

 PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros	FORMATO
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica	



OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL CONCYTEC

Software DSPACE-v6.3

Configuración de informes estadísticos

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
27/01/2022	1.1	Elaboración del Documento	Americo Farfan

Revisado y Aprobado por:

Nombre	Rol	Firma
Juan Manuel Rojas	Jefe OTI	
Mirtha Quipas	Coordinador de desarrollo	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVO	4
3. ALCANCE	4
4. PROCEDIMIENTO.....	4
4.1. Características técnicas	5
4.2. Pasos para configuración y personalización	5

PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACION Y PERSONALIZACION DE REPOSITORIO INSTITUCIONAL

1. INTRODUCCIÓN

DSPACE, que es una aplicación informática de código abierto, utilizado como estándar por CONCYTEC para la implementación de repositorios digitales en las instituciones peruanas, los cuales formaran parte de la red de repositorios del país a través de la Plataforma de código abierto ALICIA.

2. OBJETIVO

Por el presente documento, se comparten los lineamientos necesarios para realizar la configuración de informes estadísticos en Dspace.

3. ALCANCE

El procedimiento es para configurar informes estadísticos.

4. PROCEDIMIENTO

Antes de iniciar los trabajos de configuración y personalización del repositorio, asegúrese de implementar un servidor con las características mínimas de hardware indicados a continuación, esto con la finalidad de que no se presenten problemas y/o conflictos durante la ejecución de los pasos.

Una vez se cuente con el hardware solicitado, se deberán de ejecutar los pasos en el orden indicado en la presente guía.

4.1. Características técnicas

Características mínimas de hardware

Memoria 3-4 GB.
CPU Cualquiera, pc o servidor
Almacenamiento 20 GB

Software usado para la elaboración de la guía

SO Ubuntu 20.04.2 LTS
Base de datos PostgreSQL 12.7
Java openjdk version 1.8.0_292
Maven Apache Maven 3.6.3
Ant Apache Ant(TM) version 1.10.7

4.2. Pasos para la configuración

Indicaciones iniciales

En la explicación de estos pasos se realizarán en la carpeta:

Dspace



1. Verifique si puede visualizar los enlaces de estadísticas y botones, Si no lo ve, es probable que solo estén habilitados para administradores.

Estadísticas

[Ver Estadísticas de uso](#)
[Ver Estadísticas de Búsquedas](#)

 PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica	FORMATO
---	----------------

Para visualizarlos en el archivo /dspace/config/modules/usage-statistics.cfg cambiamos los siguientes parámetros a:

usage-statistics.authorization.admin.usage=false
usage-statistics.authorization.admin.search=false

Comando

sudo nano /dspace/config/modules/usage-statistics.cfg

```
# Control if the statistics pages should be only shown to authorized users
# If enabled, only the administrators for the DSpaceObject will be able to
# view the statistics.
# If disabled, anyone with READ permissions on the DSpaceObject will be able
# to view the statistics.
#View/download statistics
usage-statistics.authorization.admin.usage=false
#Search/search result statistics
usage-statistics.authorization.admin.search=false
#Workflow result statistics
usage-statistics.authorization.admin.workflow=true
workflow-start-date = 2021-11-26T09:40:57Z
```

- En el archivo /dspace/config/dspace.cfg cambiamos los siguientes parámetros a:

Para hacer público la información estadística
report.public = true

Para mostrar el número de ítem enviados en las comunidades y colecciones
webui.strengths.show = true

This is a default installation of DSpace!

It can be extensively configured by installing modified JSPs, and altering the site configuration.

Communities in DSpace

Choose a community to browse its collections.

U LADECH Universidad del norte del Perú	5
---	---

Discover

Author

Americo Farfan	1
Frank V	1
Hebert HF	1
Kendra Francesca	1
Steve FA	1

Subject

https://purl.org/pe-repo/ocde/for...	3
Ciencia	2
Ciencias Naturales	1
Forense	1
https://purl.org/pe-repo/ocde/for...	1
https://purl.org/pe-repo/ocde/for...	1
neronal informatica	1

Date issued

2020	2
2021	2
2019	1

Has File(s)

true	5
------	---

 PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros	FORMATO
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica	

Comando

sudo nano /dspace/config/dspace.cfg

```

GNU nano 4.8 /dspace/config/dspace.cfg
# Maximum size of uploaded files in bytes, negative setting will result in no l>
# 512Mb
upload.max = 536870912

##### Statistical Report Configuration Settings #####

# should the stats be publicly available? should be set to false if you only
# want administrators to access the stats, or you do not intend to generate
# any
report.public = true
# directory where live reports are stored
report.dir = ${dspace.dir}/reports/

# directory where logs are stored
log.report.dir = ${dspace.dir}/log

##### Web Interface Settings #####
[ Wrote 2029 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line

```

```

GNU nano 4.8 /dspace/config/dspace.cfg
# the brand text
webui.preview.brand = My Institution Name

# an abbreviated form of the above text, this will be used
# when the preview image cannot fit the normal text
webui.preview.brand.abbrev = MyOrg

# the height of the brand
webui.preview.brand.height = 20

# font settings for the brand text
webui.preview.brand.font = SansSerif
webui.preview.brand.fontpoint = 12
#webui.preview.dc = rights

#### Settings for item count (strength) information ####

# Whether to display collection and community strengths (i.e. item counts)
# XMLUI only makes strengths available to themes if this is set to true!
# To show strengths in the XMLUI, you also need to create or use a theme which
# displays them.
webui.strengths.show = true

```

3. Para indicar de que año y mes deseamos que inicie el reporte estadístico modificamos el archivo /dspace/config/dstat.cfg y modificamos los siguientes parámetros a:

start.year = 2005

start.month=1

Comando

sudo nano /dspace/config/dstat.cfg

```

GNU nano 4.8 /dspace/config/dstat.cfg
# DSpace information

# the year and month to start creating reports from
# - year as four digits (e.g. 2005)
# - month as a number (e.g. January is 1, December is 12)
start.year = 2005
start.month = 1

# actions to place in the general summary
general.summary=archive_item
general.summary=view_bitstream
general.summary=view_item
general.summary=view_collection
general.summary=view_community
general.summary=login
general.summary=search
general.summary=reject_licence
general.summary=oai_request

# words to exclude from the search words report

```

4. Para generar las estadísticas ejecutamos los siguientes comandos en este orden.

Comando

sudo /dspace/bin/dspace stat-initial

sudo /dspace/bin/dspace stat-general

sudo /dspace/bin/dspace stat-monthly

sudo /dspace/bin/dspace stat-report-initial

sudo /dspace/bin/dspace stat-report-general

sudo /dspace/bin/dspace stat-report-monthly

Como podemos observar ya se muestra las estadísticas



Repositorio Dspace

[DSpace Principal](#) → [Resumen Estadístico](#)

Statistics for Repositorio CONCYTEC on localhost

23-nov-2021 to 07-abr-2022

General Overview

Items Archived	5
Bitstream Views	1
Item Views	27
Collection Views	129
Community Views	58
User Logins	34
Searches Performed	6
Licence Rejections	0
OAI Requests	0

Archive Information

Content Type	Number of items
All Items	5
Preprint	0
Thesis or Dissertation	0

Buscar en DSpace

[Búsqueda avanzada](#)

Listar

- Todo DSpace
- [Comunidades & Colecciones](#)
- [Por fecha de publicación](#)
- [Autores](#)
- [Títulos](#)
- [Materias](#)

Mi cuenta

- [Acceder](#)
- [Registro](#)

Informes Mensuales

- [04/2022](#)
- [03/2022](#)
- [02/2022](#)
- [01/2022](#)
- [12/2021](#)
- [11/2021](#)
- [10/2021](#)
- [09/2021](#)
- [08/2021](#)

	Home	Browse	Help	Search DSpace	Q	Sign on to:
11/2012	12/2012	01/2013	02/2013	03/2013	04/2013	05/2013
06/2013	07/2013	08/2013	09/2013	10/2013	11/2013	12/2013
01/2014	02/2014	03/2014	04/2014	05/2014	06/2014	07/2014
08/2014	09/2014	10/2014	11/2014	12/2014	01/2015	02/2015
03/2015	04/2015	05/2015	06/2015	07/2015	08/2015	09/2015
10/2015	11/2015	12/2015	01/2016	02/2016	03/2016	04/2016
05/2016	06/2016	07/2016	08/2016	09/2016	10/2016	11/2016
12/2016	01/2017	02/2017	03/2017	04/2017	05/2017	06/2017
07/2017	08/2017	09/2017	10/2017	11/2017	12/2017	01/2018
02/2018	03/2018	04/2018	05/2018	06/2018	07/2018	08/2018
09/2018	10/2018	11/2018	12/2018	01/2019	02/2019	03/2019
04/2019	05/2019	06/2019	07/2019	08/2019	09/2019	10/2019
11/2019	12/2019	01/2020	02/2020	03/2020	04/2020	05/2020
06/2020	07/2020	08/2020	09/2020	10/2020	11/2020	12/2020
01/2021	02/2021	03/2021	04/2021	05/2021	06/2021	07/2021
08/2021	09/2021	10/2021	11/2021	12/2021	01/2022	02/2022
03/2022	04/2022					

Statistics for Repositorio CONCYTEC on localhost

23-nov-2021 to 07-abr-2022

[General Overview](#) | [Archive Information](#) | [Items Viewed](#) | [All Actions Performed](#) | [User Logins](#) | [Words Searched](#) | [Averaging Information](#) | [Log Level Information](#) | [Processing Information](#)

General Overview

Top

Items Archived	5
Bitstream Views	1
Item Views	27
Collection Views	129
Community Views	58
User Logins	34
Searches Performed	6
Licence Rejections	0

 PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica	FORMATO
---	----------------

- Podemos ejecutar el siguiente comando para optimizar
`sudo /dspace/bin/dspace stats-util -o`
- Procedemos a crear un Job para automatizar la ejecución de los comandos para generación periódica de estadísticas.

Comando

`crontab -e`

```
afr@serverds:~$ crontab -e
no crontab for afr - using an empty one
```

```
Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/nano      <---- easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny
 4. /bin/ed
```

```
Choose 1-4 [1]:
```

```
/dspace/bin/dspace stats-util -i
```

```
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stats-util -o
```

```
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-general
```

```
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-monthly
```

```
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-general
```

```
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-monthly
```

```
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
0 1 * * * /dspace/bin/dspace stats-util -i
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stats-util -o
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-general
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-monthly
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-general
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-monthly
```

0 1 *
* *