

JORNADAS

“VIGO ANTE SU FUTURO”

X JORNADA

5/7/2017

SECTORES EMERGENTES (BIOTECNOLOGÍA,
AEROESPACIAL, TICS, ENERGÍA, ETC.): SITUACIÓN Y
PERSPECTIVAS



ALCANCE GENERAL DE LAS JORNADAS “VIGO ANTE SU FUTURO”.

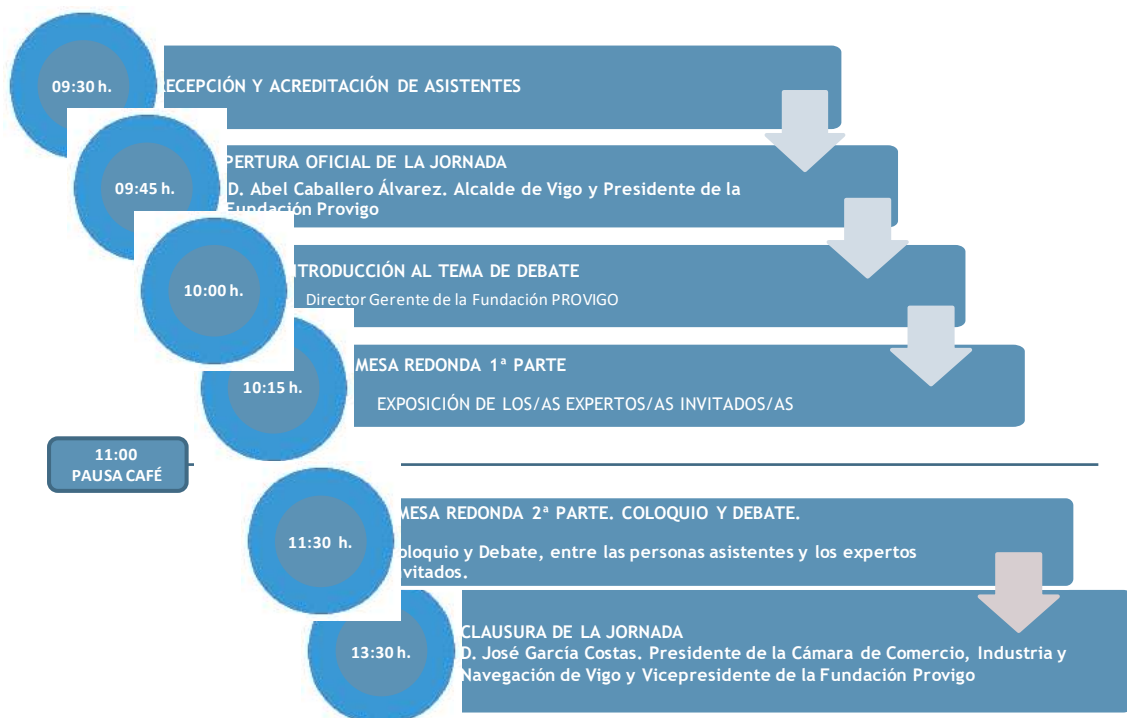
Como marco general conceptual, el alcance temático de las jornadas enmarcadas en el programa “Vigo ante su futuro” girará fundamentalmente en torno a actividades empresariales con una fuerte y estrecha interrelación, presenta o futura, con el desarrollo económico y social de Vigo y su área.

Así, las jornadas se centrarán inicialmente en un breve análisis de la dinámica evolutiva de las actividades seleccionadas en cada ocasión, así como otros condicionantes del entorno general y específico, para finalmente analizar sus perspectivas de futuro, proponiendo aquellas recomendaciones o medidas que se entienden deberían abordarse para potenciar y mejorar la competitividad del territorio de Vigo y su área.

El objetivo es poner a disposición de todos los agentes económicos, sociales e institucionales interesados en el desarrollo de Vigo y su área un lugar de encuentro e intercambio de ideas y experiencias, y fomente la creación de redes de conocimiento.

LAS JORNADAS.

El desarrollo de las jornadas se estructura de acuerdo con el planteamiento y organización que se recoge gráficamente en la figura siguiente:



Una vez realizada la recepción de bienvenida a todos los ponentes y asistentes, realiza la apertura oficial de la jornada D. Abel Caballero, Alcalde de Vigo y presidente de la Fundación Provigo.

Posteriormente el Gerente de la Fundación Provigo D. Albino Rodríguez hará una breve introducción a la temática de la jornada (fundamentalmente con datos cualitativos sobre el/los sector/es objeto de análisis).

A continuación cada experto/a invitado/a hará su exposición, para lo cual dispondrá cada uno/a de entre 20 y 25 minutos (máximo).

Una vez finalizadas las exposiciones de los/as expertos/as se realizará una pausa café de 30 minutos.

Posteriormente se realizará una mesa redonda en la que tanto expertos/as como asistentes podrán exponer e intercambiar ideas, opiniones y otras cuestiones relevantes que puedan ser de interés para el objetivo de la jornada.

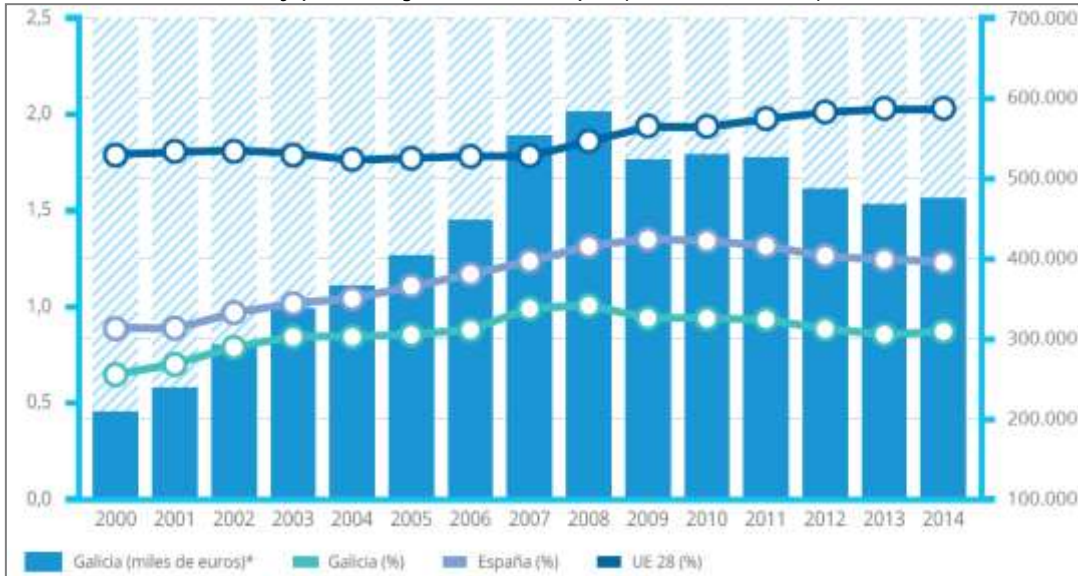
La clausura correrá a cargo de D. José García Costas, Presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Vigo y Vicepresidente de la Fundación Provigo con una breve intervención.

SECTORES EMERGENTES (BIOTECNOLOGÍA, AEROESPACIAL, TICS, ENERGÍA, ETC.): SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS

Terminología como Foodtech, Legaltech, Fintech, Inteligencia artificial, Movilidad, Cloud, IoT, Business intelligence, Realidad aumentada, Realidad virtual, Dron, Nanotecnología, Industria 4.0, Big data, Economía circular, Nuevas energías,... están pasando a formar parte de nuestro vocabulario cotidiano.

Desde una perspectiva general, y analizando la evolución desde el año 2000 (gráfico siguiente) de la inversión en investigación y desarrollo, hubo un aumento en la inversión en I+D sobre el PIB tanto a nivel nacional como gallego. Sin embargo, en los últimos años el efecto de la crisis económica ha afectado negativamente tanto al nivel de esta variable, manifestando una mayor caída del gasto en I+D que del PIB. Por sectores de ejecución, en el año 2014, el sector empresarial presenta el mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D, con un 47,6% (53,1% España). El sector de la enseñanza superior representa el 37,8% del gasto total (28,1% España) y el sector de la Administración Pública el 14,6% (18,8% España). Se observa una distinta distribución del gasto entre Galicia y España, con un mayor peso de la inversión empresarial en I+D en España mientras que en Galicia es mayor a porcentaje de inversión en I+D en la enseñanza superior. En la Unión Europea de los 28, la inversión en I+D en el sector empresarial alcanza el 64,7% del gasto total en I+D, mientras que en el sector de la enseñanza superior sólo acerca el 23,2% del gasto total en I+D.

Gastos en I+D y porcentaje sobre el PIB pm (esfuerzo en I+D). Serie 2000-2014



Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D, Contabilidad Regional e Nacional de España; Eurostat. Statistics on research and development

Distribución del gasto interno total en I+D por sectores de ejecución. Año 2014



INE. Estadística sobre las actividades en I+D. Eurostat. Statistics on research and development.

Entrando, muy brevemente, en un nivel sectorial, es un hecho que las **'tech'** se han instalado por completo en la sociedad y los diversos sectores empresariales, y a partir de esta realidad los habitantes y las empresas de Vigo y su área, y de Galicia en general, deben actuar en consecuencia. Su impacto ha sido y es muy importante en múltiples sectores como construcción, textil, transporte, comercio,...

Otro sector que ha sufrido un desarrollo importante es el desarrollo y la difusión de tecnologías, productos y hábitos de consumo que optimicen **la eficiencia y la sostenibilidad energética**, tanto en los sectores industrial, terciario, transporte y como en la sociedad en general.

La **aeronáutica**, a través de la implantación de importantes empresas en el área, o la creación del Grado en Ingeniería Aeroespacial de la Universidad de Vigo, supone un

sector emergente con un elevado potencial. Una mención especial merecerán los drones, con la existencia de empresas dedicadas a una gran variedad de actividades, desde las destinadas a la filmación o al levantamiento topográfico, las dedicadas a la búsqueda y el salvamento, hasta otras muchas como las de tratamiento fitosanitario, la calibración de equipos o exploración meteorológica.

La **nanomedicina**, es la rama de la nanotecnología que se perfila como la de mayor proyección en un futuro próximo debido a sus importantes aplicaciones, especialmente diagnósticas y terapéuticas. La detección temprana de enfermedades, su tratamiento precoz personalizado y un preciso seguimiento posterior de su evolución serán posibles en los próximos años gracias a la aplicación de las herramientas nanotecnológicas que se están desarrollando actualmente.

En base a la breve información anterior la jornada se orientará a analizar aspectos como:

- Información a valorar por parte del sector público y privado como opciones para reorientarse ante estas oportunidades.
- Convivencia de nuevos sectores y los modelos tradicionales de negocio.
- Oportunidades empresariales en estos sectores.
- Conocer las oportunidades reales de desarrollo profesional en estos sectores, contado por profesionales que se encuentran en ellas.
- Qué perfiles profesionales buscan las empresas y cuáles son las competencias deseables.
-

Para esta jornada se ha invitado a 4 entidades, cada una de ellas en un área/sector distinto:

ENTIDAD	SECTOR	PONENTE
CENTRO TECNOLÓGICO DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA (ENERGYLAB)	ENERGÍA	JUAN I. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ARROYO
ESCUELA DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO - UVIGO	AERONÁUTICA	ARNO FORMELLA
CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA (GRADIANT)	TIC	LUIS PÉREZ FREIRE
NANOIMMUNOTECH, S.L.	SALUD	CHRISTIAN SÁNCHEZ-ESPINEL

Para cada una de las ponencias debemos establecer un título orientativo sobre sus contenidos. Una propuesta inicial para que la valoren y la modifiquen en base a la intervención que ustedes propongan realizar en la jornada podría ser la siguiente:

ENTIDAD	PONENCIA (a modificar por los ponentes)
CENTRO TECNOLÓGICO DE EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA (ENERGYLAB)	La eficiencia y la sostenibilidad energética. Papel actual y futuro.
ESCUELA DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO - UVIGO	Origen y desarrollo de la aeronáutica, y sus implicaciones para la industria y la sociedad
CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA (GRADIANT)	Las TIC's y su papel actual y futuro en las empresas y la sociedad
NANOIMMUNOTECH	Aplicación de la biotecnología a diferentes sectores (biomédico, farmacéutico, cosmético, agro-alimentario, ambiental, etc.)

Partiendo de una breve presentación inicial de sus entidades pasarían a realizar la ponencia cuyos contenidos versarían sobre lo descrito en cada una de las ponencias.

Les rogaríamos que revisen estos títulos propuestos y realicen los cambios que consideren oportunos y nos lo remitan para la elaboración del programa definitivo.