

15<sup>a</sup> 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

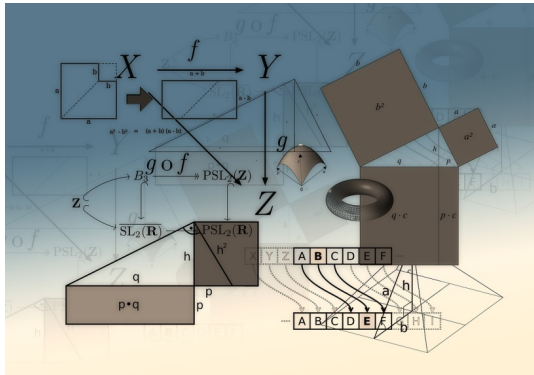
3 Quality Agencies 4 Research Centers

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.

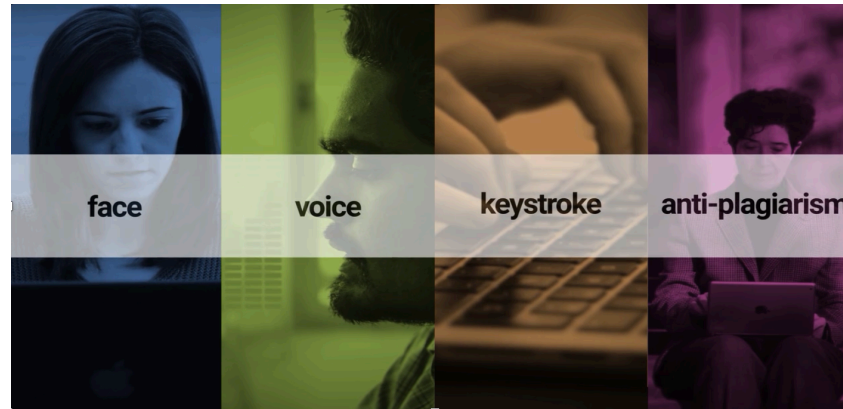


El proyecto TeSLA cubre los procesos de enseñanza y aprendizaje, así como los aspectos éticos, legales y tecnológicos.



## Herramientas y recursos del sistema TeSLA

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

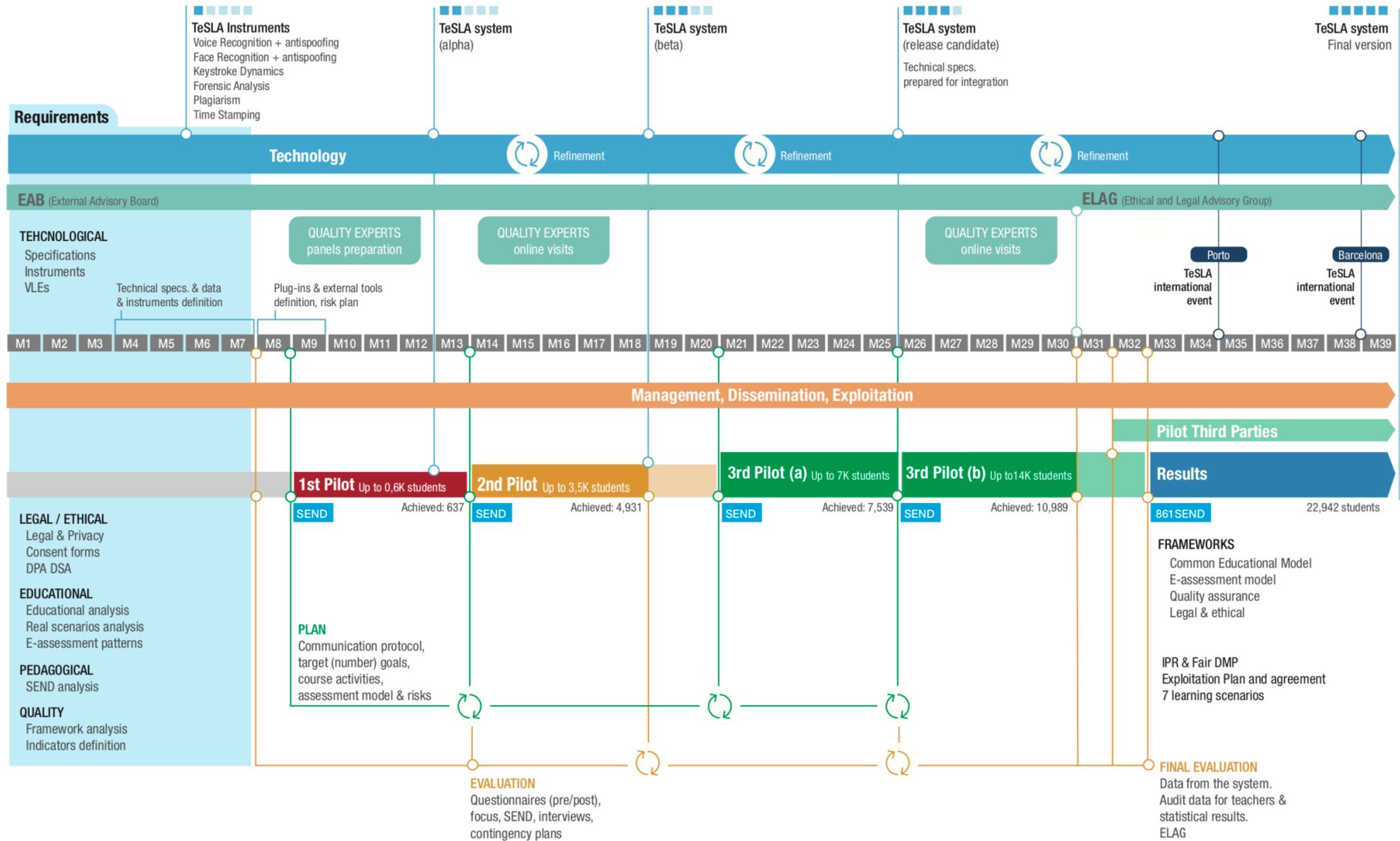


**Autoría:** herramientas antiplagio (con otros estudiantes y con fuentes de Internet) y análisis forense (capaz de saber si el tipo de redacción es original del estudiante).

---

# Project timeline

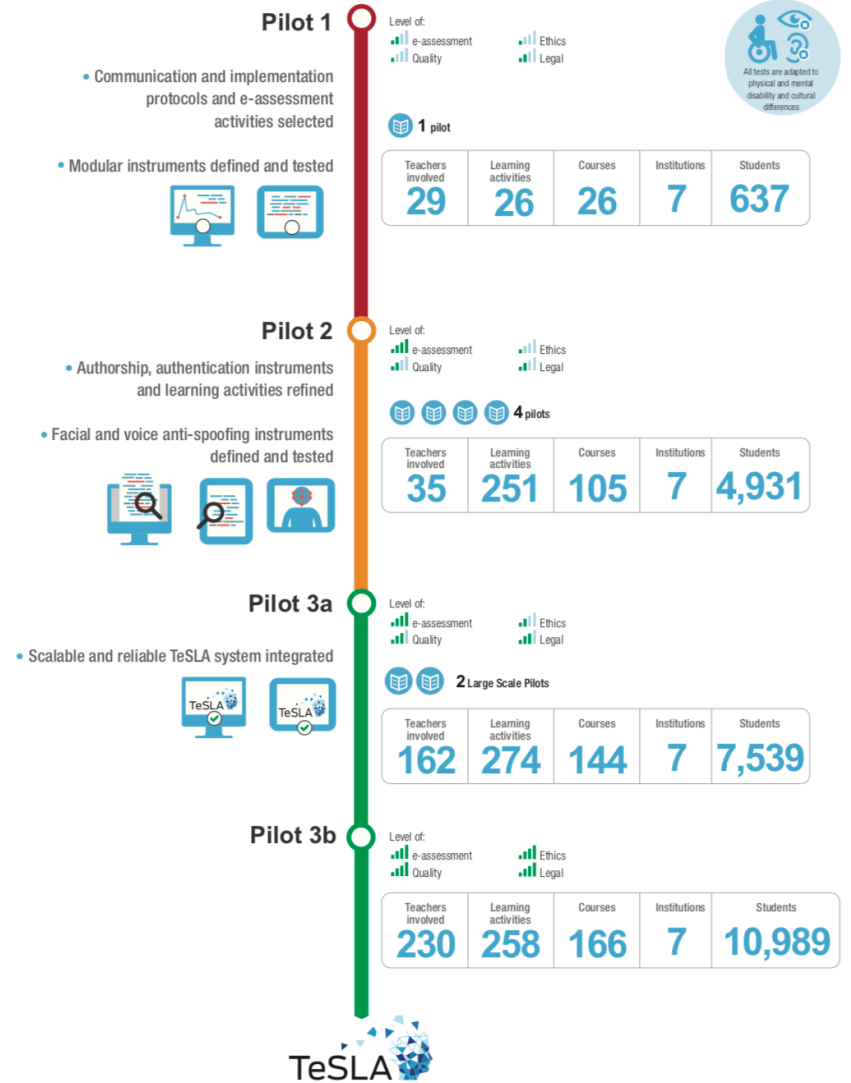
## Main results and outputs



# 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
<b>TOTAL</b>	<b>457</b>	<b>809</b>	<b>441</b>	<b>7</b>	<b>22,941</b>

## 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](http://uoc.edu)

## **Antoni Cahner**

Director General de la FUOC y Gerente de la  
Universitat Oberta de Catalunya

[gerencia@uoc.edu](mailto:gerencia@uoc.edu)

---

Universitat Oberta  
de Catalunya

---

# UOC