

15^a Reunión de
vicerrectores de
Administración y
Finanzas CINDA
Santo Domingo 2019

UOC

***TeSLA / Val-id: Despliegue de un sistema evaluación
on-line segura (autoría y autenticación)***
@AntoniCahner

Agenda

1 - **Introducción**

- Necesidad
- Objetivos
- Evolución

2 - **TeSLA: H2020 project**

- Características de la convocatoria y presupuesto
- Consorcio
- Objetivos
- Herramientas y recursos del sistema TeSLA
- Planificación
- Volumen de los pilotos
- Video

1.- Introducció: Necesidad

- La **movilidad** de profesores y estudiantes es **cada vez mayor**.
 - Como Universidad virtual consideramos la **evaluación** un **proceso clave en el proceso de aprendizaje**.
 - Las **actividades** de evaluación son la base para el lograr las competencias necesarias en las asignaturas y titulaciones.
 - La **tecnología** de reconocimiento **biométrico** ha mejorado en los últimos tres años y tiene que adaptarse para mejorar la experiencia de aprendizaje del estudiante.
 - Es necesario que las universidades virtuales **garantice la autoría y la identidad** de sus estudiante.
-

1.- Introducció: Objectivos

Garantizar la identidad del estudiante en el proceso de evaluación on-line (tanto la autoría como en autenticación)

- Aumentar la **garantía** de los programas on-line.
 - Promover la **evaluación continuada**, diseñando otras tipologías de pruebas de evaluación, adaptadas a la evaluación on-line segura.
 - Mejorar la **calidad** y la "visión" de la educación on-line.
 - **Reducir la pruebas finales** presenciales (exámenes). **Evitar los desplazamientos** de los estudiantes para las pruebas.
 - **Informar y formar** a otras instituciones a nivel internacional.
-

2.- TeSLA Project



An Adaptive Trust-based e-assessment System for Learning Overview

Call submitted
Horizon2020 – INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
Topic: Technologies for better human learning and teaching.
Type: Innovation Action, with Large Scale Pilots.



Funded by
the European Union

Project Number: 688520 – TESLA – H2020-ICT-2015/H2020-ICT-2015
Agreement Number: 688520

Características de la convocatoria y Presupuesto

Horizon2020 – ICT 20 (Information and Communication Technologies)

Temática: Technologies for better human learning and teaching

Tipo: **Innovation Action**, with Large Scale Pilots

Impacto: 20% Investigación y 80% Innovación

TeSLA fue uno de los 6 proyectos seleccionados

(No es habitual que sea una universidad la institución coordinadora)

Total presupuesto: 7.283.092€

Consortio

18 Partners (130 members)

8 Universities

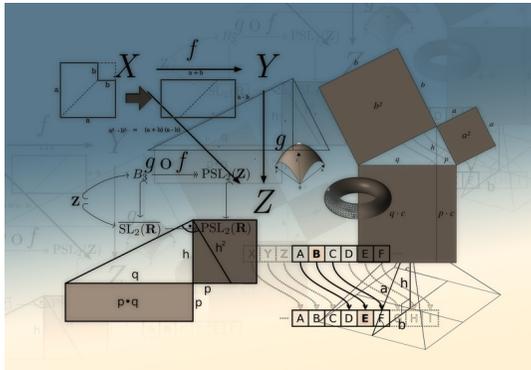
3 Quality Agencies 4 Research Centers

3 Enterprises



Principal Objetivo

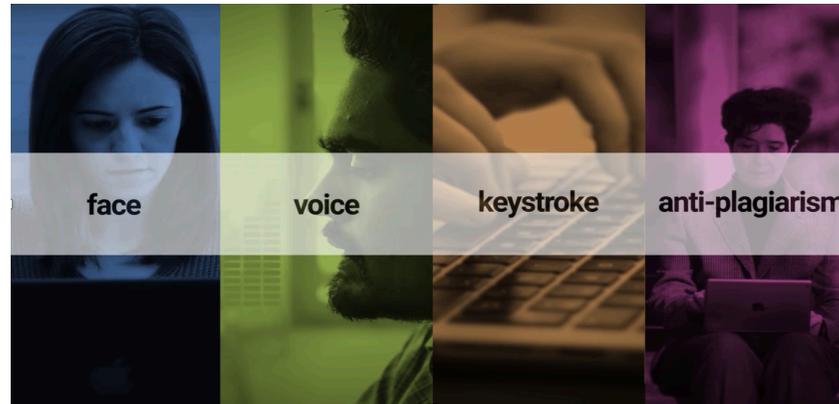
El **objetivo** general del proyecto **TeSLA** es diseñar y implementar un sistema de evaluación no presencial, que **garantice la autenticación y autoría** de los alumnos en entornos de aprendizaje on-line, **combinando diferentes tecnología biométricas**, evitando las limitaciones de tiempo y espacio físico impuestas por el examen presencial.



El proyecto TeSLA cubre los procesos de enseñanza y aprendizaje, así como los aspectos éticos, legales y tecnológicos.

Herramientas y recursos del sistema TeSLA

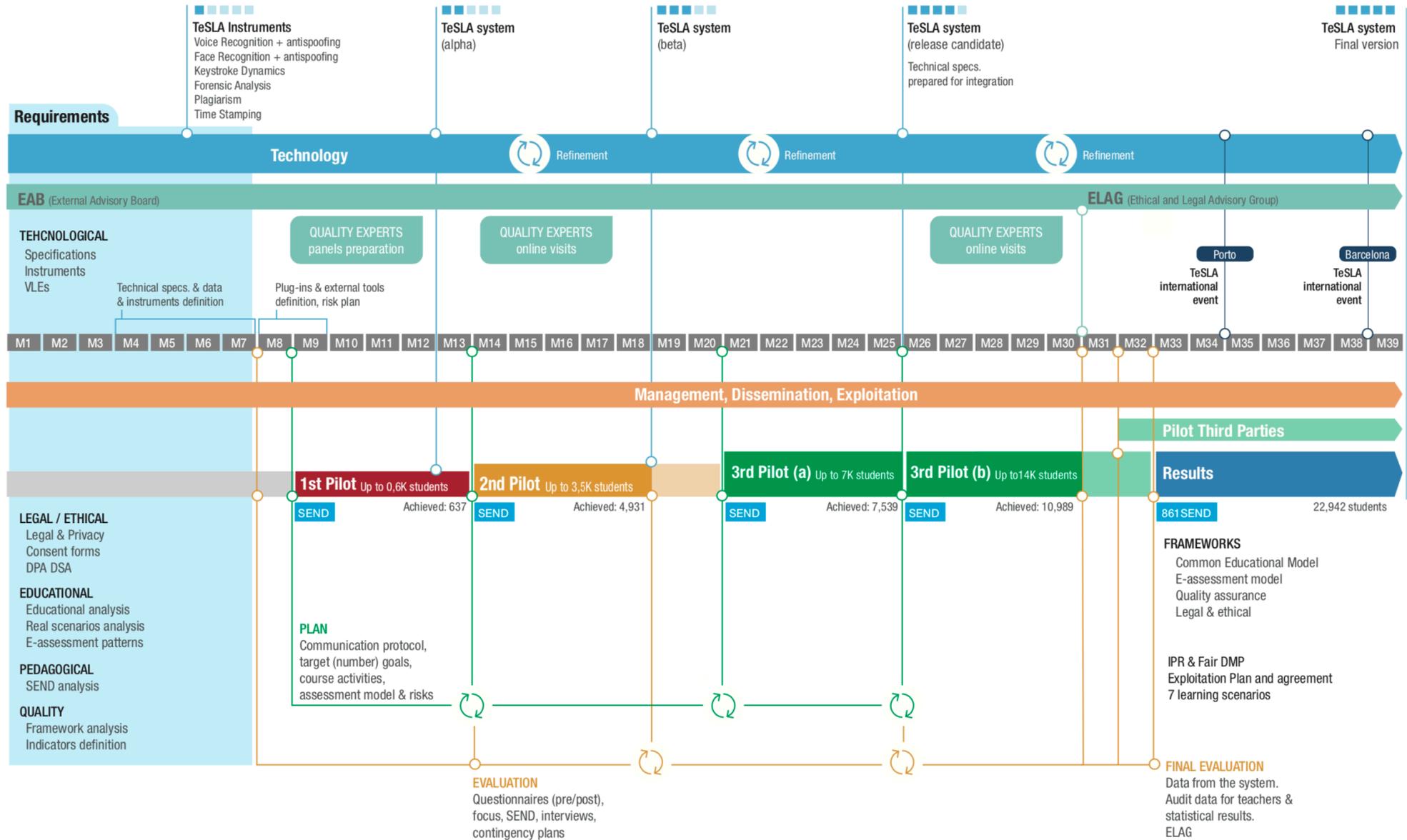
Autenticación: reconocimiento facial, reconocimiento de voz, patrones de teclado, certificados digitales y marcas de tiempo.



Autoría: herramientas antiplagio (con otros estudiantes y con fuentes de Internet) y análisis forense (capaz de saber si el tipo de redacción es original del estudiante).

Project timeline

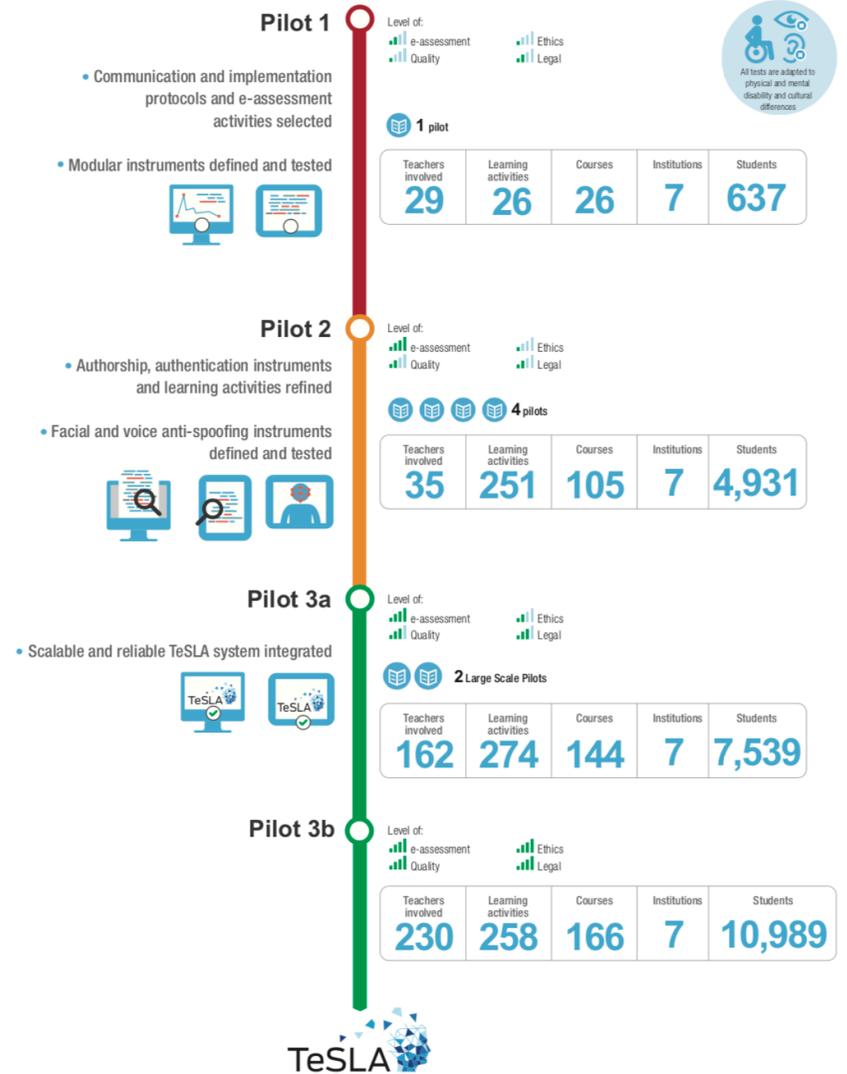
Main results and outputs



Large Scale Pilots scheme

Pilot	Teachers	Learning Activities	Courses	Institutions	Students
1	29	26	26	7	637
2	35	251	105	7	4,931
3a	162	274	144	7	7,539
3b	230	258	166	7	10,989
TOTAL	457	809	441	7	22,941

Project pilots Outputs



Total

Teachers involved	Learning activities	Courses	Institutions	Students
457	809	441	7	22,941

- Fields of knowledge**
- Arts and Humanities
 - Engineering and Architecture
 - Health Sciences
 - Sciences
 - Social Sciences and Legal Sciences



Vídeo TeSLA



 UOC.universitat
 @UOCuniversidad
 @uocuniversitat

uoc.edu

Antoni Cahner

Director General de la FUOC y Gerente de la
Universitat Oberta de Catalunya
gerencia@uoc.edu

Universitat Oberta
de Catalunya

UOC