

INFORMACIÓN PERSONAL

José Manuel Yebras Rivera

📍 Madrid. España.
☎ (+34) 699 662 647
✉ jmyebras@hotmail.com ; jmyebras@gmail.com
🌐 <http://jmyebras.yolasite.com/>

Nacionalidad Española | DNI 50106413Q

FUNCIONES

**Responsable de Oficina Técnica. Director Técnico.
Jefe de proyectos. Ingeniero I+D. Investigador**

RESUMEN

Acredito una experiencia de 10 años como ingeniero e investigador en el ámbito universitario y de más de 10 años como analista-programador e ingeniero de I+D en empresas multinacionales como Amper Sistemas S.A., Chep España S.A., Siemens S.A – Healthcare, Grupo Empresarial Electromédico (GEE) y Oesía Networks (Grupo Oesía).

He participado en 20 proyectos de I+D, soy coinventor de una patente en explotación por parte de EADS-CASA (extendida a 36 países) y autor de unos 70 documentos técnico-científicos y con valor docente (más de 3500 páginas). He publicado en revistas científicas y participado en congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales. Acumulo más de 100 horas de docencia universitaria y cuento desde septiembre de 2014 con evaluación positiva por parte de la ANECA para la figura de Profesor Ayudante Doctor. Desde septiembre de 2017 soy el responsable de una Oficina Técnica de soporte a Red.es en proyectos de Ciudades Inteligentes, actualmente formada por 12 profesionales.

Soy una persona organizada, con capacidad de aprendizaje y de trabajo, con buenas dotes de comunicación, acostumbrada a trabajar en equipo y a funcionar en entornos multidisciplinarios. También soy capaz de realizar un trabajo autónomo, prestando especial atención a la planificación y objetivos, metas y documentación.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

2015–2016 Carrera Profesional de Programación Java para Web

Oracle University. Centro de Formación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Comunidad de Madrid (Centro de Referencia Nacional de Desarrollo Informático y Comunicaciones), Getafe, Madrid (España)

Comprende los cursos de “Fundamentos de desarrollo de aplicaciones Java”, 160 horas, 11/11/2015 – 07/01/2016 y de “Desarrollo Java, JSP y JPA”, 190 horas, 11/01/2016 – 02/03/2016.

Tecnologías manejadas: línea de comando, ficheros, entorno gráfico Java SE (Swing, Java FX), acceso a datos (MySQL, JDBC), manejo de ficheros XML, multitarea, comunicaciones (acceso a recursos web, sockets), tipos genéricos, expresiones lambda, applets, tecnologías web cliente (HTML5, CSS3, javascript), componentes Java EE (servlets, JSP, JSTL/EL), Ajax (JSON, JQuery, Angular JS), patrones Java EE (MVC, front-controller, filtros, factoría, singleton, DAO, etc.), acceso a datos (datasource, procedimientos almacenados), framework JSF, PrimeFaces, herramientas para el modelo (EJB, JPA, Hibernate), framework Spring (spring-core, spring-DAO, spring-ORM, spring-MVC), servidores de aplicaciones (Tomcat, Glassfish), herramientas para desarrollo (NetBeans, Eclipse, Maven, Git).

2010–2012 Doctorado en Ciencias Físicas

Nivel 8 EQF

Universidad Complutense de Madrid, Madrid (España)

Mención de Doctor Europeo. Programa de doctorado en Física con mención hacia la excelencia del Ministerio de Educación, válida hasta el curso 2013-2014. Tesis doctoral leída el 26 de septiembre de 2012. Título de la tesis: Use of Silicon Photomultipliers for High Speed and Low Light Intensity Measurements. Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude.

- 2006–2010** **Máster Universitario en Física Biomédica** Nivel 7 EQF
Universidad Complutense de Madrid, Madrid (España)
Especialidades completadas: (1) Radiofísica. (2) Instrumentación e Imagen Biomédica. Calificación media: 8.84. Título PFM: Fotodetectores de alta sensibilidad para medidas de fluorescencia. Calificación PFM: Sobresaliente. 96 ECTS.
- 1994–1998** **Ingeniería Técnica de Telecomunicación** Nivel 6 EQF
Universidad Politécnica de Madrid, Madrid (España)
Especialidad de Sistemas Electrónicos. Calificación media: 7.1. Título PFC: Sistema de control y adquisición de datos para un sistema de difracción en superficies. Calificación PFC: Sobresaliente. 255 ECTS.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

09/2017–Actualidad **Responsable de Oficina Técnica de Ciudades Inteligentes**

Oesía Networks (Grupo Oesía), Madrid (España)

Sector de actividad: Ingeniería. Tecnología. Consultoría.

Responsable de una Oficina Técnica de Oesía, formada por 12 profesionales, dedicada a dar soporte técnico a la Entidad Pública Empresarial Red.es en los proyectos de Ciudades y Territorios Inteligentes que esta empresa gestiona.

Funciones y responsabilidades: definición de pliegos de prescripciones técnicas, revisión de entregables de proyectos, tareas de gestión y seguimiento de los proyectos en ejecución, estudios tecnológicos, relación con proveedores y beneficiarios de los proyectos, coordinación de equipos, tareas de selección de personal, elaboración de plantillas para trabajo normalizado, gestión y mantenimiento del servidor y de gestores documentales, etc.

06/2016–07/2017 **Director Técnico Departamento I+D+i**

Grupo Empresarial Electromédico (GEE), Madrid (España)

Sector de actividad: Sanidad. Mantenimiento hospitalario. Ingeniería. Tecnología.

Dirección Técnica del Departamento de I+D+i del grupo, con 10 personas a cargo (ingenieros de telecomunicaciones, electrónicos, industriales y mecánicos).

Funciones y responsabilidades: Evaluación, planificación y seguimiento técnico de proyectos de I+D; traducción de las líneas estratégicas de la dirección en proyectos, objetivos, hitos y tareas realizables; gestión de las relaciones con otros departamentos corporativos; trato directo con clientes, captación de necesidades, toma de requisitos y definición de especificaciones; revisión técnica de la documentación y mantenimiento del repositorio departamental; elaboración de plantillas para trabajo normalizado; elaboración de memorias de proyectos y planes de pruebas; gestión de proveedores, compras, existencias e inventarios; evaluación de candidaturas y selección de personal; elaboración de normas de régimen interno y supervisión de su cumplimiento; resolución de conflictos laborales y mediación entre los perfiles técnicos y los mandos de la compañía; diseño de catálogo de buenas prácticas en el trabajo de laboratorio y supervisión de su cumplimiento; supervisión de normas de seguridad e higiene en el trabajo e investigación de accidentes laborales; etc.

05/2016–06/2016 **Analista Técnico**

Bilbomática S.A., Madrid (España)

Sector de actividad: Ingeniería. Tecnología. Informática. Telecomunicaciones.

Análisis y planificación de la aplicación ProtegeO para la gestión de los trámites de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).

03/2014–02/2015 Investigador. Ingeniero I+D**Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), Madrid (España)****Sector de actividad:** Investigación y Desarrollo. Docencia.

Proyecto AIC-A-2011-0660 - Participación Española en la Fase Preparatoria del Cherenkov Telescope Array (CTA). Trabajos relacionados con aseguramiento de la calidad y fiabilidad para elementos críticos.

Herramientas manejadas: Matlab, C++, osciloscopios de altas prestaciones, sistemas integrados, analizadores de redes, fotodetectores de alta sensibilidad, amplificadores, fiabilidad, tests de estrés, diseño electrónico, Altium, PSpice.

Evaluación positiva por parte de la ANECA a los efectos de poder ser contratado como Profesor Ayudante Doctor, con efectos desde el día 5 de septiembre de 2014.

03/2010–02/2014 Investigador. Ingeniero I+D**Universidad Complutense de Madrid, Madrid (España)****Sector de actividad:** Investigación y Desarrollo. Docencia.

Participación en proyecto CTA. Investigaciones relacionadas con la caracterización y uso de fotodetectores de alta sensibilidad para medidas de alta velocidad y baja intensidad luminosa.

Herramientas manejadas: programación Matlab - C++, osciloscopios de altas prestaciones, analizadores de redes, espectros e impedancias, amplificadores de microondas, láseres, fotodetectores de alta sensibilidad, diseño electrónico, Altium, PSpice, etc.

Pertenencia al Grupo de Investigación en Bioelectromagnetismo de la Universidad Complutense de Madrid desde el 8 de enero de 2013.

Estancia de investigación en el Laboratoire Astroparticule et Cosmologie (L'APC), CNRS, Université Paris 7 Denis Diderot, París, Ile de France, Francia, desde el 1 de octubre de 2011 hasta el 1 de febrero de 2012.

Docencia impartida: (a) Máster Universitario en Física Biomédica, asignatura de "Física Biológica", 6 ECTS, curso 2013-2014, impartición y co-dirección; (b) Diploma de Formación Continua "Fotomultiplicadores de silicio: fundamentos y aplicaciones", 6 ECTS, curso 2012-2013, impartición y co-dirección; (c) Proyecto de innovación docente "Experiencias con instrumentación para campos electromagnéticos: guía virtual de un Laboratorio de Microondas", proyecto 199, año 2014, participante; (d) Grado y Licenciatura en Ciencias Físicas, asignaturas de Trabajo Académicamente Dirigido y Trabajo Fin de Grado, tutorización de alumnos, cursos 2011-2012 y 2013-2014.

07/2007–09/2009 Analista-programador. Ingeniero I+D**Siemens S.A. - Healthcare, Getafe (Madrid) (España)****Sector de actividad:** Ingeniería. Tecnología. Telecomunicaciones.

Participación en proyecto Fluorospot Compact (software de control de equipos de rayos X, procesado de imágenes, gestión documental e integración HIS). Desarrollo y mantenimiento evolutivo de la aplicación y de aplicaciones web auxiliares. Planificación y desarrollo de pruebas de verificación y validación del software.

Participación en el proyecto de investigación multidisciplinar *Oncnosis*, cuyo objetivo es el desarrollo de nuevas estrategias para la detección y tratamiento de la enfermedad oncológica. Desarrollo de estudios experimentales, elaboración de documentación científica y técnica, definición de una estación de trabajo oncológica.

Herramientas manejadas: C++, Microsoft Visual Studio 6.0, MFC, STL, Eclipse, XCode, Java, Javascript, JSP, Spring, OsiriX, Cocoa, Microsoft SourceSafe, TortoiseSVN. Equipos de rayos X.

08/2006–07/2007 Analista-programador**Chep España S.A.**, Fuenlabrada (Madrid) (España)**Sector de actividad:** Logística.

Participación en el proyecto Autopal. Desarrollo y mantenimiento evolutivo de módulos software para el control mediante visión artificial de una línea industrial de inspección de paletas para el transporte de mercancías.

Herramientas empleadas: C++, Microsoft Studio .NET, SourceSafe, herramientas de control remoto, tecnologías COM, ActiveX, DAO, SQL, STL, comunicaciones con PLCs, simuladores.

09/2004–07/2006 Analista-programador. Ingeniero I+D**Amper Sistemas S.A.**, Tres Cantos (Madrid) (España)**Sector de actividad:** Ingeniería. Tecnología. Telecomunicaciones.

Participación en los proyectos SIVE (Sistema Integrado de Vigilancia Exterior, Gobierno de España) y ARSS (Argus Surveillance System, Unión Europea y Gobierno de la República de Serbia).

Análisis y programación en C y C++. Desarrollo de controladores de dispositivos radar. Simuladores de blancos y de radares. Análisis, diseño e implementación de procesos de fusión de datos.

Herramientas empleadas: C++, Visual Studio 6.0, STL, ILOG Server, ILOG Dblink, JIRA, Confluence, SourceSafe, Subversion, Unix, patrones de diseño, Doxygen, UML, Rational Rose.

03/1999–08/2004 Ingeniero I+D. Investigador**Laboratorio de Sensores IR, Universidad Carlos III de Madrid**, Leganés (Madrid) (España)**Sector de actividad:** Investigación y Desarrollo. Docencia.

Participación en 6 proyectos de investigación:

- (1) Laboratorio de Termografía e Imagen Infrarroja de la CAM (01/2003-08/2004; financiado por CAM).
- (2) Obtención de un modelo paramétrico de la firma infrarroja de un misil mediante procedimientos de simulación (01/2002-08/2004; financiado por CIDA).
- (3) Investigación y desarrollo de nuevas técnicas de optimización en sistemas de detección infrarroja para la lucha contra los incendios forestales (01/2001-12/2003; financiado por INIA).
- (4) Certificación de mantas térmicas mediante termografía IR (11/2000-02/2004; financiado por EADS-CASA).
- (5) Proyecto SIRIO. Caracterización del escenario por técnicas de imagen espectral (01/2000-08/2004; financiado por CIDA).
- (6) Proyecto Fuego 2. Instrument design, prototype construction and validation (03/1999-05/2001; financiado por UE-DGXII Programme Environment and Climate 1994-1998).

Herramientas empleadas: Lenguaje C, C++, análisis y cálculo de incertidumbres, calibración de instrumentos científicos, radiometría, espectrofotometría, termografía, ciencia y tecnología del infrarrojo, análisis no destructivo.

Co-inventor de una patente de invención. Denominación: Procedimiento para la certificación de mantas térmicas mediante termografía infrarroja. Titularidad: EADS-CASA. Fecha de concesión: 17/05/2006. Tipo de patente: Española, europea, internacional no UE (extensión a 36 países). Números de patentes: ES 2 244 319 B2, EP 1 574 831 A2 y US 7 568 833 B2. Curso de capacitación de usuarios del Sistema Termográfico de Certificación de Mantas Térmicas, Universidad Carlos III de Madrid, abril 2003, 20 horas, impartición y co-dirección.

COMPETENCIAS PERSONALES

Lengua materna Español

Otros idiomas

	COMPRENDER		HABLAR		EXPRESIÓN ESCRITA
	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	
Inglés	B1	B1-B2	B1	B1	B1-B2
Diploma de inglés - conversación - nivel B1. Centro Superior de Idiomas Modernos (CSIM), Universidad Complutense de Madrid, febrero 2014.					

Niveles: A1 y A2: usuario básico - B1 y B2: usuario independiente - C1 y C2: usuario competente
Marco común Europeo de referencia para las lenguas

Competencias comunicativas Experiencia en entornos multidisciplinares y colaborativos. Buena competencia en la elaboración de documentación técnica y científica (en inglés y en español), incluyendo documentación de código, elaboración de informes y preparación de memorias de justificación y solicitud de proyectos. Buena competencia en elaboración de publicaciones científicas y en elaboración de material docente.

Competencias de organización/gestión Responsabilidad y capacidad de auto-organización y trabajo autónomo. Trabajo organizado y planificado. Capacidad de trabajo en equipo. Definición clara de objetivos, plazos, hitos y metas. Capacidad de gestión de subproyectos en todos sus aspectos. Capacidad para detectar las capacidades y limitaciones propias y del entorno.

Otras competencias informáticas Dominio del paquete Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Outlook) y LibreOffice.
 Diseño electrónico: Altium, Orcad, PSpice, VHDL.
 Sistemas operativos: DOS, Windows, Linux, programación de scripts.

Permiso de conducir B (automóvil <= 3.500 kg, asientos <=9, con remolque <= 750 KG, y triciclos y cuatriciclos de motor). Obtenido el 19 de octubre de 2006.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- (1) Autor de más de 70 documentos técnico-científicos y con valor docente (más de 3500 páginas). Son destacables las publicaciones en las revistas científicas *Astroparticle Physics*, *Optical Engineering* y *Journal of the European Optical Society*, así como la participación con ponencias y artículos en encuentros científicos como el 5º Encuentro sobre experiencias innovadoras en la docencia universitaria (ISBN: 978-84-933567-4-3), la 3ª Reunión Española de Optoelectrónica *Optoe'03* y el 4th Chemical, Industry and Environment Conference *EMChIE 2003*.
- (2) Tareas de revisión de varios artículos científicos para la revista *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement* (IEEE T Instrum Meas).
- (3) Cursadas y aprobadas asignaturas del primer ciclo de Ciencias Físicas (Facultad de Ciencias, UNED) y del segundo ciclo de Ingeniería de Telecomunicación (Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid). 80 créditos superados. Áreas de conocimiento: electromagnetismo, óptica, arquitectura y redes de ordenadores, diseño de circuitos y sistemas electrónicos, electrónica de comunicaciones, comunicaciones ópticas, técnicas de codificación y criptografía, métodos matemáticos en telecomunicaciones, normativa y economía de las telecomunicaciones, técnicas de la calidad total y organización de empresas.
- (4) 15 cursos y actividades formativas complementarias, cubriendo un total de 400 horas, entre los años 1998 y 2014.

(5) Referencias web:

Página web personal:

<http://jmyebras.yolasite.com/>

Perfiles públicos en portales profesionales:

<https://es.linkedin.com/in/josemanuelyebrasrivera>

https://www.infojobs.net/josemanuel-yebras-rivera_prf

<http://www.tecnoempleo.com/jose-manuel-yebras-rivera.mpt>

<http://beknown.com/josemanuel-yebrasrivera>

<https://www.bebee.com/bee/josemanuelyebras>

Publicaciones científicas:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.astropartphys.2013.01.007>

<http://dx.doi.org/10.1117/1.OE.51.7.074004>

<http://dx.doi.org/10.2971/jeos.2012.12014>

Documentación de patentes:

<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P200400599>

<https://data.epo.org/publication-server/rest/v1.0/publication-dates/20050914/patents/EP1574831NWA2/document.pdf>

<http://www.google.com/patents/US7568833>

<http://patents.justia.com/inventor/jose-manuel-yebras-rivera>

<http://www.e-medida.es/documentos/Numero-1/metodo-certificacion-mantas-termicas-termografia-infrarroja.htm>