

# Clúster de Investigación en Ciencias y Tecnologías Convergentes Nano-Bio-Info-Cogno

---

**Nombre de quien llena la encuesta:(Nombre completo)**

Jose Augusto Galvis Echeverri

**Email institucional?**

jgalvise@ucentral.edu.co

**Nombre de la II:**

Clúster de Investigación en Ciencias y Tecnologías Convergentes Nano-Bio-Info-Cogno

**Abreviación de la II:**

Clúster NBIC

**Defina el tipo de II a la que se refiere:**

Forma parte de un conjunto o grupo de otras II de similares características (Se refiere por ejemplo a vari

**Nombre la Institución donde se encuentra la II (si corresponde):**

Universidad Central

**Nombre del responsable de la gestión de la II:**

José agosto Galvis Echeverri

**Email de contacto del responsable de la gestión de la II:**

jgalvise@ucentral.edu.co

**Teléfono de contacto del responsable de la gestión de la II:**

3186465051

**¿En qué país se encuentra la II?:**

Colombia

**¿En qué ciudad?:**

Bogotá

**¿Cuál es la dirección de la II?: (Si es un barco u otro medio de transporte indicar el lugar donde r...**

Cra. 4 ## 20 ? 41

## ¿Cuáles son sus coordenadas?: (extraerlas de Leaflet, formato XX.XXXXXX, XX.XXXXXX)

\* Latitud: 4,6048 \* Longitud: -74,068407

### Tipo

Privada

### Dependencia

Autónoma

### Alcance

Nacional

### Actividad desarrollada

Investigación y desarrollo en torno a la convergencia de la nanotecnología, Biotecnología, TIC y ciencias

### Objetivos e importancia

Generar espacios articulados de investigación básica, investigación aplicada e investigación para la innov

### Servicios que presta

Síntesis de micro y nano materiales, Caracterización de materiales nanoestructurados, biosensado de marcad

### ¿Cuál es su equipamiento clave? Señalar equipos por sobre los USD 100.000

\* Nombre: Microscopio de fuerza atómica, Marca: Asylum Research, Modelo: Cypher ES, Costo Aprox. (USD):

### Link del sitio web:

<https://www.ucentral.edu.co/cluster-investigacion/cluster-investigacion-nbic>

### ¿En qué etapa del ciclo de vida está la II?:

Operación

### ¿En qué año entró en operación la II, o en qué año está pensado que inicie?:

2014

### ¿Cuál es la expectativa de vida de la II en años?:

100

### Indique cuál de las siguientes áreas y subáreas abarca su II:

\* Ciencias de la salud \* Informática \* Cambio climático \* Uso eficiente de la energía \* Nanotecnología \* B

### Indique cuál es el área y subárea principal de su II:

\* Ciencias de la salud \* Informática \* Cambio climático \* Uso eficiente de la energía \* Nanotecnología

### Tiene su II un componente importante de infraestructura informática?

Si

**¿A qué sector de la economía contribuye el trabajo en la II?:**

\* Otras \* Agricultura, salud, materiales, energético

**¿Tiene su II una política de acceso de usuarios externos?**

Si

**¿Tiene su II un punto único de contacto con usuarios externos?:**

\* Sí, a nivel Institucional \* cluster@ucentral.edu.co

**¿A quiénes abre su acceso?**

Acceso abierto con ciertas condiciones (% tiempo, recursos)

**¿La infraestructura se ha usado o se usa actualmente para trabajos en colaboración con otras institu...**

Si

**Si su Infraestructura de Investigación tiene colaboración, ¿a qué nivel es?:**

Internacional - Resto del mundo

**Describa estas colaboraciones:**

\* País: España, Institución: UAM, Tipo de colaboración: Científica, Año inicio: 2014 \* País: España, Insti

**¿Cuál es la forma más apropiada para estimar el uso de su II?**

Número de investigadores

**¿Cuál es el tiempo mas idóneo para esta medición?**

Diario

**Usando estas características de medición, ¿cuántos usuarios ha tenido su II, aproximadamente?**

100

**¿De dónde provienen los usuarios?**

\* Misma institución: 60% Otras instituciones nacionales (Universidades): 30% \* Otras instituciones naciona

**¿Cuál es la capacidad de su II?**

Número de servicios, consultas

**¿Qué porcentaje de su capacidad estará siendo ocupada?**

50,00 %

**Del uso actual, que porcentaje aproximado se utiliza para:**

\* Investigación: 80% \* Docencia: 0% \* Servicios: 20% \* Extensión ? Divulgación: 0%

**Si es que presta Servicios, estos se realizan bajo alguna norma específica?**

No

**¿Qué porcentaje de su capacidad le gustaría ocupar?**

90,00 %

**¿Cuál fue el costo de implementación aproximado de su II ? (USD)**

Capital: 1000000 USD

**¿Cuál es el costo de mantenimiento anual de su II?**

\* Capital: 200000 USD \* Operacional: 200000 USD

**¿Qué fondos recibe o ha recibido del Estado para la implementación y funcionamiento de su II?**

Fondos Colciencias

**Indique el nivel de dependencia en la fase de establecimiento del financiamiento del Estado, si es p...**

50,00 %

**Indique el nivel de dependencia en la fase de operación del financiamiento del Estado, si es posible...**

50,00 %

**¿Cuántas personas trabajan en su II?**

30

**¿Cuál es el numero equivalente en tiempo full time? (Considerar 40-44 hrs semanales)**

20hrs

**¿Que porcentaje de mujeres trabajan en la II?**

40

**¿Qué porcentaje de los trabajadores corresponde a?:**

\* Investigadores: 60% \* Asistentes de investigación: 20% \* Técnicos: 15% \* Administrativos: 5%

**¿Cuántos estudiantes aproximadamente hacen uso de la Infraestructura de Investigación o se entrenan ...**

\* Estudiantes para obtener un título o grado académico: 20 \* Estudiantes de Magister: 10 \* Estudiantes de