Fecha del CVA	18/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Gonzalo Jiménez Varas		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	H-8980-2015
		Código Orcid	0000-0003-2710-3029

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid			
Dpto./Centro	Ingeniería Energética / ETSI Industriales			
Dirección	José Gutierrez Abascal, 2. 28006 Madrid			
Teléfono	910677129	correo electrónico	gonzalo.jimenez@upm.es	
Categoría profesional	Profesor contratado doctor		Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	*3320,1206*			
Palabras clave	Seguridad Nuclear, Análisis termohidráulicos de contenciones nucleares, Estudios térmicos de contenedores de combustible gastado, Accidente Severo, Dinámica de Fluidos Computacional			

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Física	Universidad Complutense de Madrid	2006
Máster en Ciclos Combinados, Cogeneración y Sistemas Avanzados de Generación Eléctrica	Universidad de Zaragoza	2008
Máster en Ciencia y Tecnología Nuclear	Universidad Politécnica de Madrid	2011
Doctorado en Ciencia y Tecnología Nuclear	Universidad Politécnica de Madrid	2012

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº SEXENIOS INVESTIGACIÓN: 1, *FECHA DEL ÚLTIMO CONSEGUIDO*: 2020, *Nº TESIS DOCTORALES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS*: 4, *CITAS TOTALES:* 274, *PROMEDIO DE CITAS/AÑO DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (sin incluir año actual)*: 228/5=45.6, *PUBLICACIONES TOTALES JCR*: en Q1: 6, en Q2: 15, en Q3: 5, en Q4: 6, *ÍNDICE H*: 10.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

2005-2006: realización de prácticas de empresa en Soluziona S.A. (actualmente Gas Natural Fenosa Engineering) en el Área Nuclear del Departamento de Ingeniería Energética. Colaboración en diversos proyectos de protección radiológica y seguridad nuclear: Informe Meteorológico 2005 de la CNJC (Central Nuclear José Cabrera), CUTA (Censo del Uso de la Tierra y el Agua) perteneciente al PVRMA (Plan de Vigilancia Radiológica y Medio Ambiental) de la CNJC y APS en Parada Definitiva de la CNJC.

2006-2008: beca del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) para la realización del doctorado en el Departamento de Sistemas Energéticos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas (UPM). Participación en el proyecto CAMP España (Code Assessment and Maintenance Program), proyecto de Colaboración con el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se participó en la simulación de experimentos de la Serie 6 (rotura en cabeza y fondo de vasija) del proyecto internacional OECD/NEA ROSA (Japón). Participación en el proyecto de validación del modelo de CN Almaraz para el código TRACE, proyecto de colaboración con Centrales Nucleares de Almaraz y Trillo AIE (CNAT), en la que se simuló un transitorio de disparo de una bomba del circuito primario de la central nuclear de Almaraz (CNA). En este periodo se realizaron múltiples ponencias, dos artículos JCR y dos NUREG/IA.

2008-2011: ingeniero del Departamento de Seguridad y Licenciamiento en Westinghouse Electric Spain y del Safety & System Analysis Department de Westinghouse Electric Belgium. Colaboración en los siguientes proyectos (selección):

- Colaboración en el proyecto del "Peer Review" del APS de Incendios de CN Almaraz.

- Colaboración en el APS de inundaciones internas de CN Ascó.
- Simulación termo-hidráulica de los tanques CMT del sistema de inyección pasivo del AP1000.
- Realización del cálculo de la refrigeración por tiro natural del edificio de penetraciones mecánicas de CN Vandellós II mediante la simulación con GOTHIC.
- Colaboración en el APS de inundaciones internas de CN Vandellós II.
- Análisis de las capacidades de los reactores de Generación III y III+ en comparación con el reactor PWR de Westinghouse. Comparación de los sistemas de fluidos y salvaguardias tecnológicas del PWR de Westinghouse frente al AP1000.

2008-actualidad: profesor contratado doctor del Departamento de Ingeniería Energética. Participación en numerosos proyectos europeos y nacionales. Participación en varios contratos con ingenierías y centrales nucleares, siendo investigador principal de más de 20 proyectos relacionados con la termohidráulica y la seguridad nuclear con las siguientes empresas: CNAT, ENUSA, Iberdrola Generación Nuclear, Iberdrola Ingeniería y Construcción, Westinghouse Electric Spain y Naturgy. En este periodo se han realizado numerosas ponencias tanto nacionales como internacionales (más de 100) y varios artículos JCR (32 en la actualidad).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones JCR más recientes

1. **AP1000 IRWST numerical analysis with GOTHIC**. Samanta Estévez-Albuja, Gonzalo Jiménez, Carlos Vázquez-Rodríguez. Nuclear Engineering and Design 2 (2021) 110991.
2. **Modelling a Nordic BWR containment and supression pool behavior during a LOCA with GOTHIC 8.1**. Samanta Estévez-Albuja, Ignacio Gallego-Marcos, Pavel Kudinov, Gonzalo Jiménez. Annals of Nuclear Energy 136 (2020) 107027.
3. **Modeling and results of the dry cask simulator (DCS) with STAR-CCM+**. Julio Benavides, Gonzalo Jimenez, Santiago López, Marta Galbán, Miriam Lloret. Nuclear Engineering and Design 369 (2020) 110820.
4. **Methodology for thermal analysis of spent nuclear fuel dry cask using CFD codes**. Julio Benavides, Gonzalo Jimenez, Marta Galbán, Miriam Lloret. Annals of Nuclear Energy 133 (2019) 257–274
5. **3D containment modeling of PWR-KWU Trillo NPP with the GOTHIC code**. Kevin Fernández-Cosials, Samanta Estévez-Albuja, Gonzalo Jiménez, Rafael Bocanegra, Carlos Vázquez-Rodríguez, Luis Rey, Juan Carlos Martínez-Murillo. Annals of Nuclear Energy 133 (2019) 387–399.

C.2. Proyectos europeos más recientes

1. **AMHYCO:** TOWARDS AN ENHANCED ACCIDENT MANAGEMENT OF THE HYDROGEN/CO COMBUSTION RISK. Duración del proyecto: 4 años (2020-2024). Subvención total EU: 3 974 402,50 €. Subvención UPM: 429 375 €. 12 instituciones internacionales de 6 países europeos y Canadá. Rol en el proyecto: coordinador del proyecto.
2. **PIACE:** Passive Isolation Condenser. Duración del proyecto: 3 años (2019-2022). Subvención total EU: 2 247 229,76 €. Subvención UPM: 125 437,38 €. 11 instituciones internacionales de 5 países europeos. Rol en el proyecto: investigador principal de la UPM.
3. **ENEN+:** Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula. Duración del proyecto: 4 años (2017-2021). Subvención total EU: 2 986 188 €. Subvención UPM: 56 562 €. 22 instituciones internacionales de 10 países europeos. Rol en el proyecto: investigador participante.
4. **ESFR-SMART:** European Sodium Fast Reactor Safety Measures Assessment and Research Tools. Duración del proyecto: 4 años (2017-2021). Subvención total EU: 5 000 000 €. Subvención UPM: 51 977 €. 20 instituciones internacionales de 10 países europeos. Rol en el proyecto: investigador participante.