



# LUCENTIA | LAB

Lucentia Fake News

Realizada: 30 enero 2020 en la Universidad de Alicante

Ponente: Manuel Marco Such

Resumen realizado por: Iván Mañús Murcia – 48729799K

## Contenido

Idea principal.....	3
Idea Secundaria.....	4
Lucentia Labs.....	4
Modelo de negocio .....	5
Ejemplos de productos realizados .....	5
Fake News .....	6
Síntesis del desarrollo de la conferencia.....	7
Conclusión y opinión personal .....	7

## Contenido visual

Ilustración 1: Innovación tecnológica vs I+D.....	3
Ilustración 2: Fundadores de Lucentia Labs.....	4
Ilustración 3: Clasificación de noticias .....	6
Ilustración 5: Imágenes públicas de la independencia de Cataluña .....	7
Ilustración 4: Análisis de Hashtags .....	7

## Idea principal

- La idea principal de esta charla, ha sido la explicación de cómo se crea una “Empresa de Base Tecnológica” y que beneficios se obtiene de dichas empresas.
- En el marco jurídico ley de la ciencia de 2011, se establece una mayor movilidad de investigadores entre el sector público de I+D y las empresas. Consiguiéndose así una consolidación de dichas empresas, que utilizan los recursos de una entidad pública, véase la universidad, para investigar y desarrollar sus productos.
- Suelen ser un Spin-off creadas a partir de un producto de investigación: patente, registro software...
- Estas son empresas pequeñas en comparación con las grandes corporaciones que ocupan poco personal y ofrecen bienes y servicios con alto valor agregado.
- Se identifican por sus fundadores, que son totalmente independientes en cuanto que no forman parte o son subsidiarias de otras empresas de mayor tamaño.
- La principal motivación al crear dichas empresas, es explotar una idea tecnológicamente innovadora.
- Las EBT a su vez, tienen un sustancial impacto en otras áreas de interés económico, además de ser, por si mismas, prolíficas creadoras de nuevos puestos de trabajo conseguidos generalmente, por investigadores de la entidad pública que otorga su propiedad intelectual a dicha empresa, y consiguiendo así “trasladar” esas investigaciones de nuevos proyectos a la universidad.

¿Qué se entiende por I+D y por innovación tecnológica?		
I+D		i
INVESTIGACIÓN	DESARROLLO	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Indagación original y planificada que persiga descubrir nuevos conocimientos y una superior comprensión en el ámbito científico y tecnológico Art. 35 .1.a) TRLIS	Aplicación de los resultados de la investigación (...) para la fabricación de nuevos materiales o productos o para el diseño de nuevos procesos o sistemas de producción, así como para la mejora tecnológica sustancial de materiales, productos, procesos y sistemas preexistentes Art. 35 .1.a) TRLIS	Actividad cuyo resultado sea un avance tecnológico en la obtención de nuevos productos o procesos de producción o mejoras sustanciales de los ya existentes. Se considerarán nuevos aquellos productos o procesos cuyas características o aplicaciones, desde el punto de vista tecnológico, difieran sustancialmente de las existentes con anterioridad Art. 35 .2.a) TRLIS
Mejora tecnológica significativa		
Novedad objetiva		Novedad subjetiva

Ilustración 1: Innovación tecnológica vs I+D

- La innovación no es trabajo únicamente de I+D, sino que es trabajo de todos como una misión de organización.
- Para terminar la primera parte de este resumen, me queda por recalcar que las EBT son objeto de especial importancia e interés económico por su impacto en la creación de empleo de alta calidad, el valor agregado que aportan, la innovación que generan, son el origen de exitosas corporaciones futuras y la simbiosis que crean grandes y pequeñas empresas.

## Idea Secundaria

### Lucentia Labs

- Aunque no termina de ser una idea secundaria como tal ya que, a modo de ejemplo, abarca todo el restante contenido de la charla, se nos presenta la EBT creada por D. Manuel Marco Such y otros socios de la universidad de Alicante, Lucentia Labs.

- Dicha EBT es un Spin-off de la Universidad de Alicante, se creó en el año 2015, ubicada en Torre Juana y todo sustentado mediante capital de sus socios, de la cual la Universidad de Alicante por ley, ostenta un 5% del capital social, aunque luego en la práctica, se puede negociar ejemplos tales como D. Manuel Marco nos comentó en su charla como que cuando la empresa supere una cierta cantidad de capitalización en mercado, la universidad puede apropiarse hasta un cierto límite... por ejemplo , si la capitalización en mercado de dicha empresa pasa a ser de 20 millones de euros, la Universidad de Alicante, a partir de esa cifra dejaría de percibir un aumento progresivo de capital, sino que se quedaría en el tope de 1 millón de euros.



*Ilustración 2: Fundadores de Lucentia Labs*

- Como he dicho, esta empresa se centra en la innovación tecnológica y está compuesta de ingenieros informáticos, ingenieros multimedia e incluso de profesionales de otras ramas como pueden ser sociólogos.

- Sus clientes más afines son Google España, su sede en UK, Indra, SUMA, GTT, CDTI, SIEMENS, GTONE, y realizando colaboraciones con universidades como la de Myongji y la de Castilla La Mancha.

## Modelo de negocio

En esta EBT ofrecen productos variados, todos ellos relacionados con Inteligencia Artificial, Big Data o IoT.

- Desarrollo e integración de aplicaciones en la nube,
- Arquitectura de datos,
- Analíticas de Big data,
- Modelos de predicción y
- Soluciones de cloud computing
- Diseño de KPIs
- Soluciones de eLearning
- Desarrollo bajo demanda de nuevos productos como el reciente Blockchain, siendo así una de las primeras empresas en implementar una solución basada en esta tecnología para el control de personal de varias empresas del país.
- Etc...

*“Utilizamos metodologías que son fruto de la investigación universitaria y las aplicamos al mundo de la empresa. Esto nos permite mantener un espíritu de constante innovación”*

*“Somos doctores e ingenieros informáticos, economistas, sociólogos y expertos en multimedia, propiedad intelectual y protección de datos.”*



## Ejemplos de productos realizados

Esta empresa ha realizado unos productos colaborando con grandes marcas, a saber, Google, para el que ha realizado varios proyectos, pero el más destacado ha sido el llamado Google Activate, en el que proporcionaron todo un framework para facilitar el aprendizaje de sus clientes en varios cursos orientados al Marketing digital y ofreciéndoles, una completa gama de herramientas de predicción y business intelligence que ayudaban a este gigante electrónico a tener una predicción más acertada del avance de sus estudiantes.

Otros proyectos como la detección y posterior análisis de los datos extraídos por turbinas para un proyecto en conjunto con una universidad de Japón.

O la detección por vibración y/o ondas sonoras del picudo y distintos tipos de seres vivos que pueden dañar la estructura o de edificios para su posterior tratamiento de datos, y creación de un modelo predictivo que ayude a paliar estos daños.

## Fake News

- Aunque sin duda, su proyecto más ambicioso ha sido la creación de un sistema de inteligencia artificial para detectar las famosas “fake news” o noticias inventadas/falsas.
- Es un proyecto que entraña una extrema complejidad del ecosistema de información y comunicación humana.
- Nos enfrentamos al difícil proceso de la detección de información falsa que imita cada vez mejor las noticias verdaderas.

Noticia: Comunicación o informe que se da acerca de un hecho o un suceso reciente, en especial si se divulga en un medio de comunicación				
Sátira	Periodismo pobre	Propaganda	Algunos anuncios	Noticias falsas
Parodia Humor Entretenimiento	Superficial Inexacto Sensacionalista	Contenido hiper partidista Políticos que mienten o exageran Manipulación y sesgo	Anuncios, pop-ups Enlaces laterales a artículos Contenido patrocinado	Fabricadas para reportar algún beneficio Creadas con motivación política Engaño malicioso
No está claro cuál es el límite entre cierto tipo de noticias y las noticias falsas.				

Ilustración 3: Clasificación de noticias

- Mediante este proyecto, los sistemas automatizados aprenden a detectar desinformación y mensajes que parecen falsos, haciendo de importante filtro para quienes deben confirmarlo (fact checking, debunking) ...Pero No hay forma infalible de distinguir FACT de FAKE\*.
- Un caso de estudio llevado a cabo por este proyecto, fue la detección de noticias falsas relacionadas al juicio del Procès, el cual entrañaba una dificultad extra, el bilingüismo de estas noticias.

- Los objetivos era detectar oleadas de desinformación online y predecir dichas oleadas mediante etnografía virtual, análisis del discurso mediado por ordenador, y análisis crítico del discurso y gracias a las poderosas técnicas de machine learning, Big data, Redes neuronales recurrentes y convolucionales, analizando la red social Twitter y distintas webs asociadas a este movimiento.



Ilustración 4: Imágenes públicas de la independencia de Cataluña



Ilustración 5: Análisis de Hashtags

## Síntesis del desarrollo de la conferencia

- En resumen, es una conferencia muy bien cohesionada empezando por la explicación de las EBTs y su importancia en el desarrollo de nuevos productos asociados más al marco privado de las empresas del país con un inicio público y terminando con una sencilla explicación de un ejemplo del propio ponente, el cual detalló muy bien todo su trabajo y los trabajos realizados en esta EBT.

## Conclusión y opinión personal

- Como conclusión quiero dejar claro que el resumen de esta conferencia lo he realizado en los 2 puntos iniciales, el resumen, como su palabra indica, no he querido extenderlo más.

- Mi opinión personal sobre esta conferencia es que ha sido totalmente de mi interés, cosa que creo que quedó constatada en dicha conferencia con todas las preguntas que realicé al ponente que amablemente me contestó.

- A mi parecer es un tema muy interesante la existencia de estas empresas (EBTs) del cual desconocía de su existencia valga la redundancia. Aunque a mi parecer a fecha actual, (2020), y como bien comentó el ponente, la creación de un ministerio dedicado a dicha actividad y separándola del de universidades, puede echar por tierra todos los avances realizados estos años, ya que, si fuera para el sector privado, aun me parecería bien, pero sustentar este ministerio y estas empresas con dinero público sin ayuda de doctores, investigadores... de la universidad me parece, como ya he dicho, un atraso en vez de un avance.