

# MANUAL DE USUARIO

PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
INFANTILES Y JUVENILES DEL PROGRAMA ONDAS DE COLCIENCIAS EN BOGOTÁ

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
BOGOTÁ NOVIEMBRE DE 2017

## INDICE

1. **Acerca de la plataforma**
  - 1.1. Requisitos de funcionamiento y especificaciones técnicas.
2. **Página de inicio general**
  - Revisar resultados de convocatorias
  - Ingreso y registro de los usuarios
  - Enterarse de noticias relacionadas con el programa
  - Consulta de las líneas temáticas de investigación.
  - Descarga del libro publicado con resultados de investigación
3. **Tipos de usuarios – Permisos de acceso**
  - 3.1. Usuario General
  - 3.2. Usuario tipo docentes y estudiantes líderes del proyecto de investigación
    - Gestión de bitácoras de inscripción
    - Gestión de bitácoras de desarrollo del proyecto
    - Gestión de bitácoras para el informe final
    - Proceso para la legalización de recursos económicos entregados al proyecto.
    - Participación en Foro de las líneas de investigación
  - 3.3 Usuario tipo asesor pedagógico
    - Consulta de los proyectos asignados para el acompañamiento
    - Seguimiento a proyectos asesorados
    - Gestión de acceso a la plataforma de los grupos asesorados
    - Gestión de foros
    - Verificar documentación para inscripción y cierre de los proyectos de investigación
  - 3.4. Usuario tipo administrador
    - Gestión y seguimiento de la totalidad de proyectos
    - Crear, eliminar o modificar proyectos
    - Asignación de proyectos a los asesores pedagógicos
    - Asignar roles de asesor o usuario
    - Gestionar convocatorias e instituciones educativas
    - Obtener datos para realizar análisis estadístico (Grupos, proyectos, líneas y redes temáticas, Información sobre los investigadores, los grupos y las instituciones educativas participantes. )
    - Crear o eliminar líneas temáticas para los foros de discusión.

## ACERCA DE LA PLATAFORMA

Esta plataforma es producto del proyecto de investigación que se desarrolló en el marco del convenio especial de cooperación No. FP44842-480-2016 de firmado entre la Universidad Pedagógica Nacional y COLCIENCIAS cuyo objeto fue desarrollar el programa ONDAS en la jornada única y extendida de las instituciones educativas del Distrito de Bogotá para el fortalecimiento de capacidades, habilidades y competencias investigativas en niños, niñas, jóvenes y maestros.

Para el Departamento Administrativo de Ciencias, Tecnología e Innovación el programa ONDAS es una estrategia a nivel nacional que tiene como propósito acercar la ciencia y la tecnología a los niños y jóvenes en edad escolar e incentivar el pensamiento crítico para generar en ellos capacidades y habilidades en ciencia y tecnología e innovación, de esta manera COLCIENCIAS Pedagógica impulsa en el país una cultura que valore, gestione y apropie el conocimiento.

La implementación del programa ONDAS se realiza a través de una convocatoria pública dirigida a las instituciones educativas que tengan grupos de investigación interesados en desarrollar proyectos de investigación, una vez son seleccionados los grupos se asignan asesores pedagógicos para acompañar el proceso y se hace entrega un recurso económico para el desarrollo del mismo. Una segunda fase de la estrategia es el desarrollo de los proyectos, los grupos cuentan con unas bitácoras que sirven como guía y permiten recoger evidencias del trabajo realizado. Finalmente se realiza un informe final que es el insumo principal para la publicación de la experiencia pedagógica.

Este software es una plataforma para la gestión del conocimiento de grupos de investigación infantiles y juveniles del programa ondas de COLCIENCIAS en Bogotá, facilitando así el seguimiento de los procesos pedagógicos e investigativos, la recopilación de información y divulgación del conocimiento para generar nuevas oportunidades de investigación.

Para más información acerca del Programa ONDAS de COLCIENCIAS consultar <https://www.colciencias.gov.co/cultura-en-ctei/ondas>

### 1. Requisitos de funcionamiento y especificaciones técnicas.

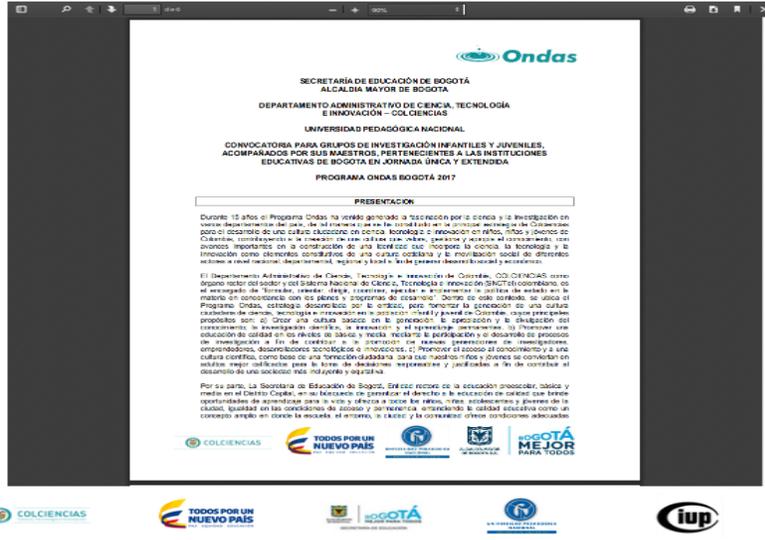
Este software funciona desde cualquier sistema operativo o dispositivo móvil, se puede acceder desde cualquier navegador y requiere conexión a internet. Su desarrollo se basó en el paradigma Model, View, Controller (MVC), con base al framework Laravel para PHP versión 7.0 a través del CMS October, además se incorporó una base de datos MS SQL versión 5.6. manejada a través del ORM Eloquent. La plataforma está montada en un servidor VPS Linux distribución Ubuntu 16.04. Es un software escalable y de fácil mantenimiento. Se anexa código fuente incluyendo el CMS base (ver anexo 1).

### 2. Página de inicio

El usuario puede acceder a la plataforma desde el siguiente enlace:

<http://ondasbogota.pedagogica.edu.co/>

**TERMINOS DE REFERENCIA**



En la página de inicio el usuario encontrará términos de referencia de convocatorias vigentes, resultados de convocatorias y puede acceder al registro de usuarios que cuentan con proyectos de investigación vigente a través del botón Ingreso y Edición de Proyectos. La página de inicio también permite acceder a circulares y noticias relacionadas con el desarrollo del Programa Ondas de la región, haciendo clic en el botón Redes Temáticas Programa Ondas podrá consultar las diferentes tópicos que son objeto de investigación por parte de los grupos y la publicación del libro que se produjo en el desarrollo del proyecto.

### 3. Tipos de usuarios – Permisos de acceso

La plataforma fue diseñada para que diferentes tipos de usuarios accedan y/o modifique información acorde con el rol que desempeña en el marco del proyecto, por esta razón se definen cuatro tipos de usuarios:

➔ Público en genera:

Este tipo de usuario puede acceder a la página de inicio y encontrar toda la información que fue descrita en el numeral anterior.

➔ Usuario tipo docentes y estudiantes líderes del proyecto de investigación:

Una vez registrado y validado el usuario del grupo de investigación, se podrá acceder a las bitácoras que permiten guiar el trabajo de los grupos de investigación, tal y como se puede ver en la siguiente gráfica.

**Su proyecto ha sido recibido, puede consultar el contenido de sus bitácoras, los cambios que realice no serán almacenados**

Bitácora 1 Nuestro grupo	Bitácora 2 Nuestra pregunta	Bitácora 3 Nuestros objetivos
Bitácora 4 Comprensión del problema y acciones de solución	Bitácora 5 Cuaderno de campo	BITÁCORA 6
Carta de aval del rector(a) Visualizar	carta de ejecución de recursos	

**El estado de su proyecto es: ENVIADO**



En la plataforma el usuario podrá encontrar en total seis bitácoras: Registro de grupo e integrantes, pregunta que guía la investigación, objetivos de la investigación, comprensión del problema y propuestas de solución, cuadernos de campo y bitácora de informe final. Además podrán encontrar allí el botón para cargar y visualizar la carta de legalización de recursos económicos que se entrega al grupo. Finalmente, este usuario puede participar en el Foro de las líneas de investigación, haciendo clic en el botón Ir a la Redes.

Usted podrá acceder como usuario tipo docente con el usuario: [maonbogota@gmail.com](mailto:maonbogota@gmail.com) y la clave: Ondas2017

→ Usuario tipo asesor pedagógico de grupos:

Los asesores pedagógicos que se asignan a cada grupo de investigación son los encargados de realizar el acompañamiento para el desarrollo de los proyectos. Una vez el asesor se registra y es validado por el administrador de la plataforma, encontrará el siguiente entorno gráfico.



Usuario: JOHANNA ANDREA  
Salir  
Volver al inicio

Proyectos a cargo:			
1 Validado	Hábitos de vida saludable	Selección línea temática: TRAYECTORIAS Y ELECCIONES VITALES PARA EL DEPORTE, BIENESTAR Y/O LA SALUD	EN EDICIÓN
2 Validado	CULTIVADORES DE SUEÑOS	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN EDICIÓN
3 Validado	Lombrices Doradas	Selección línea temática: AGROECOLOGÍA	EN EDICIÓN
4 Validado	BIODIVERSA	Selección línea temática: BIODIVERSIDAD	EN EDICIÓN
5 Validado	LOCOS POR LAS PLANTAS	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN EDICIÓN
6 Validado	SUCULENTAS Y ALGO MAS	Selección línea temática: AGROECOLOGÍA	EN EDICIÓN
7 Validado	Jóvenes en defensa del agua	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN EDICIÓN
8 Validado	EKO-COMPROMETIDOS	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN PROCESO
9 Validado	JUPEN SR: Juntos Unidos por un Mundo Mejor-Simón Rodríguez	Selección línea temática: CIENCIAS NATURALES	EN EDICIÓN
10 Validado	ECOPARARMO	Selección línea temática: BIODIVERSIDAD	EN PROCESO
11 Validado	Semillas del Saber	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN EDICIÓN
12 Validado	EXPLORADORES MORISCO	Selección línea temática: BIODIVERSIDAD	EN PROCESO
13 Validado	Creciendo con la Investigación	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN PROCESO
14 Validado	Sembrando Semillas de Conocimiento	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN PROCESO
15 Validado	SEMILLAS 302 J1	Selección línea temática: SOCIO AMBIENTAL	EN EDICIÓN



El usuario asesor pedagógico tiene la posibilidad de realizar consulta de los proyectos que le fueron asignados para el acompañamiento, verificar documentación para inscripción y cierre de los proyectos de investigación, seguimiento al desarrollo de las bitácoras que realizan los grupos, podrá gestión de acceso a la plataforma de los grupos asesorados (recuperar usuarios y contraseñas, dar permisos para edición o cierre de bitácoras y deshabilitar proyectos) y gestionar los foros de líneas temáticas.

Usted podrá acceder como usuario tipo asesor pedagógico con el usuario: [andreamvillamarin789@gmail.com](mailto:andreamvillamarin789@gmail.com) y la clave: Asesor2017

➔ **Usuario tipo administrador:**

La coordinación del proyecto tiene el acceso como administrador y podrá realizar la gestión y seguimiento de la totalidad de proyectos (440), también podrá crear, eliminar o modificar proyectos, realizar la asignación de proyectos a los asesores pedagógicos vinculados, asignar roles de asesor o usuario, gestionar convocatorias e inscribir instituciones educativas, por último podrá obtener datos para realizar análisis estadístico (Grupos, proyectos, líneas y redes temáticas, información sobre los investigadores, los grupos y las instituciones educativas participantes.) y crear o eliminar líneas temáticas para los foros de discusión.

El usuario administrador encontrará un entorno gráfico como se presenta a continuación y podrá acceder a través del siguiente enlace:

<http://diegoquirolga.com/ondas/backend> con el usuario: coordinacion y la clave: ondas2017

ID	NOMBRE	CREATED_AT	UPDATED_AT	IDGRUPO	IDINSTITUCION	JORNADA	ESTADO	ASESOR	VALIDADO	CORREO
617		Tue, Oct 10, 2017 9:22 PM	Tue, Oct 10, 2017 9:22 PM	MARYURI			EN PROCESO		No	marygra49@gmail.com
616	ORQUESTA TIBABUYES: La musica	Fri, Sep 29, 2017 7:39 PM	Fri, Sep 29, 2017 7:43 PM	COLEGIO TIBABUYES UNIVERSAL (ED)	COLEGIO TIBABUYES UNIVERSAL (ED)		EN PROCESO	ANGELA MARA CADENA GOMEZ	Yes	orquestatibabuyes@gmail.com
615	La Ecología de la paz a través de la lectura	Tue, Sep 26, 2017 6:03 PM	Mon, Oct 9, 2017 2:26 AM	COLEGIO SORRENTO (ED)	COLEGIO SORRENTO (ED)		ENVIADO	GIOVANNY ENRIQUE ARAQUE SUAREZ	No	betycarifitos@yahoo.es
614	JUGANDO APRENDO	Tue, Sep 26, 2017 5:07 PM	Tue, Sep 26, 2017 5:14 PM	COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZON (ED)	COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZON (ED)	UNICA	EN PROCESO	ZULMA ROCIO	No	andyne@hotmail.com
613	Semillero de Investigación en Astronomía "QUIRON"	Tue, Sep 26, 2017 3:45 PM	Sun, Oct 1, 2017 10:21 PM	COLEGIO QUIROGA ALIANZA (ED)	COLEGIO QUIROGA ALIANZA (ED)	EXTENDIDA	EN PROCESO	NICOLS DAYANA	Yes	jgunimusic@gmail.com
612	Mindana: color para la vida	Mon, Sep 18, 2017 2:31 AM	Mon, Sep 18, 2017 2:31 AM	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	EXTENDIDA	EN PROCESO		No	luisa.fercc@hotmail.com
611	Soluciones Sostenibles ya!!!	Mon, Sep 18, 2017 2:18 AM	Wed, Dec 6, 2017 2:50 PM	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)		EN PROCESO	JAMES YAIR	No	luisacadena41@gmail.com
610	Maquinas Didácticas para el desarrollo del pensamiento científico	Mon, Sep 18, 2017 1:58 AM	Thu, Nov 23, 2017 6:36 PM	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	EXTENDIDA	EN PROCESO	JAMES YAIR	No	jparada@redp.edu.co
609	La imagen como recurso didáctico	Mon, Sep 18, 2017 1:44 AM	Wed, Sep 20, 2017 9:22 PM	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)		EN PROCESO	PATRICIA	Yes	omar118@gmail.com
608	Aerodynamic Designs Electro Colt	Mon, Sep 18, 2017 1:16 AM	Wed, Dec 6, 2017 10:39 AM	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	EXTENDIDA	EN PROCESO	JAMES YAIR	No	catalina.galindo@gmail.com
607	HUELLAS AMBIENTALES	Sun, Sep 17, 2017 5:39 PM	Thu, Nov 16, 2017 1:02 PM	Huellas Ambientales	COLEGIO LA CHUCUA (ED)		EN PROCESO	ADRIANA	No	capri85@yahoo.com
606	DESTELLO SOLAR	Fri, Sep 15, 2017 3:12 PM	Wed, Oct 25, 2017 4:25 PM	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)	COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (ED)		EN PROCESO	JAMES YAIR	No	ingrafael22@hotmail.com
605	Naturalistas Inemitas	Fri, Sep 15, 2017 2:44 AM	Fri, Sep 22, 2017 1:59 AM	COLEGIO INEM FRANCISCO DE PRULLA SANTANDER (ED)	COLEGIO INEM FRANCISCO DE PRULLA SANTANDER (ED)		EN PROCESO	JHON JAMES MENDOZA GAITAN	No	negreteoler@gmail.com
604	Panteras	Fri, Sep 15, 2017 2:21 AM	Tue, Sep 26, 2017 3:34 PM	COLEGIO MONTEBELLO (ED)	COLEGIO MONTEBELLO (ED)		EN PROCESO	CARMEN LUCILA	Yes	colegiomontebello4@gmail.com
603	Observatorio de prácticas pedagógicas, a través de herramientas tecnológicas, desde la perspectiva del docente	Thu, Sep 14, 2017 11:41 PM	Tue, Nov 21, 2017 9:00 PM	COLEGIO SORRENTO (ED)	COLEGIO SORRENTO (ED)		EN PROCESO	GIOVANNY ENRIQUE ARAQUE SUAREZ	No	otgutavelandia@hotmail.com

diegoquirola.com/ondas/backend/diegoquirola/gruposdeinvestigacion/proyecto