



MOBILE
ROBOTICS

Transforming the
future together

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOS TIC

LAURA GONZÁLEZ
GESTORA DE PROYECTOS DE I+D+I



7 DE OCTUBRE DE 2019



MOBILE
ROBOTICS



ASTI MOBILE ROBOTICS, *TRANSFORMING THE FUTURE TOGETHER*, INGENIERÍA DE ROBÓTICA MÓVIL, DEDICADA AL ESTUDIO, DISEÑO, FABRICACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE SOLUCIONES DE INTRALOGÍSTICA AUTOMATIZADA A TRAVÉS DE ROBÓTICA MÓVIL [AGVS (AUTOMATED GUIDED VEHICLES)].



MOBILE
ROBOTICS

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOS TIC

USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

ASTI TECHGROUP



TechGroup

ASTI

TECHNOLOGIES
GROUP

ASTI

MOBILE
ROBOTICS GROUP

ASTI

CONSULTING
SERVICES

ASTI

TECHNOLOGIES
DISTRIBUTION

ASTI

TALENT & TECH
FOUNDATION

ASTI

MOBILE
ROBOTICS

ASTI

MOBILE
ROBOTICS FRANCE

ASTI

MOBILE
ROBOTICS

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOSTIC

USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

ASTI MOBILE ROBOTICS



ASTI»

MOBILE
ROBOTICS

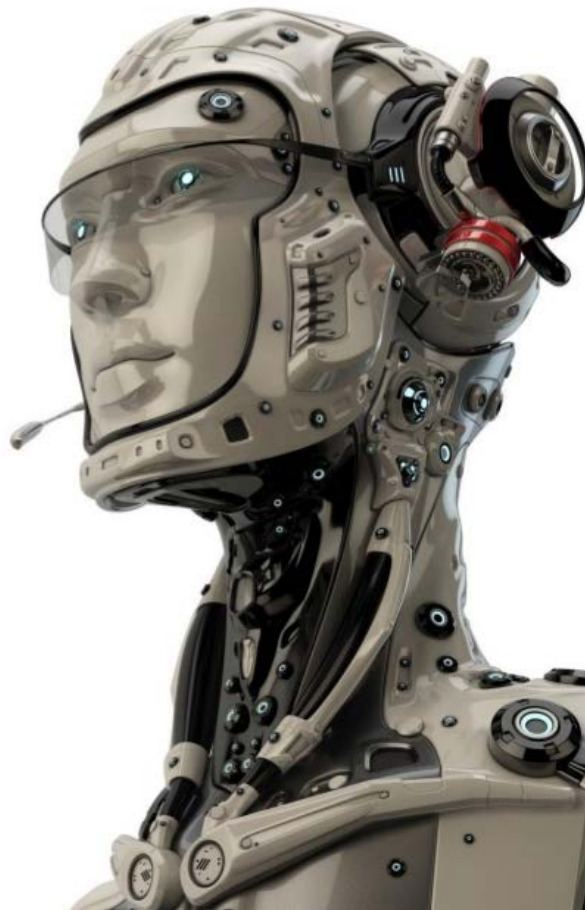
EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOSTIC

USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

I+D+I



ASTI

MOBILE
ROBOTICS

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOSTIC

USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

LÍNEAS INVESTIGACIÓN I+D+I - ASTI/MR

- SISTEMAS DE GUIADO
- SISTEMAS DE NAVEGACIÓN
- SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO EN INTERIORES
- TECNOLOGÍAS DE PERCEPCIÓN DE PERSONAS Y OBJETOS
- COMPONENTES Y DISPOSITIVOS DE LOS AGVS
- NUEVAS LÍNEAS DE AGVS
- HERRAMIENTAS SW Y TIC
- ROBOTS MÓVILES Y COLABORATIVOS



ASTI »

MOBILE
ROBOTICS

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOS TIC

USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

PARTICIPACIÓN ASTI EN H2020 - EN CIFRAS

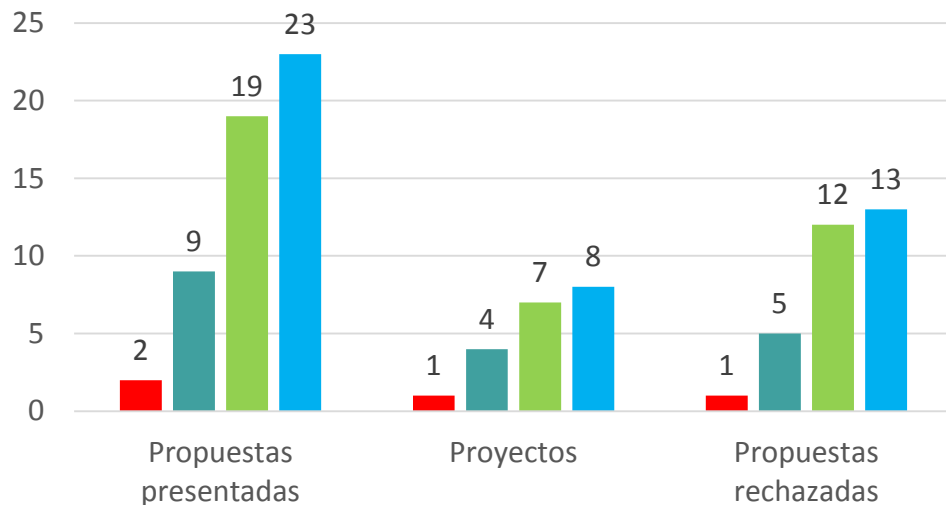
- 7 PROYECTOS H2020 ABIERTOS:

- 4 ICT (TIC)

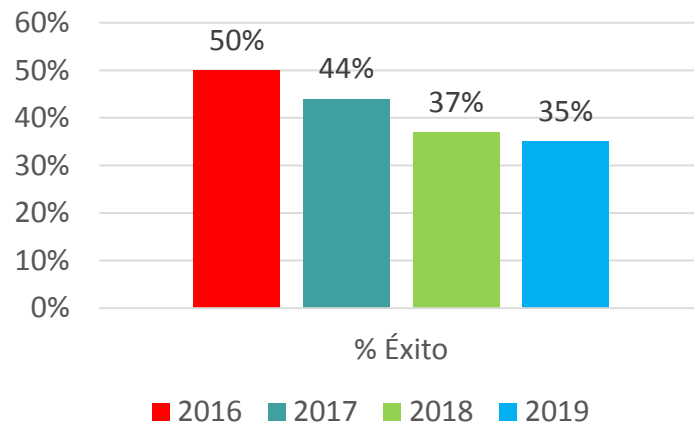
- 2 FOF

- 1 CASCADE FUNDING-OPEN CALL (ROBOTT-NET)

- 2 PROPUESTAS PRESENTADAS A LA ESPERA DE RESPUESTA (TIC)



% Éxito



ROL DE ASTI EN PROYECTOS H2020

ASTI (EMPRESA TECNOLÓGICA) PUEDE TENER 3 ROLES DENTRO DE UN CONSORCIO:

- DESARROLLADOR DE TECNOLOGÍA
- PROBADOR DE TECNOLOGÍA DE TERCEROS
- USUARIO FINAL DE LOS DESARROLLOS LLEVADOS A CABO DENTRO DEL PROYECTO (PARTICIPANDO EN LOS CASOS DE USO, O PILOTOS)

¡CUALQUIER EMPRESA PUEDE PARTICIPAR COMO USUARIO FINAL!

ASTI-PROYECTOS EUROPEOS TIC

- 2017:
- H2020-ICT-15 (2017):
 - BOOST4.0: BIG DATA VALUE SPACES FOR COMPETITIVENESS OF EUROPEAN CONNECTED INDUSTRY 4.0:
 - CONSORCIO: 49 SOCIOS DE 16 PAÍSES
 - COORDINADOR: INNOVALIA (ESPAÑA)
 - PRINCIPALES SOCIOS-COLABORACIONES: VWAE (PORTUGAL), TID (ESPAÑA), VISUAL COMPONENTS (FINLANDIA)
 - ESTADO ACTUAL: 1ª REVISIÓN (M18) CON EL PO SATISFACTORIA/ MITAD PROYECTO

- PARTICIPACIÓN ASTI:
ANÁLISIS Y PROCESADO DE DATOS
EXTRAÍDOS DEL FUNCIONAMIENTO DE AGVS
EN UN ENTORNO INDUSTRIAL

Boost
BIG DATA FOR FACTORIES

PARTICIPACIÓN GRACIAS A CONTACTOS EN
CENTROS TECNOLÓGICOS CON MUCHA
EXPERIENCIA EN PROGRAMAS DE I+D

PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN COMPLICADA DE
UN CONSORCIO TAN GRANDE

ASTI-PROYECTOS EUROPEOS TIC

- 2018:

- H2020-ICT-17(2018) RIA:

- 5G EVE: 5G EUROPEAN VALIDATION PLATFORM FOR EXTENSIVE TRIALS
 - CONSORCIO: 28 SOCIOS DE 7 PAÍSES
 - COORDINADOR: TELECOM ITALIA
 - PRINCIPALES SOCIOS-COLABORACIONES: TID (ESPAÑA), NOKIA (ESPAÑA), UNIVERSIDAD CARLOS III
 - ESTADO ACTUAL: 1ª REVISIÓN (M12) CON EL PO SATISFACTORIA/ 2 AÑOS DE PROYECTO

- PARTICIPACIÓN ASTI:

ADAPTAMOS LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE NUESTROS VEHÍCULOS PARA BENEFICIARNOS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS 5G.



5G EVE

PROPUESTA DIVIDIDA POR PILOTOS, POR PAÍSES → ASTI PARTICIPA EN EL PILOTO ESPAÑOL

ASTI- PROYECTOS EUROPEOS TIC

- 2018:

- H2020-DT-ICT-07-2018 IA:

- QU4LITY: AUTONOMOUS QUALITY PLATFORM FOR COGNITIVE ZERO-DEFECT MANUFACTURING PROCESSES THROUGH DIGITAL CONTINUITY IN THE CONNECTED FACTORY OF THE FUTURE:
 - CONSORCIO: 45 SOCIOS DE 13 PAÍSES
 - COORDINADOR: ATOS (ESPAÑA)
 - PRINCIPALES SOCIOS-COLABORACIONES: INN (ESPAÑA), TID (ESPAÑA), UNIMETRIK (ESPAÑA)
 - ESTADO ACTUAL: 1ER AÑO PROYECTO

QUALITY

- PARTICIPACIÓN ASTI:

EXPLORAR TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A LA FABRICACIÓN CERO DEFECTOS APLICADAS EN LOS AGVS ASTI.

A MENOS DE UN MES DE PRESENTAR LA PROPUESTA, LOS AGVS NO ENCAJABAN EN NINGÚN PILOTO Y ASTI TUVO QUE PLANTEAR UNO DE CERO.

ASTI-PROYECTOS EUROPEOS TIC

- 2019:
 - H2020-ICT-19-2019:
 - 5GROWTH: 5G-ENABLED GROWTH IN VERTICAL INDUSTRIES:
 - CONSORCIO: 21 SOCIOS DE 6 PAÍSES
 - COORDINADOR: UNIVERSIDAD CARLOS III (ESPAÑA)
 - ASTI: TERCERA PARTE SUBCONTRATADA POR TID
 - ESTADO ACTUAL: 1ER AÑO PROYECTO



PARTICIPACIÓN ASTI:

- APLICACIÓN DE METROLOGÍA CON AGVS
UTILIZANDO 5G

CONTACTAMOS CON TELEFÓNICA TARDE → 3ª PARTE. SUBCONTRATACIÓN

PARTICIPACIÓN CONCRETA → ALINEACIÓN
CON EL PLAN DE I+D ASTI
JUSTIFICACIÓN MÁS FÁCIL.

MENOR FINANCIACIÓN
FUERA DE LAS DECISIONES DEL PROYECTO.

ASTI»

MOBILE
ROBOTICS

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOS TIC

USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

VENTAJAS PARTICIPACIÓN H2020



- ACCESO A TECNOLOGÍAS DE 3^a (MIEMBROS DEL CONSOCIO)
- COLABORACIONES CON UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS IMPORTANTES DE EUROPA

- COLABORACIÓN CON ENTIDADES DE OTROS PAÍSES Y REDES INTERNACIONES

- VISIBILIDAD DE ASTI EN UN MERCADO INTERNACIONAL

- FINANCIACIÓN 70-100% PARA ACTIVIDADES DE I+D INTERNO,



HORIZON 2020:

Proyectos de Investigación y Desarrollo 100% de financiación*

100%

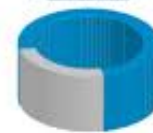
Proyectos de Innovación Tecnológica 70% de financiación*

70%

*Con lo cual: Presupuesto Financiable = Costes Directos + Costes Indirectos (25% de los Costes directos)

PRESUPUESTO FINANCIABLE

COSTES DIRECTOS



COSTES INDIRECTOS

ASTI»

MOBILE
ROBOTICS

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOS TIC

USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

13

INCONVENIENTES PARTICIPACIÓN H2020

- EMPEZAR
- BAJA TASA DE ÉXITO
- GESTIÓN DEL CONSORCIO DURANTE LA FASE DE PROPUESTA Y EN EL PROYECTO
- JUSTIFICACIÓN PROYECTO Y REPORTES (GASTOS Y TRABAJOS REALIZADOS)



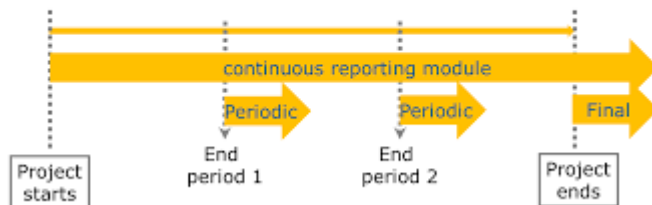
- GESTIÓN DE LA PROPIEDAD DE LOS RESULTADOS

ASTI »

MOBILE
ROBOTICS

EXPERIENCIA ASTI EN PROYECTOS EUROPEOS TIC

- Continuous reporting module
- Periodic reporting module



USO INTERNO

C

7 DE OCTUBRE DE 2019

RECOMENDACIONES

- APOYARSE DE SOCIOS, CLIENTES, ETC. PARA ENTRAR POR PRIMERA VEZ EN UNA PROPUESTA
- LA 1ª ES MÁS DIFÍCIL (TEMA ADMINISTRATIVOS, FORMATO, ETC.), UNA VEZ QUE LO CONOCES ES FÁCIL
- PRIMERAS PROPUESTAS COMO MIEMBROS, NO COMO COORDINADORES; PARA APRENDER EL FUNCIONAMIENTO
- APROVECHAR EL CONSORCIO PARA FORMAR REDES Y QUE TE LLAMEN PARA MÁS PROPUESTAS
- APOYARSE EN ENTIDADES REGIONALES Y NACIONALES COMO ICE Y CDTI DURANTE TODA LA VIDA DEL PROYECTO, DESDE LA PRIMERA IDEA HASTA LA JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.



The ASTI logo features the word "ASTI" in a bold, dark blue sans-serif font. To the right of the text is a stylized graphic element consisting of three overlapping, semi-transparent shapes in blue, yellow, and green, forming a triangular or arrow-like shape pointing to the right.

ASTI

TechGroup

Muchas gracias ;)



MOBILE
ROBOTICS



CONSULTING
SERVICES



TECHNOLOGIES
GROUP



TALENT&TECH
FOUNDATION



TECHNOLOGIES
DISTRIBUTION