



## Consorcio 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, Intelligent Systems, 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.

<https://icc.info.unlp.edu.ar/consorcio-de-idi-en-cloud-computing-big-data-emerging-topics/>