

# Metodos FSQC

## Euler number

El numero de euler da una idea de cuan cerca de una esfera ha quedado la reconstruccion de FS. Si es 2, es que ha ido perfecto.

```
[osotolongo@brick03 ~]$ for x in `ls -d /nas/data/subjects/bioface_*`; do
len=$(mris_euler_number ${x}/surf/lh.inflated 2>&1 | grep "euler" | awk -F"="
" '{print $4}' | awk -F" -->" '{print $1}'); ren=$(mris_euler_number
${x}/surf/rh.inflated 2>&1 | grep "euler" | awk -F"=" " '{print $4}' | awk -
F" -->" '{print $1}'); s=$(echo ${x} | awk -F"/" '{print $5}'); echo "${s},
${len}, ${ren}"; done
```

Pero como QC es engañoso porque solo nos dice si FS pudo hacer el *inflate* correctamente.

## QCApp

<https://github.com/ntraut/QCApp>

Es muy sencillo de ejecutar,

```
[osotolongo@brick03 QCApp]$ java -Djava.awt.headless=true -jar
target/QCApp-0.0.1-SNAPSHOT.jar target/config/FreeSurfer.xml
/nas/data/subjects/facehbi_0112
```

y crea un nuevo directorio *qc* con imagenes correspondientes a cortes coronal, axial y sagital de la imagen original, el cerebro y la segmentacion,

```
$ ls /nas/data/subjects/facehbi_0112/qc/
aseg.X.png aseg.Y.png aseg.Z.png brain.X.png brain.Y.png brain.Z.png
orig.X.png orig.Y.png orig.Z.png
```

A esto le puedo añadir un archivo html sencillo que me muestre las imagenes,

[test.html](#)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">

<head>
  <title>untitled</title>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"
/>
  <meta name="generator" content="Geany 1.37.1" />
```

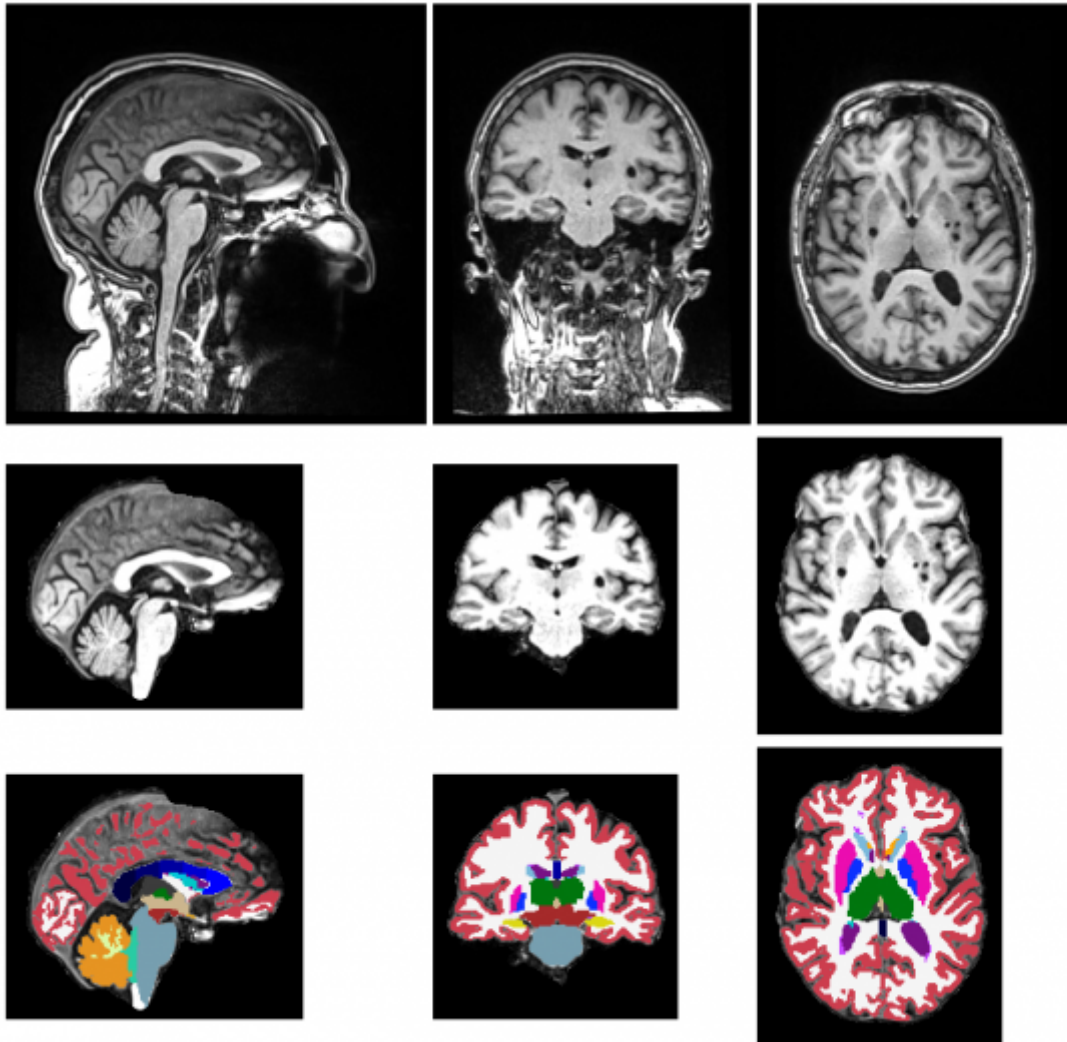
```
</head>

<body>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>

</body>

</html>
```

y entonces,



From:  
<https://cortafuegos.fundacioace.com/wiki/> - **Detritus Wiki**

Permanent link:  
[https://cortafuegos.fundacioace.com/wiki/doku.php?id=neuroimagen:fsqc\\_alt](https://cortafuegos.fundacioace.com/wiki/doku.php?id=neuroimagen:fsqc_alt)

Last update: **2021/05/13 09:07**

