



## CURRICULUM

### I. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: **ZAMARREÑO SUÁREZ, MARÍA**

EMAIL: **maría.zamsuarez@upm.es**

UNIVERSIDAD: **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)**

FACULTAD O ESCUELA ACTUAL: **ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO (ETSIAE)**

DEPARTAMENTO O UNIDAD DOCENTE ACTUAL: **DEPARTAMENTO DE SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS (SATAA)**

CATEGORÍA ACTUAL COMO PROFESOR CONTRATADO O INTERINO: **INVESTIGADOR R1 - POSTGRADUADO NO DOCTOR**

### 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y Centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación si la hubiere
Grado en Ingeniería Aeroespacial (GIA)	Universidad Politécnica de Madrid (025-28051761)	18/07/2019	7,58
Máster Universitario en Sistemas del Transporte Aéreo (MUSTA). Especialidad de Seguridad Aérea (SA)	Universidad Politécnica de Madrid	30/09/2021	9,06
Grade de Master. Diplôme d'Ingénieur Conception Numérique et Innovation	ESTIA – École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées	22/10/2021	GPA : A
Programa de Liderazgo (PdL). Programa de 4 años dividido en 8 módulos con 320 horas de trabajo + Proyecto Final defendido ante Tribunal	Escuela de Liderazgo Universitario (ELU) de la Universidad Francisco de Vitoria – Grupo Santander en Madrid	04/09/2018	7,80

### 3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Categoría	Organismo o Centro	Régimen dedicación	Actividad	Fecha nombramiento o contrato	Fecha cese o terminación

#### 4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

- Impartición de clases regladas en el Título Propio de “Máster en Gestión de Servicios de Navegación Aérea”.
  - Asignatura: Evaluación y Performances de Recursos Humanos en Navegación Aérea (6 horas lectivas)

#### 5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (Programas y Puestos)

- Becaria de colaboración de formación de la UPM de estudiantes en departamentos de la UPM: Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos (SATAA). Curso académico 2018/2019.
  - Proyecto: Mejora del consumo energético de los edificios de la ETSIAE
  - Duración: 300 horas
  - Profesor responsable: D. Santiago Pindado Carrión
- Prácticas Curriculares del Grado en Ingeniería Aeroespacial (GIA). Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos (SATAA). Curso académico 2018/2019.
  - Código de la práctica: 18Fp-D6-37
  - Duración: del 01/02/2019 al 03/05/2019 (312 horas)
  - Trabajo Fin de Grado (TFG) asociado: Mapa lumínico de las aulas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (ETSIAE): Situación actual y propuestas de mejora (312 horas)
  - Tutor Profesional de las Prácticas Curriculares: D. Carlos Lozano Arribas
  - Tutor del Trabajo Fin de Grado: D. Santiago Pindado Carrión
- Becaria de Doctorado en Ingeniería Aeroespacial (Becaria UPM a través de la OTT) en proyectos del Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos (SATAA). Curso académico 2021/2022.
  - Título del Proyecto: “CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UPM Y CRIDA PARA EL DESARROLLO DEL PLAN BIENAL 2019-2020 DE ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERÉS COMÚN EN EL ÁMBITO DE GESTIÓN DE TRÁNSITO AÉREO”
  - Funciones: Desarrollo de modelo de evaluación de rendimiento de Factores Humanos aplicado a la evaluación de Carga de Trabajo del Controlador ATC
  - Período de realización de las prácticas: De 01/09/2021 a 28/02/2022 (30 h/semanales)
  - Profesor responsable de la actividad: D. Víctor Fernando Gómez Comendador
- Investigador R1 – Postgraduado no doctor en proyectos del Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos (SATAA). Curso académico 2021/2022.
  - Título del Proyecto: “CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UPM Y CRIDA PARA EL DESARROLLO DEL PLAN BIENAL 2019-2020 DE ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERÉS COMÚN EN EL ÁMBITO DE GESTIÓN DE TRÁNSITO AÉREO”
  - Funciones: Desarrollo de modelo de evaluación de rendimiento de Factores Humanos aplicado a la evaluación de Carga de Trabajo del Controlador ATC
  - Período de realización de las prácticas: De 01/03/2022 a la actualidad
  - Directora del Proyecto OTT P1814150406: Dña. Rosa María Arnaldo Valdés

## CONTINUACIÓN ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (Programas y Puestos)

- Investigadora en el proyecto europeo R&I LOOP (CONVENIO 2020-1-PL01-KA203-078366).
  - Título del proyecto: “SHAPING THE WAY HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS DO RESEARCH AND INNOVATION WITH AND FOR SOCIETY (R&I LOOP)”
  - Funciones de la investigadora: Participación activa en los WP responsabilidad de la UPM dentro del programa
  - Período de participación: De 01/09/2021 a la actualidad
  - Directora del Proyecto OTT EP2114150140: Dña. Rosa María Arnaldo Valdés
  
- Investigadora en el proyecto europeo ACADIGIA (CONVENIO 2020-1-PT01-KA226-HE-095042)”.
  - Título del proyecto: “ACADIGIA: ACCELERATING ACADEMIA’S DIGITAL READINESS FOR ONLINE AND BLENDED AUGMENTED TEACHING”
  - Funciones de la investigadora: Participación activa en los WP responsabilidad de la UPM dentro del programa
  - Período de participación: De 01/09/2021 a la actualidad
  - Director del Proyecto OTT EP1914150178: D. Víctor Fernando Gómez Comendador

### 6. PUBLICACIONES ( Libros )

Título	Editorial	Fecha de publicación

### 7. PUBLICACIONES ( Artículos ) \*

Título	Revista	Fecha de publicación	Nº. de páginas
“Measuring the lighting quality in academic institutions: The UPM faculty of aerospace engineering (Spain)”	Applied Sciences (Switzerland). Volume 10, Issue 23. Indexada JCR	20/11/2020	16
“Dynamic model to characterise sectors using machine learning techniques”	Aircraft Engineering and Aerospace Technology (AEAT). Versión online. Indexada JCR	20/01/2022	9
“How much workload is workload? A human neurophysiological and affective-cognitive performance measurement methodology for ATCOs”	Aircraft Engineering and Aerospace Technology (AEAT). Indexada JCR	(Aceptado el 24/01/2022)	12
“Safety Performance Functions to predict Separation Minima Infringements in en-route airspace”	Aircraft Engineering and Aerospace Technology (AEAT). Indexada JCR	(Aceptado el 28/02/2022)	7
“How much workload is workload? A human neurophysiological and affective – cognitive performance measurement methodology for air traffic controllers”	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 1226. Indexada SCOPUS	15/02/2022	11
“Dynamic sector characterisation model with the application of machine learning techniques”	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 1226. Indexada SCOPUS	15/02/2022	10
“Safety Performance Functions to predict Separation Minima Infringements in en-route airspace”	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 1226. Indexada SCOPUS	15/02/2022	9

\* Indicar trabajos en prensa justificando su aceptación por la Revista editora.

## 8. OTRAS PUBLICACIONES

- “Mapa de la iluminación y propuestas de mejora en las áreas de trabajo de la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid”
  - Conferencia: XLV Simposium Nacional de Alumbrado. Organizado por el Comité Español de Iluminación (CEI)
  - Fecha: Mayo 2019
  - Páginas: 33
- “Modificación y mejora de la iluminación del laboratorio de Instalaciones Eléctricas de la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid”
  - Conferencia: XLV Simposium Nacional de Alumbrado. Organizado por el Comité Español de Iluminación (CEI)
  - Fecha: Mayo 2019
  - Páginas: 16
- “Análisis del desgaste de lámparas basado en análisis de Fourier”
  - Conferencia: XLV Simposium Nacional de Alumbrado. Organizado por el Comité Español de Iluminación (CEI)
  - Fecha: Mayo 2019
  - Páginas: 16

## 9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

## 10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

- Proyecto: “CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UPM Y CRIDA PARA EL DESARROLLO DEL PLAN BIENAL 2019-2020 DE ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERÉS COMÚN EN EL ÁMBITO DE GESTIÓN DE TRÁNSITO AÉREO”
  - Subvencionado por: Centro Referencia, Desarrollo e Innovación en ATM (CRIDA)
  - Colaboción: De 01/10/2022 a la actualidad
- Proyecto: “SHAPING THE WAY HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS DO RESEARCH AND INNOVATION WITH AND FOR SOCIETY (R&I LOOP)”
  - Co-financiado por el Programa Erasmus + de la Unión Europea (UE)
  - Colaboración: De 01/09/2022 a la actualidad
- Proyecto: “ACADIGIA: ACCELERATING ACADEMIA’S DIGITAL READINESS FOR ONLINE AND BLENDED AUGMENTED TEACHING”
  - Co-financiado por el Programa Erasmus + de la Unión Europea (UE)
  - Colaboración: De 01/09/2022 a la actualidad

## 11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS \*

- PONENCIA EN EL XLV SIMPOSIUM NACIONAL DE ALUMBRADO.
  - Título de la ponencia: “MAPA DE LA ILUMINACIÓN Y PROPUESTAS DE MEJORA EN LAS ÁREAS DE TRABAJO DE LA ETS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA ESPACIO UPM”
  - Lugar: Pamplona, España
  - Fecha: 08/05/2019
  - Entidad organizadora: Comité Español de Iluminación (CEI)
  - Carácter: Nacional
  
- PONENCIA EN EL XLV SIMPOSIUM NACIONAL DE ALUMBRADO.
  - Título de la ponencia: “ANÁLISIS DEL DESGASTE DE LÁMPARAS BASADO EN ANÁLISIS DE FOURIER”
  - Lugar: Pamplona, España
  - Fecha: 08/05/2019
  - Entidad organizadora: Comité Español de Iluminación (CEI)
  - Carácter: Nacional
  
- PONENCIA EN EL XLV SIMPOSIUM NACIONAL DE ALUMBRADO.
  - Título de la ponencia: “MODIFICACIÓN Y MEJORA DE LA ILUMINACIÓN DEL LABORATORIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA ETS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID”
  - Lugar: Pamplona, España
  - Fecha: 09/05/2019
  - Entidad organizadora: Comité Español de Iluminación (CEI)
  - Carácter: Nacional
  
- PONENCIA EN EL WORLD ATM CONGRESS 2021.
  - Título de la ponencia: “WHAT ARE THE WORKLOAD THRESHOLDS FOR AIR TRAFFIC CONTROLLERS?”
  - Lugar: Madrid, España
  - Fecha: 28/10/2021
  - Entidad organizadora: Civil Air Navigation Services Organisation (CANSO) y Air Traffic Control Association (ATCA)
  - Carácter: Internacional
  
- PONENCIA EN EASN 2021. “11TH EUROPEAN AERONAUTICS SCIENCE NETWORK (EASN) VIRTUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION IN AVIATION AND SPACE TO THE SATISFACTION OF THE EUROPEAN CITIZENS”
  - Título de la ponencia: “HOW MUCH WORKLOAD IS WORKLOAD? A HUMAN NEUROPHYSIOLOGICAL AND AFFECTIVE – COGNITIVE PERFORMANCE MEASUREMENT METHODOLOGY FOR AIR TRAFFIC CONTROLLERS”
  - Lugar: Virtual
  - Fecha: 01/09/2021
  - Entidad organizadora: EASN - Association
  - Carácter: Internacional

## CONTINUACIÓN DE COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS \*

- PONENCIA EN EASN 2021. “11TH EUROPEAN AERONAUTICS SCIENCE NETWORK (EASN) VIRTUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION IN AVIATION AND SPACE TO THE SATISFACTION OF THE EUROPEAN CITIZENS”
  - Título de la ponencia: “SAFETY PERFORMANCE FUNCTIONS TO PREDICT SEPARATION MINIMA INFRINGEMENTS IN ENROUTE AIRSPACE”
  - LUGAR: VIRTUAL
  - Fecha: 01/09/2021
  - Entidad organizadora: EASN - Association
  - Carácter: Internacional
  
- PONENCIA EN EASN 2021. “11TH EUROPEAN AERONAUTICS SCIENCE NETWORK (EASN) VIRTUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION IN AVIATION AND SPACE TO THE SATISFACTION OF THE EUROPEAN CITIZENS”
  - Título de la ponencia: “DYNAMIC SECTOR CHARACTERISATION MODEL WITH THE APPLICATION OF MACHINE LEARNING TECHNIQUES”
  - Lugar: Virtual
  - Fecha: 01/09/2021
  - Entidad organizadora: EASN - Association
  - Carácter: Internacional
  
- PONENCIA EN APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS (AHFE 2022) INTERNATIONAL CONFERENCE
  - Título de la ponencia: “HUMAN FACTORS HAZARDS IN AVIATION OPERATING ENVIRONMENT DURING COVID -19”
  - Lugar: Nueva York (EE.UU.) y Virtual
  - Fecha: 28/07/2022 (Previsto)
  - Entidad organizadora: AHFE International
  - Carácter: Internacional
  
- PONENCIA EN APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS (AHFE 2022) INTERNATIONAL CONFERENCE
  - Título de la ponencia: “IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CERTIFICATION OF HUMAN-CENTERED AVIATION SYSTEMS”
  - Lugar: Nueva York (EE.UU.) y Virtual
  - Fecha: 28/07/2022 (Previsto)
  - Entidad organizadora: AHFE International
  - Carácter: Internacional

\* Indicando título, lugar, fecha, entidad organizadora y carácter nacional o internacional.

## 12. PATENTES

--

**13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS** (Con indicación de Centro, Organismo, Materia, Actividad Desarrollada y Fecha)

--

**14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS** (Con indicación de Centro u Organismo, Materia, y Fecha de celebración)

Materia / Título del curso	Centro u Organismo Organizador	Fecha	Duración
Seminario “Metodología del Estudio Universitario	Universidad Politécnica de Madrid	Septiembre de 2014	4,5 horas
Curso “Prevención de Riesgos Laborales”	Aula Mentor, dependiente del Ministerio de Educación	Marzo de 2018	50 horas
Seminario “Nest: funcionalidades y aplicación en estudios de espacio aéreo	Universidad Politécnica de Madrid e Ingeniería y Economía del Transporte (ineco).	Octubre de 2019	8 horas
Taller de Identidad Digital	Universidad Politécnica de Madrid y el Gabinete de Tele-Educación (GATE)	Febrero de 2020	4 horas
Curso en línea “Formación logística y gestión de almacenes”	Udemy	Noviembre de 2020	3 horas
S4GA Solar Runway Lighting Overview	Solutions4GA	Diciembre de 2020	10 módulos
Webinar “How to Avoid Rejections Due to Language Mistakes”	Enago Academy	Abril de 2021	1 hora
Webinar “How to improve article acceptance rate and publish quicker; a guide to getting published”	Emerald Publishing	Abril de 2021	1 hora
“Train the trainers” online workshop for Sky 4.0- “Soft Skills 4.0 for the new challenges in European Aerospace Industry”	Aviation Valley Association	Julio de 2021	12,5 horas
Curso Online de lenguas extranjeras. Francés. Nivel B2.1	Universidad Politécnica de Madrid	Diciembre de 2021	70 horas
Online course “Introduction to the effects of Stress”	Eurocontrol – Institute of Air Navigation services a.i.	Enero de 2022	2 horas
Curso “Big Data, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial”	Centro de Referencia, Investigación, Desarrollo e Innovación ATM A.I.E. (CRIDA)	Enero de 2022*	16 horas
Online Course “Introduction to R”	Datacamp	Enero de 2022	4 horas
Curso en línea “MATLAB desde cero”	Udemy	Marzo de 2022	17 horas
Curso en línea “Excel completo de principiante a avanzado”	Udemy	Marzo de 2022	11,5 horas
Taller para gestionar y crear contenidos digitales	Universidad Politécnica de Madrid y el Gabinete de Tele-Educación (GATE)	Marzo de 2022*	26 horas

(\*) Cursos finalizados a fecha de 22/03/2022, a la espera de recibir el certificado acreditativo.

Otros: Asistencia a diferentes webinars: ROSE User’s Virtual Conference 2021 y webinars de Eurocontrol: “Real Time Simulations”, “Human Factors Days” (organizado conjuntamente con Enaire), “Circadian flexibility: a new determinant of work-related fatigue”, entre otros.

## 15. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (Con posterioridad a la Licenciatura)

- Becas Europa. Universidad Francisco de Victoria: participante en la IX Edición del Programa con sede en: Madrid, Alcalá de Henares, Bolonia, Roma, Oxford, Londres, Cambridge, París, Heidelberg, Frankfurt y Madrid. De 28 de Junio a 18 de Julio de 2014.
- Matrícula de Honor en cinco asignaturas del Grado en Ingeniería Aeroespacial:
  - Edificios e Instalaciones, Urbanización y Accesos
  - Instalaciones Eléctricas
  - Meteorología
  - Ingeniería del Transporte Aéreo
  - Inglés Profesional y Académico
- Matrícula de Honor en el Trabajo Fin de Grado (TFG) del Grado en Ingeniería Aeroespacial, titulado “Mapa lumínico de las aulas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (ETSIAE): Situación actual y propuestas de mejora”
- Premio Cátedra Isdefe, por ser el mejor expediente académico de la VI Promoción de Graduados en Ingeniería Aeroespacial en la especialidad de “Aeropuertos y Transporte Aéreo” matriculado en el Máster Universitario en Sistemas del Transporte Aéreo. Octubre de 2019.
- Matrícula de Honor en dos asignaturas del Máster Universitario en Sistemas del Transporte Aéreo:
  - Métodos de Optimización
  - Seguridad y Protección de la Aviación Civil
- Premio al Aprovechamiento Académico Excelente en reconocimiento al mejor expediente en Primer Curso de Máster Universitario en Sistema de Transporte Aéreo. Curso 2019 / 2020.
- Becas:
  - Beca de colaboración de formación de la UPM de estudiantes en departamentos de la UPM: Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos (SATAA). Curso académico 2018/2019.
  - Beca ERASMUS+ para la realización de la Doble Titulación con el Máster Universitario en Sistemas del Transporte Aéreo. Desarrollado en ESTIA – Bidart (Francia), incluyendo la realización de la Mission Fin d’Études (MFE), equivalente al Trabajo Fin de Máster (TFM). Curso académico 2020/2021.
  - Beca de Prácticas Máster Universitario en Sistemas del Transporte Aéreo. Desarrolladas en CRIDA. Curso 2020/2021.
  - Beca de Doctorado (Doctorado en Ingeniería Aeroespacial). Octubre 2021 hasta Febrero 2022, por la entrada en vigor del contrato como Investigador R1- Postgraduado no Doctor.

## 16. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

- Prácticas de Máster en el Centro de Referencia, Investigación, Desarrollo e Innovación ATM A.I.E. (CRIDA).
  - Título de la práctica: “Évaluation des performances des facteurs humains appliquée au contrôle de la circulation aérienne (ATC)” / “Evaluación de rendimiento de factores humanos aplicados al control de tráfico aéreo (ATC)”
  - Funciones: Desarrollo de un plan de ejercicios de validación de metodologías de rendimiento en factor humano, empleando un simulador ATC de vuelo en ruta y diferentes herramientas informáticas como ROSE Simulator o SkySim
  - Duración: De Abril de 2021 a Septiembre de 2021 (35 horas / semana)

## 17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

--

## 18. OTROS MÉRITOS

- Idiomas:
  - Certificate in Advanced English (CAE) otorgado por la Universidad de Cambridge. Equivalente al nivel C1, según el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (CEFR)
  - Nivel C1 de francés, según el CEFR, acreditado por el Test de Français International, obtenido en Febrero de 2021.
  - Estudios de alemán cursados durante dos semestres del programa ERASMUS+. Equivalente al nivel A1.
  
- Representante de alumnos en la Universidad Politécnica de Madrid:
  - Representante de Alumnos en el Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos (SATAA). Cursos académicos 2017/2018 y 2019/2020.
  - Delegada de Clase:
    - Delegada de 4º GIA, especialidad ATA. Curso académico 2018/2019
    - Delegada 1º MUSTA. Curso académico 2019/2020
    - Delegada 2º MUSTA. Curso académico 2020/2021
  
- Participación en actividades y otros eventos universitarios:
  - Student Ambassador en el World ATM Congress 2019
  - Voluntaria en la organización de Aeroempleo 2019
  - Vocal de la Junta Directiva del Club de Vuelo UPM. Curso académico 2016/2017
  - Voluntaria en la organización del Air Sim Meeting 2016 y representante en el stand del Club de Vuelo UPM
  
- Actividades Formativas relacionadas con el Doctorado en Ingeniería Aeroespacial:
  - Asistencia certificada a diferentes actividades, seminarios y conferencias desarrollados en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio: “100 Años de Aviación Naval Española” y “Espacio y Ciencia en Globos Estratosféricos”, entre otros.
  - Asistencia certificada a Lecturas de Tesis defendidas por Doctorandos de la ETSIAE: “Dynamic mode decompositions based algorithms as feature detection techniques. application to large flow databases” y “Application of ROM based methods to aeroengines health monitoring, performance and control”
  
- Conocimientos en programas informáticos:
  - Dialux: empleado en la simulación de escenarios de iluminación y en el estudio de sus propuestas de mejora
  - Microsoft Office
  - Google G Suite
  - Autocad: empleado en el diseño de planos 2D
  - Matlab: empleado en la resolución de problemas de optimización y tratamiento de señales de electroencefalografía (EEG)
  - R: empleado en un estudio de cálculo de probabilidades de salidas de pista en aeropuertos
  - SkySim y ROSE Editor: empleados en el diseño y realización de ejercicios de simulación ATC
  - EmotivPRO y Gazepoint (Analysis y Control): empleados en la calibración y registro de datos de sensores de EEG y de seguimiento visual