

De la infraestructura a la investigación: conectando GLUON y GRAVITON con la ciencia

miércoles, 17 de septiembre de 2025 9:45 (15)

Enviar un job a nuestros clusters de cálculo GLUON y GRAVITON puede parecer algo sencillo, pero detrás hay un trabajo continuo de integración entre la infraestructura y los proyectos de investigación que se ejecutan en ella. En esta charla hablaremos de cómo conectamos las necesidades científicas con los recursos de cómputo, optimizando el uso de la infraestructura para obtener el máximo rendimiento en la investigación. Esto implica, entre otras cosas, una labor continua de elaboración y mejora de documentación y tutoriales para los usuarios, preparación de los diferentes entornos de cómputo, reparto eficiente de recursos , etc

Así mismo, hablaré de uno de los proyectos en los que he trabajado recientemente y cuyo cómputo se ha llevado a cabo en nuestra infraestructura. En él desarrollamos metodologías y aplicamos algoritmos de Machine Learning para la predicción del tráfico en la ciudad de Valencia, con el objetivo de contribuir a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas de la saturación de vehículos en entornos urbanos.

Primary author(s) : Dr. GARCÍA FOLGADO, Miguel (IFIC / CSIC - UV)

Presenter(s) : Dr. GARCÍA FOLGADO, Miguel (IFIC / CSIC - UV)

Clasificación de la sesión : Informática y procesamiento de datos

Clasificación de temáticas : Informática y procesamiento de datos