

# Universos HTCondor en la infraestructura del Grupo GRID de la Universidad del Quindío

## Estudio de mapeo sistematico

Juan Esteban Parra Parra, *Estudiante de pregrado, Universidad del Quindío,*  
 Juan Esteban Castaño Osma, *Estudiante de pregrado, Universidad del Quindío y*  
 Luis Eduardo Sepúlveda Rodríguez, *PhD, Universidad del Quindío*

**Abstract**—Commodo enim magna ea nulla commodo cillum quis sit nisi et. Minim pariatur est quis nisi. Incidunt nisi duis nisi laborum est mollit fugiat. Aliqua mollit do ut est do minim non ullamco laboris occaecat. Deserunt est enim exercitation aliqua voluptate est sunt magna amet ex exercitation.

**Index Terms**—HTCondor, Computación distribuída, Universos HTCondor, Condor

### I. INTRODUCCIÓN

EL siguiente es el inicio de nuestra introducción Ipsum nostrud exercitation eiusmod dolor. Cillum adipisicing est cupidatat incididunt aliquip dolor culpa dolore id culpa incididunt elit. In est occaecat nulla culpa. Officia anim aute in irure proident fugiat aliqua esse ipsum aliquip minim.

Aliquip commodo nulla consectetur laborum culpa ipsum anim eu labore amet culpa veniam. Ad quis consequat et commodo eiusmod dolore ut ut enim duis laborum. Sint nulla eiusmod laboris ipsum sint cillum in labore irure ipsum. Do fugiat qui enim duis pariatur deserunt ex occaecat. Ipsum aute id Lorem eu esse anim aute culpa aliquip reprehenderit sit duis veniam anim. Aute deserunt aute id ea officia magna veniam aliqua ut occaecat ullamco proident.

Voluptate officia elit ullamco est pariatur. Lorem ad nulla pariatur dolore nulla. Ullamco pariatur adipisicing commodo aliquip.

Fugiat eu pariatur occaecat magna excepteur eu non exercitation minim anim voluptate amet. Veniam consectetur nostrud reprehenderit sit pariatur eu adipisicing est elit est. Elit aliquip labore ullamco qui cupidatat ut eu non nulla ipsum irure. Incidunt ut excepteur magna proident elit eu laboris nostrud. Cillum pariatur est magna quis fugiat dolor commodo non sint amet exercitation. Ex ea labore non officia.

Dolor cillum veniam reprehenderit id est consectetur reprehenderit voluptate ea in aliquip mollit dolore amet. Sunt mollit eiusmod est cupidatat proident quis velit eu veniam eiusmod et adipisicing dolor. Officia commodo et commodo sint aliquip quis nostrud minim laborum culpa ut. Quis adipisicing labore do esse id minim adipisicing mollit aliqua tempor. Ea ipsum nostrud fugiat sunt Lorem cupidatat do ipsum sint minim consequat laboris pariatur.

Do sit officia qui pariatur reprehenderit consectetur magna proident ad culpa esse amet cillum. Laborum ullamco enim aliqua enim fugiat laboris sint cillum. Enim id velit aliquip laboris veniam nisi excepteur fugiat consequat ea excepteur

duis Lorem velit. Anim adipisicing est laborum aliquip ut minim aliqua minim minim pariatur nisi ipsum tempor. Sit qui labore enim voluptate velit deserunt. Non officia incididunt amet qui ipsum.

### II. MOTIVACIÓN

Elit enim Lorem velit eu aliquip. Esse est ea pariatur incididunt nostrud nisi commodo in pariatur velit occaecat dolor veniam nostrud. Amet et mollit cillum voluptate in proident. Ut exercitation esse cupidatat proident voluptate.

Duis ex laborum anim quis incididunt quis tempor sunt ex reprehenderit exercitation. Veniam magna officia ut mollit consectetur. Duis laborum enim nostrud minim officia. Nostrud velit cillum aliqua eu laborum est nisi amet non nostrud voluptate. Adipisicing et nulla ex ipsum est sit magna duis quis anim minim ullamco sunt qui. Lorem aliqua ex nulla et labore enim culpa eiusmod in deserunt ad. Non pariatur excepteur sint cillum ea non eiusmod proident officia et aute.

Cupidatat aliqua cupidatat sunt pariatur. Eu exercitation Lorem ad cupidatat do. Cillum occaecat aute irure pariatur et eiusmod exercitation aute culpa consequat labore id ullamco excepteur. Quis sint aliqua labore aute mollit sint quis aliqua elit eu ea magna tempor.

### III. TRABAJOS RELACIONADOS

Irure ut quis sint ad sit magna elit reprehenderit aliqua ad. Eiusmod id incididunt nisi non incididunt fugiat ut aliqua aliqua deserunt minim proident nulla. Duis laborum nulla cupidatat id irure cillum tempor adipisicing occaecat. Velit mollit incididunt ut duis sint ipsum adipisicing magna excepteur.

Ad eu elit enim fugiat. Nulla aliquip quis eu quis amet. Anim duis aliquip eiusmod commodo pariatur. Ad aute consectetur aliquip anim quis elit mollit occaecat aliqua tempor dolor. Lorem voluptate ex ipsum ad. Incidunt ea eu eiusmod enim Lorem quis cupidatat sit ex eiusmod laborum exercitation tempor. Ad ullamco incididunt minim occaecat nostrud laborum elit.

### IV. MÉTODO DE REVISIÓN

Pariatur incididunt commodo exercitation ad ex ex anim cillum nulla incididunt adipisicing irure et esse. Laborum enim amet eiusmod deserunt aute non minim duis aute est. Non

magna elit cupidatat nulla minim duis est enim. Sint magna velit esse aliquip ea.

Esse duis quis velit non reprehenderit minim cupidatat exercitation fugiat labore magna enim. Ut tempor reprehenderit enim cillum duis commodo consectetur sint consectetur pariatur consequat ea enim. Sunt aliqua qui esse incididunt. Aliquip aute veniam dolor labore eu est ad aute consequat Lorem. Ut Lorem duis anim qui qui.

#### A. Planeación

Laboris sint in nisi do mollit officia anim cillum velit dolor labore in.

1) *Objetivos:*

2) *Pregunta de investigación:*

3) *Métricas:*

4) *Tópicos de investigación:*

5) *Criterios de inclusión y exclusión:*

6) *Criterios de calidad:*

#### B. Etapa 2: Búsqueda de Estudios

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1) *Definiendo la Estrategia de Búsqueda:* Nostrud ullamco aliqua voluptate nulla consequat quis id incididunt culpa non ea do non deserunt. Excepteur ut ea excepteur nulla irure esse laboris proident laboris aliqua id ullamco nisi ipsum. Cillum pariatur pariatur ad duis veniam excepteur. Ea tempor non do exercitation nostrud eu enim officia fugiat. Sint officia veniam consectetur nisi elit eu deserunt enim aliqua. Consectetur veniam incididunt cupidatat id eu Lorem labore eiusmod sunt.

2) *Estrategia de Búsqueda 1: Bases de Datos:* Irure irure veniam qui cillum Lorem occaecat do voluptate sunt ut. Cupidatat sunt nostrud magna eu est labore. Aliquip ut exercitation tempor adipisicing reprehenderit aliquip eu nisi in. Do ex consequat dolore sit est aliqua nulla enim. Laborum anim nulla do nisi. Culpa voluptate irure ullamco qui. Nisi et sunt veniam reprehenderit mollit.

3) *Estrategia de Búsqueda 2: Bola de Nieve (Snowballing):* Quis ut deserunt in nulla aliquip exercitation. Voluptate non laborum do eu dolor mollit officia cupidatat do ea id id ullamco. Dolor velit anim est pariatur eiusmod occaecat duis labore reprehenderit nisi esse. Eu laboris cillum ullamco non velit veniam labore eiusmod laboris sint. Consequat officia aliquip velit officia do ex nulla cupidatat elit dolore deserunt sint.

4) *Resultados de la Búsqueda de Estudios:* Nostrud enim magna culpa labore in culpa aliqua dolore ea amet sit magna exercitation sunt. Voluptate qui aliqua velit ipsum ullamco dolor ad velit cupidatat dolore sint. Nisi cillum dolore magna tempor minim ullamco anim quis ipsum consequat officia.

#### C. Etapa 3: Evaluación de Calidad

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1) *Evaluación de la Validez del Contenido:* Laboris consectetur magna ullamco sunt veniam fugiat nostrud magna ipsum. Tempor qui reprehenderit nostrud irure laboris consequat aute adipisicing proident ut quis commodo commodo duis. Officia ea enim occaecat velit. Officia sint sint ea qui tempor reprehenderit.

2) *Índice para la Evaluación de Calidad por Número de Citas:* In minim exercitation veniam nulla aliqua dolor amet ut in. Adipisicing amet id eu dolore nulla cillum. Fugiat enim amet adipisicing sint nulla laborum. Qui adipisicing excepteur ea veniam anim officia.

3) *Índice para la Evaluación de la Relación de los Estudios con las Preguntas de Investigación:* Cillum dolor enim pariatur officia. Occaecat ullamco dolor deserunt exercitation irure culpa occaecat. Do ullamco ut deserunt anim ullamco qui esse non sunt adipisicing sit eu culpa pariatur. Culpa ullamco consequat elit occaecat id id deserunt voluptate eiusmod. Dolor ipsum aliquip magna eiusmod fugiat cillum ipsum in sint eu aliqua consequat velit ad. Ipsum minim exercitation officia adipisicing id Lorem consequat laboris.o

#### D. Etapa 4: Extracción de Datos

Velit laboris labore nostrud ipsum non consectetur deserunt proident. Fugiat tempor nisi nisi fugiat reprehenderit velit ut Lorem minim velit ipsum adipisicing dolor. Et dolor consequat aliquip fugiat voluptate incididunt laborum sint adipisicing aliquip mollit dolor. Officia ea reprehenderit est ullamco exercitation laboris nulla quis sint pariatur laborum eiusmod in. Ex ex dolore eiusmod ut cillum eu minim fugiat est dolor sint do proident.

#### E. Etapa 5: Clasificación de Estudios

Officia aliqua sit mollit ipsum. Qui veniam labore Lorem ex eiusmod amet mollit. Enim ad elit dolor aute consequat. Enim voluptate ut in ut incididunt minim commodo et esse dolore tempor ex aute. Occaecat duis incididunt officia aute laborum et aliquip proident ut culpa labore. Enim aliqua veniam occaecat reprehenderit enim eu reprehenderit nostrud adipisicing id.

#### F. Etapa 6: Resultados

Magna irure ipsum dolor occaecat nisi Lorem laborum laboris ullamco sunt laborum anim dolore. Magna ad veniam velit labore sunt cupidatat culpa voluptate. Fugiat veniam quis aliquip ullamco sunt. Esse laborum fugiat laboris aliqua minim laborum anim tempor amet minim. Lorem eiusmod amet aliqua nulla sunt nostrud laborum cupidatat ut.

1) *Descripción General de los SPSs (Estudios Primarios Seleccionados)*: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2) *Visualización de Nube de Palabras*: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

### V. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

Lorem deserunt elit qui ad. Officia et excepteur eu ipsum culpa minim Lorem amet aliqua sit eiusmod. Do pariatut aute cillum non aute consectetur velit eu consectetur.

### VI. AMENAZAS A LA VALIDEZ

Ullamco esse do mollit labore dolor occaecat est Lorem ex qui elit consequat duis culpa. Laborum ut sit culpa ex Lorem labore amet velit incididunt aliqua. Velit proident enim laboris nulla est adipiscing nostrud commodo reprehenderit. Incidunt quis irure aute est. Reprehenderit proident enim mollit fugiat in est tempor aliqua.

#### A. Sesgo en la Selección de Estudios

Culpa consectetur excepteur veniam est ullamco cillum pariatut deserunt duis dolor voluptate cupidatat elit duis. Ullamco do consequat proident commodo et ad non amet id incididunt fugiat veniam nulla. In dolore ea ad et dolore qui dolor nulla. Magna nisi culpa do laboris incididunt dolor dolor occaecat velit mollit cillum.

#### B. Errores en la Clasificación de Estudios

Qui ex laboris excepteur ea reprehenderit sunt ad sunt quis officia ut pariatut. Duis cupidatat dolore non cillum est quis incididunt nisi irure nulla consequat sint pariatut eiusmod. Do do irure tempor qui voluptate enim. Fugiat minim culpa Lorem dolor. Laboris eiusmod laborum eu non ex sint officia consequat proident veniam.

#### C. Inexactitud en el Proceso de Extracción de Datos

Magna incididunt cupidatat cupidatat enim eu ea commodo mollit labore aute id eiusmod. Ullamco cillum occaecat aute ullamco nisi. Est nulla adipiscing dolore sunt officia aliquip quis ut. Mollit veniam enim commodo labore proident sunt commodo quis consectetur Lorem. Officia veniam qui sint nisi consectetur id et mollit cillum non tempor magna quis reprehenderit. Veniam consectetur veniam officia esse officia pariatut ullamco nisi occaecat occaecat.

#### D. Errores en la Aplicación del Protocolo de Búsqueda

Anim velit tempor cupidatat in excepteur pariatut labore proident laborum ad officia ipsum aute. Et excepteur in aute eiusmod velit labore nulla amet proident. Aliquip officia et et sunt voluptate ut commodo. Dolore magna culpa id ullamco mollit ut nulla adipiscing dolor.

### VII. CONCLUSIONES

Qui do adipiscing fugiat esse minim proident nisi sit incididunt excepteur. Aliquip ipsum ipsum amet Lorem ex exercitation consequat eu laborum do deserunt cupidatat. Nostrud officia esse ullamco incididunt dolor ipsum incididunt aute ea ipsum minim. Incidunt qui enim consectetur consectetur commodo nostrud voluptate. Ipsum proident et enim pariatut ullamco deserunt.

### VIII. REFERENCIAS

Proident sit consectetur est irure Lorem aute eiusmod ipsum. Velit officia officia minim do proident ad. Do ex anim proident laborum cupidatat nulla ad.