



CONSORCIO DE
I+D+I **CLOUD
COMPUTING, BIG
DATA & EMERGING
TOPICS**

Consortio para la colaboración en I+D+I en Temas de Cloud Computing, Big Data y Emerging Topics (CCC-BD&ET)

III-LIDI UNLP – Argentina // LISSI (UNS – Argentina) // VyGLab (UNS – Argentina) // LIDIC (UNSL – Argentina)
LCG (UNSL – Argentina) // HPC4EAS (UAB – España) // SMiLe (Universidad de Castilla-La Mancha – España)
ArTeCS (UCM – España) // LITRP (UCM – Chile) & Investigadores Asociados al CCC-BD&ET

Resumen

El Consorcio de I+D+I en Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (CCC-BD&ET) es una iniciativa para fomentar y formalizar la colaboración existente entre grupos de investigación de varias universidades en temáticas vinculadas a Cloud Computing, el análisis de datos masivo y tópicos emergentes, como la visión por computadora, el aprendizaje automático y los sistemas inteligentes, entre otros. Estas temáticas, y su integración, han adquirido creciente importancia por su aplicación en dominios de alto impacto como las ciudades inteligentes, la internet de las cosas, los sistemas de e-health y los basados en tecnologías de block-chain. Los integrantes del consorcio, provenientes mayoritariamente de Argentina, Chile y España, han tenido a lo largo de los años distintas experiencias de trabajo conjunto que fueron consolidadas a partir de la organización y realización de las Jornadas de Cloud Computing-Big Data & Emerging Topics (JCC-BD&ET) llevadas a cabo en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina). La constitución de este Consorcio, reafirma y formaliza estas líneas de colaboración proponiendo acciones de cooperación académica vinculadas con la formación de recursos humanos, la formulación y ejecución de proyectos conjuntos, y la vinculación con empresas y organismos relacionados con la industria informática, entre otras.

Palabras clave: Cloud Computing, Big Data, HPC, Data Analytics, Sistemas Inteligentes, Emerging Topics.

Líneas de Interés de GRUPOS e INVESTIGADORES del CCC-BD&ET

TEMAS TRANSVERSALES (TRATADOS POR VARIOS GRUPOS/INVESTIGADORES)

HPC (High Performance Computing)
Inteligencia Artificial. Sistemas Inteligentes.
Big Data
Energía. Eficiencia energética.
Simulación. Modelos.
IoT (Internet of Things). Edge Computing. Fog Computing.

TEMAS VERTICALES DE INTERÉS PARA EL CONSORCIO

Seguridad.
Tolerancia a fallos.
Gobierno Digital.
Visualización
Realidad Virtual, Realidad Aumentada, Realidad Extendida.
Biometría.
Bioinformática.

APLICACIONES GENERALES DE INTERÉS EN EL CONSORCIO

Ciudades Inteligentes.
Aplicaciones en Salud.
Aplicaciones en Educación.
Aplicaciones en Economía.
Aplicaciones Industriales / Agrícolas
Ingeniería de Software en escenarios híbridos

Objetivos

El Consorcio se propone realizar acciones de cooperación académica vinculadas con la formación de recursos humanos, la formulación y ejecución de proyectos de investigación conjuntos, la publicación de trabajos científicos, y la coordinación de acciones de vinculación con empresas y organismos relacionados con la industria informática de las regiones y países a los que pertenecen estos grupos de I+D+I que constituyen el Consorcio.

Áreas de Colaboración en el CCC-BD&ET

En el año 2020 se constituye el Consorcio y, a fin de lograr los objetivos propuestos, se establecen diversas áreas de colaboración proponiéndose:

- Fomentar y facilitar la movilidad de investigadores y alumnos entre los grupos/Universidades miembros
- Organizar de manera colaborativa eventos científicos y de divulgación de las tecnologías y aplicaciones de Cloud Computing, Big Data y Tecnologías Emergentes.
- Dirigir proyectos de Tesis y/o Cursos y Carreras compartidas en los temas de interés del Consorcio.
- Realizar tareas de investigación colaborativas.
- Formular proyectos conjuntos y aplicar en presentaciones internacionales/nacionales para su financiamiento.
- Compartir un repositorio de publicaciones relacionadas con los temas de interés del Consorcio y una base de datos de referencia a recursos digitales propios y/o publicados por otros y que sean de interés para los temas del Consorcio.
- Organizar al menos dos actividades anuales que se sumen a las JCC-BD&ET: 1) un workshop de Investigadores del Consorcio para discutir líneas de Investigación y posibles trabajos conjuntos y 2) una Jornada de discusión de Proyectos de Tesis de Postgrado, para potenciar la generación de conocimiento en el área y también fomentar las co-direcciones de Tesis.
- Otras actividades en áreas de interés colectivo.

Resultados obtenidos y esperados

Los resultados esperados están relacionados con el fortalecimiento de las capacidades de los grupos de investigación del Consorcio, en términos de sus RRHH, redes de trabajo, acceso a recursos organizacionales y mejoramiento de la calidad de los resultados producidos, producto de la colaboración interdisciplinaria e inter-universitaria promovida por el Consorcio.

Formación de RRHH

Se trabaja colaborativamente en mecanismos de Formación de Recursos Humanos (en particular de Postgrado) que van desde direcciones de Tesis compartidas o proyectos de carreras inter institucionales en temas de interés para el consorcio.

Asimismo se alientan mecanismos de reconocimiento de créditos y dobles/múltiples titulaciones desde las Universidades involucradas en el Consorcio.

