓN DEFINITIVA – Dashboard UPV/EHU



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

EWP ACUERDOS NOMINACIONES MOVILIDADES TOR

nireApps 

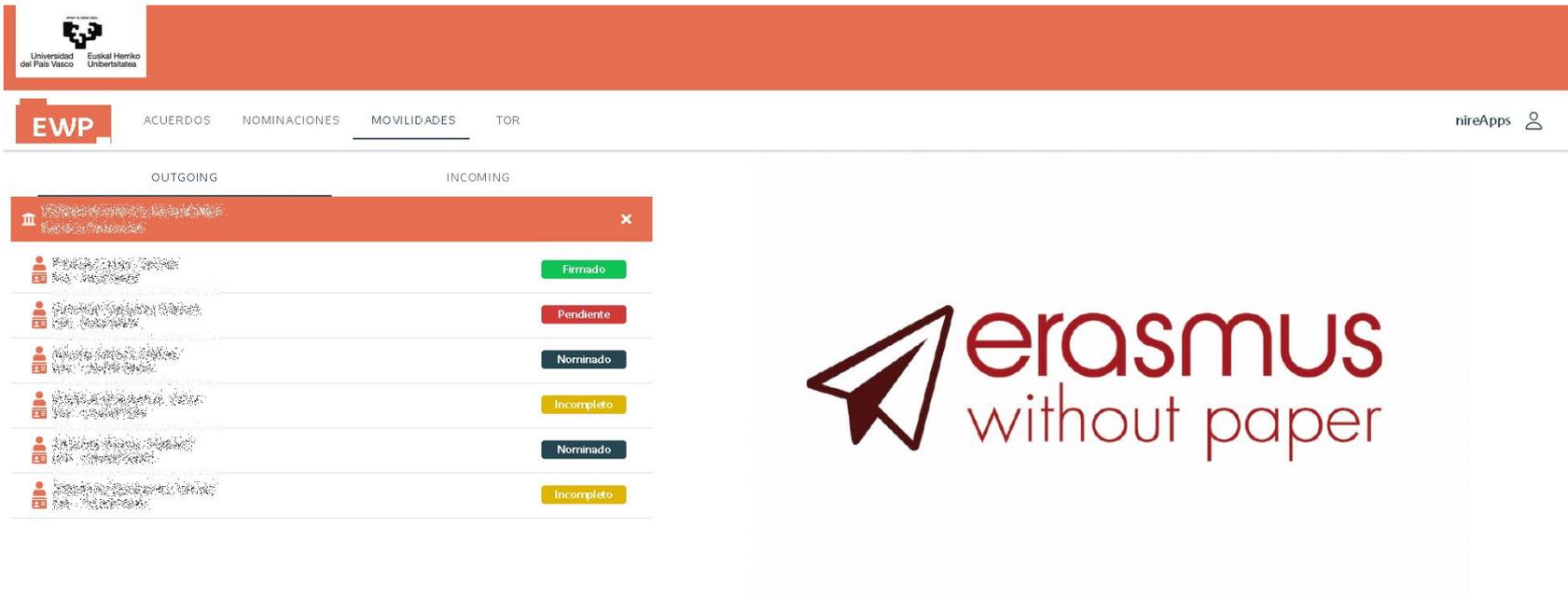
OUTGOING
INCOMING

Todas
🔍

Pendientes 5	0	10	0
Pendientes 0	0	7	0
Pendientes 0	30	0	0
Pendientes 2	2	20	18
Pendientes 6	6	6	0
Pendientes 0	0	0	20



SOLUCIÓN DEFINITIVA – Dashboard UPV/EHU



The screenshot shows the EWP (Erasmus Without Paper) dashboard for UPV/EHU. The interface includes a header with the university logo and name, navigation tabs for 'ACUERDOS', 'NOMINACIONES', 'MOVILIDADES', and 'TOR', and a user profile icon labeled 'nireApps'. The main content area is divided into 'OUTGOING' and 'INCOMING' sections. A list of outgoing mobility agreements is displayed, each with a status button: 'Firmado' (green), 'Pendiente' (red), 'Nominado' (dark blue), and 'Incompleto' (yellow). The 'erasmus without paper' logo is overlaid on the right side of the dashboard.

SOLUCIÓN DEFINITIVA – Dashboard UPV/EHU

nireApps

EWP
ACUERDOS NOMINACIONES MOVILIDADES TOR

OUTGOING
INCOMING

[Redacted]	[Close]
[Redacted]	Firmado
[Redacted]	Pendiente
[Redacted]	Nominado
[Redacted]	Incompleto
[Redacted]	Nominado
[Redacted]	Incompleto

✕ [Redacted]

Student Pendiente	Sending-Hei Firmado 20/09/2020	Receiving-Hei Pendiente
----------------------	--------------------------------------	----------------------------

Learning agreement

Estudios propuestos +

Code	Asignatura	Credit
12345	Logica de computadores Avanzada	4.5
12346	Computacion en CLuster y Procesamiento Big Data	7.5
12347	Procesamiento y mineria Big Data	3.5
12348	Programacion Funcional Avanzada	8.0

Estudios reconocidos +

Code	Asignatura	Credit
23456	Advanced Logics for Computer Scientists	5.0
23457	Big data processing and cluster computing	6.0

SOLUCIÓN DEFINITIVA – Dashboard UPV/EHU


nireApps 

EWP
ACUERDOS
NOMINACIONES
MOVILIDADES
TOR

OUTGOING
INCOMING

 YERREZKORREKETA SARRERAKO SARRERAKO YERREZKORREKETA Sarrean sartu behar duzue erantzun egokia.	
 [Redacted Name] [Redacted Address]	Firmado
 [Redacted Name] [Redacted Address]	Pendiente
 [Redacted Name] [Redacted Address]	Nominado
 [Redacted Name] [Redacted Address]	Incompleto
 [Redacted Name] [Redacted Address]	Nominado
 [Redacted Name] [Redacted Address]	Incompleto

✕ [Redacted Title]






Student Pendiente	Sending-Hei Firmado 20/09/2020	Receiving-Hei Pendiente
----------------------	--------------------------------------	----------------------------

Student OUTGOING

[Redacted Name]

DNI: 123456789W

Nacionalidad: ES

Fecha nacimiento: 05/05/1997

Genero: Male

Contacto

Email: aaa.bbb@example.com

Telefono: 555-20202020

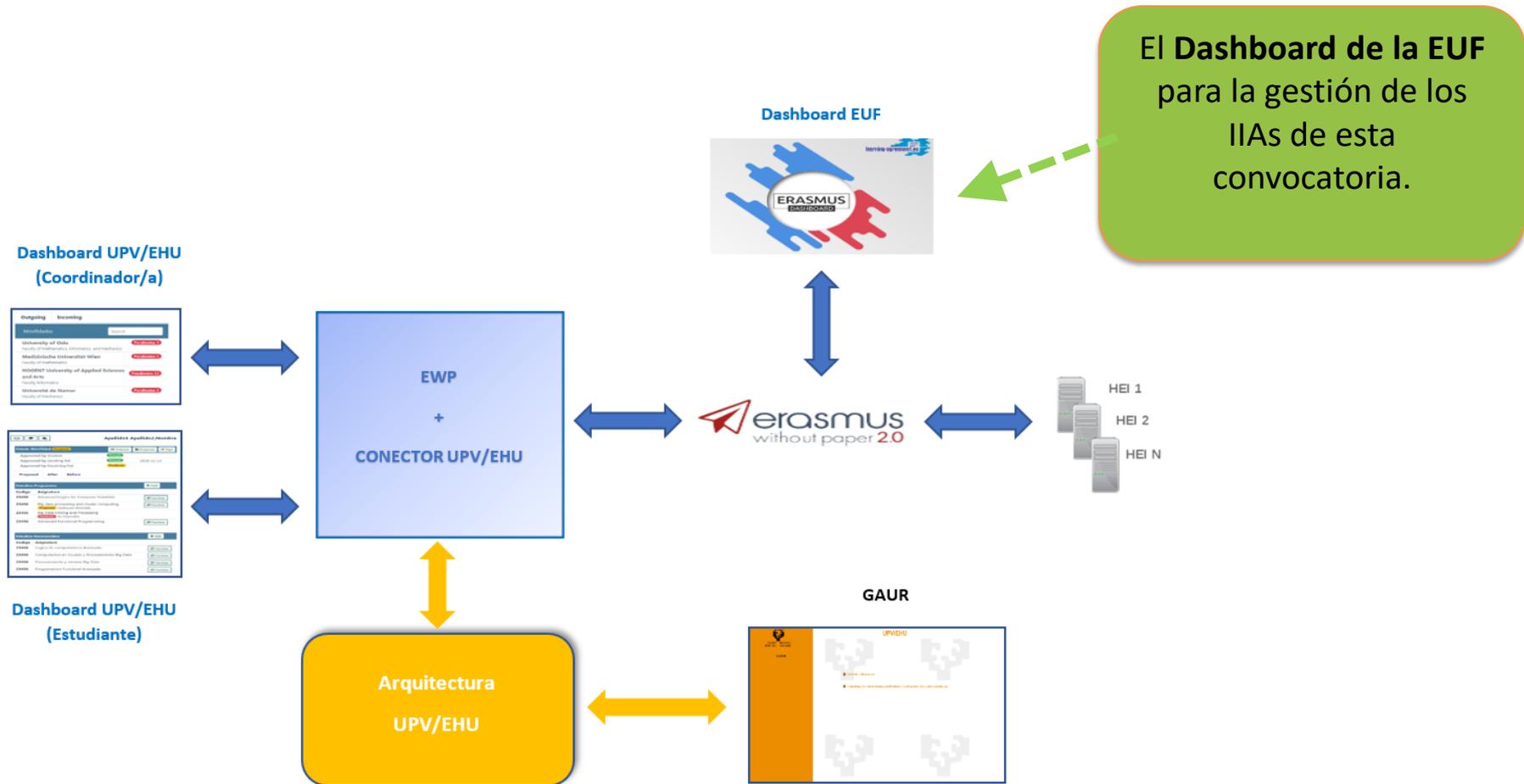


Movilidad Status LIVE
CANCELAR

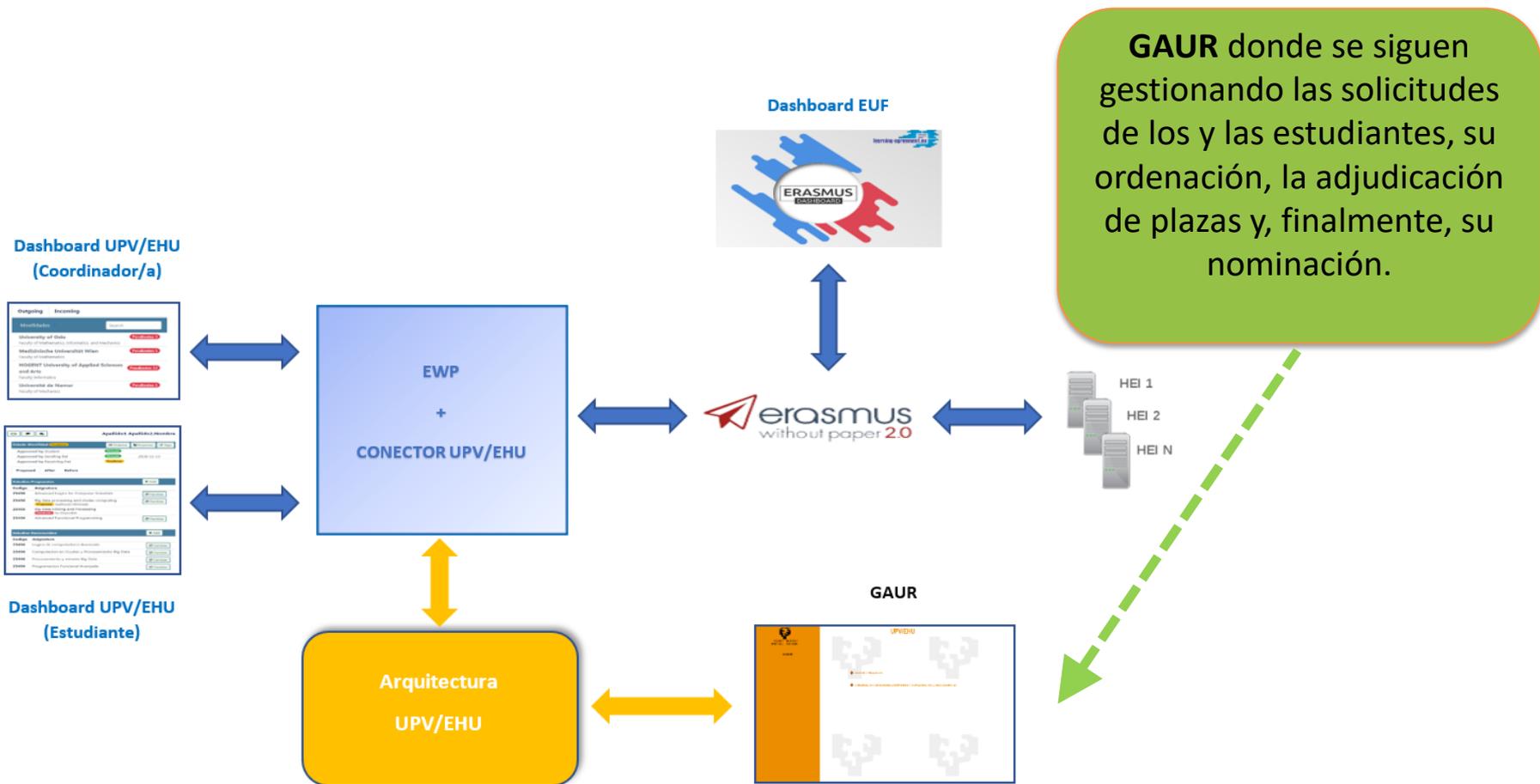
Origen
Unidad Organizativa: Faculty of Engineering - Bilbao

Destino
HEI: Universidad de Oslo
Unidad Organizativa: Faculty of Mechanics and Electronics

SOLUCIÓN DEFINITIVA



SOLUCIÓN DEFINITIVA



SITUACIÓN ACTUAL DE CARA A 2021

❖ **Adjudicación plazas** → desde GAUR

- ❑ Una vez aceptada la plaza y nominado o nominada, el y la estudiante recibe un mensaje a través de GAUR dirigiéndole al Dashboard UPV/EHU para formalizar el OLA.

❖ **OLA** → a través de nuestro propio Dashboard (listo para marzo 2021).

❖ **IIA** → a través del Dashboard de la EUF (se incorporará este módulo en nuestro Dashboard en las siguientes convocatorias).

❖ **Autenticación** → no es problemático de momento porque los y las estudiantes acceden al Dashboard UPV/EHU con sus claves corporativas.

¡GRACIAS!
ESKERRIK ASKO!