



Isabel R. Cenamor Guijarro

## INFORMACIÓN PERSONAL

---

EMAIL: [icenamorg@gmail.com](mailto:icenamorg@gmail.com)  
WEB: <https://icenamor.github.io>

## EXPERIENCIA LABORAL

---

ACTUALMENTE MARZO 2017	<p>Desarrollador Java - Project Manager <i>Xplain Iberica A. G.</i></p> <p>Empresa de IT especializada en soluciones para la administración pública y las organizaciones con tareas de seguridad. La empresa trabaja en constante colaboración con nuestros compañeros de Alemania y de al sede central en Suiza.</p>
FEBRERO 2017 ENERO 2017	<p>Técnico de Apoyo a la investigación <i>Universidad Carlos III de Madrid</i></p> <p><b>Proyecto:</b> "PLICOGOR"</p> <p><b>Colaboradores:</b> Goal System</p> <p><b>Descripción:</b> Sistema de planificación inteligente del transporte colectivo con generación optimizada de rutas. En colaboración con la empresa Goal Systems - <a href="http://www.goalsystems.com/mineco-retos-colaboracion-2016/">http://www.goalsystems.com/mineco-retos-colaboracion-2016/</a></p>
JUNIO 2016 JULIO 2014	<p>Investigador Pre Doctoral <i>Universidad Carlos III de Madrid</i></p> <p>Realización de una tesis académica encuadrada en el programa de Ciencia y Tecnología Informática. Las tareas incluyen investigación en Inteligencia Artificial como docencia en grupos de prácticas a nivel universitario.</p>
DICIEMBRE - SEPTIEMBRE 2014	<p>Estancia <i>University of Huddersfield</i></p> <p>Proyecto: "Automated Planning on Transport System Support" en COST Network Action "Autonomic Road Transport Support Systems"(ARTS), (EU/ESF funded)"</p> <p><b>Grupo:</b> Planning, Autonomy and Representation of Knowledge (PARK)</p> <p><b>Descripción:</b> Realicé una investigación acerca de las posibilidades de usar planificación automática en herramientas de control de tráfico. Algunos modelos se han utilizado en la última competición de planificación. Y esta competición fue realizada por los miembros de este grupo de investigación.</p>
MARZO 2011 - JUNIO 2014	<p>Técnico de apoyo a la investigación <i>Universidad Carlos III de Madrid</i></p> <p><b>Proyecto:</b> "OnDroad: Plataforma de Gestión de Contenidos Digitales y Servicios de Turismo para Viajeros"</p> <p><b>Colaboradores:</b> MiNube, Mobail and ALSA</p> <p><b>Descripción:</b> Desarrollo e investigación en técnicas de aprendizaje de rutas turísticas usando planes de viaje creados por los usuarios en una red social (<i>crowdsourcing</i>). El sistema también considera las recomendaciones de los usuarios más afines, los seguidores y las preferencias personales.</p>

## DOCENCIA

---

2011/2015	Profesor de Prácticas <i>Universidad Carlos III de Madrid</i> <b>Asignatura:</b> “Aplicaciones Informáticas para las Finanzas”, Titulación: Grado en Finanzas y Contabilidad (2011-2012) <b>Asignatura:</b> “Aprendizaje Automático”, Titulación: Grado en Ingeniería Informática (2014-2016) <b>Asignatura:</b> “Programación”, Titulación: Grado en Ingeniería en Informática (2015-2016)
-----------	---

## ESTUDIOS

---

MARZO 2017	Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática Universidad Carlos III, Madrid TÍTULO: <i>Creating Planning Portfolios with Predictive Models</i> Esta tesis se centra en el estudio y creación de portfolios de planificadores, usando aprendizaje automático y otras técnicas como optimización multiobjetivo. Tutores: Prof. Fernando FERNÁNDEZ and Prof. Tomás DE LA ROSA NOTA: Cum laude y Mención internacional
SEPTIEMBRE 2012	Master Ciencia y Tecnología Informática con especialización en Inteligencia Artificial Intelligence, Universidad Carlos III, Madrid Titulo: “Aprendizaje de Modelos para la Generación de Portfolios en Planificación Automática” Tutores: Prof. Fernando FERNÁNDEZ and Prof. Tomás DE LA ROSA
SEPTIEMBRE 2011	Ingeniería en Informática Universidad Carlos III, Madrid Nombre: “Desarrollo y selección de características basadas en distancias entre grafos.” Tutores: Prof. Fernando FERNÁNDEZ and Prof. Tomás DE LA ROSA NOTA: Matricula de honor

## IDIOMAS

---

ESPAÑOL:	Nativa
INGLÉS:	B2

## INFORMÁTICA

---

Técnicas de Resolución de Problemas:	CSP, SAT, planificación automática, búsqueda heurística y estocástica y sistemas de planificación.
Sistemas de aprendizaje:	WEKA and RAPIDMINER
Sistemas SAT:	MIPSAT, SATZILLA, HYDRA and 3S
Sistemas de razonamiento:	Redes Bayesianas y fuzzy logic
Lenguajes de Programación:	JAVA, C++, C, PYTHON, LISP y C#
Base de Datos:	ORACLE y MYSQL
Desarrollo Web:	HTML, CSS, XML,XSL y JSON
Sistemas de control de revisiones:	Subversion (SVN), TORTOISESVN and MERCURIAL
Gestión de Proyectos:	Metodología ESA, Métrica 3 y Métodos Ágiles
Sistemas de Modelado UML:	ALTOVA UMODEL, DIA y EASYCASE.
Sistemas Operativos:	Unix, Ubuntu y Windows
Otros:	CLIPS, and MPI, OPENMP y latex

## PUBLICACIONES

---

**Isabel Cenamor**, Mauro Vallati, Lukas Chpra, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández, TemPoRal. In ninth International Planning Competition (IPC 2018), Temporal Part.

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández. IBaCoP-2018. In ninth International Planning Competition (IPC 2018), Deterministic Part.

Tomás de la Rosa, **Isabel Cenamor** and Fernando Fernández. Performance Modelling of Planners from Homogeneous Problem Sets. The 27th International Conference on Automated Planning and Scheduling, Pittsburgh, USA - June 18 - 23, 2017.

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández. The IBaCoP Planning System: Instance-Based Configured Portfolios. Journal Track in the 27th International Conference on Automated Planning and Scheduling.

**Isabel Cenamor** Creating Planning Portfolios with Predictive Models. Tesis, Universidad Carlos III de Madrid.

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa, Sergio Núñez, Daniel Borrajo. Planning for Tourism Routes using Social Networks. Expert Systems with Applications. Marzo 2017.

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández. The IBaCoP Planning System: Instance-Based Configured Portfolios. Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR) No. 56

**Isabel Cenamor**, Lukas Chpra, Falilat Jimoh, Lee McCluskey and Mauro Vallati. Planning & Scheduling Applications in Urban Traffic Management. PlanSIG 2014. Darlington Campus of Teesside University en Diciembre 2014.

**Isabel Cenamor**, Strategies to Configure a Portfolio. Doctoral Consortium Conference on Automated Planning and Scheduling. Portsmouth, USA June 21-26, 2014

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández. IBaCoP and IBaCoP2 Planner. Eighth International Planning Competition (IPC 2014), Deterministic Part.

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández. LIBaCoP and LIBaCoP2 Planner. Eighth International Planning Competition (IPC 2014), Learning Track.

Sergio Núñez, **Isabel Cenamor**, and Jesús Virseda. NuCeLaR. Eighth International Planning Competition (IPC 2014), Deterministic Part.

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Daniel Borrajo. OnDroad Planner: Building Tourist Plans Using Traveling Social Network Information. Proceedings of Human Computation and Crowdsourcing: Work in Progress and Demonstration Abstracts. November 6-9, 2013 in Palm Springs, California, USA

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández, Learning Predictive Models to Configure Planning Portfolios, Proceedings of ICAPS'13 workshop on Planning and Learning. 10-14 June, 2013, Rome, Italy.

**Isabel Cenamor**, Building Tourist Routes, In first Summer School on Autonomic Road Transport Support Systems (ARTS). May, París, Francia. 2013.

**Isabel Cenamor**, Tomás de la Rosa and Fernando Fernández, Mining IPC-2011 Results. In Proceedings of the Third Workshop on the International Planning Competition. 24-28 June, 2012, Atibaia, Sao Paulo, Brazil.

## REVISIONES EN ARTÍCULOS DE CONFERENCIA

---

**ICAPS-15 y ICAPS-16**: International Conference on Automated Planning and Scheduling.

**AAAI-15**: Annual Conference on Innovative Applications of Artificial Intelligence.

**SoCS 2014**: Annual Symposium on Combinatorial Search

## PREMIOS Y BECAS

---

<b>TempoRal:</b>	Ganador Sequential Temporal Track. International Planning Competition 9th
<b>Premios Extraordinarios de Doctorado :</b>	Convocatoria 2016-2017 Ciencia y tecnología en Informática
<b>IBaCoP2:</b>	Ganador Sequential Satisficing Track. International Planning Competition 8th
<b>IBaCoP:</b>	Segunda posición: Runner up Sequential Satisficing Multi-core. International Planning Competition 8th
<b>Sept. 2011</b>	Beca de estudios en el Máster Ciencia y Tecnología Informática Universidad Carlos III, Madrid.

## OTRA INFORMACIÓN

---

**Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)** Evaluadora programa ACREDITA. Comprobación sistemática de los resultados de los títulos verificados que han implantado las universidades sobre las que tenemos competencia en este ámbito.

**Curso básico de Marketing Digital** por Google y Interactive Advertising Bureau.