

INFORMACIÓN CURRICULAR DEL PROFESORADO DEL MÁSTER CONJUNTO HIDRÁULICA AMBIENTAL

NOMBRE DEL/A PROFESOR/A:	Joaquín Ortega Casanova		
Universidad/Organismo	Universidad de Málaga		
Categoría profesional	Titular de Universidad	Área de conocimiento	Mecánica de Fluidos
Año obtención doctorado	2000	Nº sexenios investigación	2
Años de experiencia docente	13	Años experiencia profesional	
MATERIA A IMPARTIR:	Simulación numérica del flujo alrededor de vehículos (Módulo: Movimiento fluido alrededor de vehículos) / Mecánica de Fluidos		
PRINCIPALES MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LA MATERIA A IMPARTIR			
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Research to evaluate the technological application of swirling jets in the fields of seabed excavation, vessel propulsion and underwater cleaning. (Swirl-Jet Study)		
	Organismo financiador y Referencia: UNIÓN EUROPEA (U.E.). Sexto Programa Marco. Programa:SMR activities. COOP-CT-2005-017725.		
	Investigador principal: Joaquín Ortega Casanova.		
	Tipo de participación: Socio colaborador.		
	Duración: 24 meses.		
Publicación /obra Contribución 1	Autores: Ortega-Casanova, J.		
	Título: CFD and correlations of the heat transfer from a wall at constant temperature to an impinging swirling jet.		
	Referencia y año: International Journal of Heat and Mass Transfer, 55 , 5836–5845 (2012).		
	Índice de impacto (y posición): 2.407 (6/121) en 2011.		
Publicación /obra Contribución 2	Autores: Ortega-Casanova, J., Campos, N. y Fernandez-Feria, R.		
	Título: Experimental study on sand bed excavation by impinging swirling jets.		
	Referencia y año: Journal of Hydraulic Research, 49 , 601-610 (2011).		
	Índice de impacto (y posición): 1.067 (33/118)		
Publicación /obra Contribución 3	Autores: Borrajo-Pelaez, R., Ortega-Casanova, J. y Cejudo-Lopez, J.M.		
	Título: A three-dimensional numerical study and comparison between the air side model and the air/water side model of a plain fin-and-tube heat exchange.		
	Referencia y año: Applied Thermal Engineering, 30 , 1608-1615 (2010).		
	Índice de impacto (y posición): 1.826 (9/51)		
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Ortega-Casanova, J. y Fernandez-Feria, R.		

	Título: Three-dimensional transitions in a swirling jet impinging against a solid wall at moderate Reynolds numbers
	Referencia y año: Physics of Fluids, 21 , 034107 (2009).
	Índice de impacto (y posición): 1.638 (25/123)
PRINCIPALES MÉRITOS PROFESIONALES RELACIONADOS CON LA MATERIA A IMPARTIR	
1	Profesor responsable de la asignatura “Mecánica de Fluidos Computacional” durante 6 años en la ETSI Industrial en la Universidad de Málaga.
2	Múltiples publicaciones internacionales en revistas recogidas en el JCR relacionadas con la simulación numérica del flujo de fluidos, así como ponencias en múltiples congresos internacionales.
3	Contratos con empresas para realizar simulaciones numéricas de flujos en futuros dispositivos a desarrollar.
4	Profesor de asignaturas similares en los másteres en Hidráulica Ambiental (Plan de Estudios: BOE:25/05/12 y verificado 27/05/2009) y en Mecatrónica (resolución positiva del consejo de universidades con fecha 30/06/2010).