

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
20 de marzo de 2018

CONVOCATORIA INVESTIGACIÓN SOBRE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA SEDE BOGOTÁ –
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2017

En el marco de la «Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017», el Sistema de Investigación y Extensión de la Universidad Nacional de Colombia publica **la lista definitiva** de las propuestas que cumplen con los requisitos mínimos establecidos en los términos de referencia, y continúan en el proceso de evaluación y selección.

La lista está disponible para descarga en las siguientes direcciones URL:

http://diracad.bogota.unal.edu.co/resources/ddocente/Propuestas_que_cumplen_requisitos_minimos.pdf

http://investigacion.bogota.unal.edu.co/servicios/convocatorias/convocatorias-internas/convocatoria_innovacion_pedagogica

Modalidad 1:

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | 41353 | Aprendizaje Práctico de las Comunicaciones Ópticas | GLORIA MARGARITA VARON DURAN | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica |
| 2 | 41623 | participación activa de estudiantes de pre-grado en prácticas experimentales en neurociencias: utilización de un novedoso sistema para mediciones electrofisiológicas | MARIA PILAR GOMEZ CORREA | Facultad de Ciencias | Departamento de Biología Ciencias |
| 3 | 41817 | La fisiología al alcance del teléfono celular mediante el e-learning. | EDGAR EMIGDIO CRISTANCHO MEJIA | Facultad de Ciencias | Departamento de Biología Ciencias |
| 4 | 41820 | El uso de tecnologías de respuesta activa para hacer inclusiva la educación. | ALVARO ARTURO CLAVIJO ALVAREZ | Facultad de Ciencias Humanas | Departamento de Psicología C. Humanas |
| 5 | 41857 | Estudio de modelos aplicados para fortalecer los conocimientos en ecuaciones diferenciales | JUAN CARLOS GALVIS ARRIETA | Facultad de Ciencias | Departamento de Matemáticas Ciencias |

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
 Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
 20 de marzo de 2018

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 6 | 41861 | RobotUNCup: Aprendizaje de Robótica móvil y Control Servo-Visual basado en el desarrollo de robots jugadores de futbol | FLAVIO AUGUSTO PRIETO ORTIZ | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica |
| 7 | 41862 | Desarrollo de un aplicativo digital para la comprensión y uso de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud (CIF) | EDGAR DEBRAY HERNANDEZ ALVAREZ | Facultad de Medicina | Departamento de Movimiento Corporal Humano y sus Desordenes Medicina |
| 8 | 41870 | aplicación del abp y abpr como estrategia de innovación pedagógica en el aula de análisis multivariante | HECTOR ANIBAL CAMPOS MOSOS | Facultad de Ciencias | Departamento de Biología Ciencias |
| 9 | 41876 | Conceptualización, producción e implementación de dos kits para prácticas demostrativas de física. | CARLOS JOEL PERILLA PERILLA | Facultad de Ciencias | Departamento de Física Ciencias |
| 10 | 41879 | Comunidad Virtual en Morfología Oral para la Universidad Nacional de Colombia. | LILIA ESPERANZA CUELLAR CAICEDO | Facultad de Odontología | Departamento de Salud Oral Odontología |
| 11 | 41880 | Desarrollo en el aula de la de la Competencia Matemática de Modelación Analítica (CMMA). | GUSTAVO ADOLFO JUNCA RODRIGUEZ | Facultad de Ciencias Económicas | Escuela de Economía C. Económicas |
| 12 | 41945 | Estudio del impacto del uso de un sistema interactivo para el apoyo al aprendizaje y evaluación automática de habilidades de programación de computadores en la asignatura Estructuras de Datos de la Facultad de Ingeniería en la Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá | FELIPE RESTREPO CALLE | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial |
| 13 | 41946 | Aplicación de la clase invertida (Flipped Classroom) en el modelo ABP. | CARLOS IVAN CAMARGO BAREÑO | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica |

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
 Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
 20 de marzo de 2018

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 41954 | Recreando los pasos de Mendel en la era de la genómica: una estrategia de aprendizaje de la Genética basada en la investigación dirigida a estudiantes de pregrado de Ingeniería Agronómica que permita desarrollar competencias científicas y generar nuevo conocimiento sobre la herencia y naturaleza molecular de rasgos morfo-agronómicos en variedades de arveja | MARIA ISABEL CHACON SANCHEZ | Facultad de Ciencias Agrarias | Departamento de Agronomía |
| 15 | 41994 | Desarrollo de una exhibición didáctica sobre la riqueza íctica colombiana en el Museo de Historia Natural | ADRIANA ROCIO JEREZ MARTINEZ | Facultad de Ciencias | Departamento de Biología Ciencias |
| 16 | 41998 | Aprendizaje de la Medicina y Toxicología de Peces con Estudios de Caso, Casuística Clínica y Pedagogía tipo Aula Invertida | JAIME FERNANDO GONZALEZ MANTILLA | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | Departamento de Ciencias para la Salud Animal Medicina Veterinaria |
| 17 | 42004 | Prácticas evaluativas y uso de TIC: Desarrollo de las competencias lectora, oral y escrita del inglés en el aula. | MARIA EUGENIA LOPEZ HURTADO | Facultad de Ciencias Humanas | Departamento de Lenguas Extranjeras C. Humanas |
| 18 | 42011 | Aproximación a un sistema biológico computacional para la Genética y la Genómica en el ganado como herramienta de enseñanza para la Producción animal. | MANUEL FERNANDO ARIZA BORTERO | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | Departamento de Ciencias para la Producción Animal Medicina Veterinaria |
| 19 | 42012 | Diseño y tecnología en el aula | FABIO ENRIQUE FAJARDO TOLOSA | Facultad de Ciencias | Departamento de Física Ciencias |

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
 Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
 20 de marzo de 2018

Universidad
 Nacional
 de Colombia

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 20 | 42019 | Diseño, implementación y evaluación de la herramienta didáctica álbum interactivo de acarología y entomología veterinaria | JESUS ALFREDO CORTES VECINO | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | Departamento de Ciencias para la Salud Animal Medicina Veterinaria |
| 21 | 42020 | Taller de Aprendizaje Activo en Óptica Física y Atmosférica | FREDDY ALBERTO MONROY RAMIREZ | Facultad de Ciencias | Departamento de Física Ciencias |
| 22 | 42027 | Efectividad de una Guía de Simulación Virtual para el aprendizaje de la inserción del catéter venoso periférico en estudiantes de enfermería, Universidad Nacional de Colombia | LUZ NELLY RIVERA ALVAREZ | Facultad de Enfermería | Departamento de Enfermería |
| 23 | 42033 | Nueva cultura de humanización en la formación de los profesionales de la salud basada en el aprendizaje significativo | LUIS ROBERTO AMADOR LOPEZ | Facultad de Medicina | Departamento de Patología Medicina |
| 24 | 42035 | Impacto de la estrategia pedagógica "virtual labs" en el desarrollo del curso de laboratorio de máquinas eléctricas, e implementación de laboratorio virtual computarizado de máquina sincrónica | SERGIO RAUL RIVERA RODRIGUEZ | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica |
| 25 | 42036 | Apropiación crítica de conceptos teóricos para la comprensión histórico-cultural de la forma de los enseres del entorno doméstico propio, en el marco de la asignatura teórica Taller de Crítica Experimental del pregrado en Diseño Industrial. | MARIA ASTRID RIOS DURAN | Facultad de Artes | Escuela de Diseño Industrial Artes |
| 26 | 42037 | COACHING ACADEMICO: Propuesta de implementación del Programa para el fortalecimiento de las Habilidades Cognitivas, Comunicativas y Académicas de los Estudiantes en Condición | MARIA FERNANDA LARA DIAZ | Facultad de Medicina | Departamento de Comunicación Humana y sus Desórdenes Medicina |

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
 Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
 20 de marzo de 2018

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| | | de Discapacidad y Otras Condiciones Minoritarias | | | |
| 27 | 42038 | Curso para la enseñanza-aprendizaje de la electroterapia en fisioterapia mediante la utilización de herramientas tecnológicas | INGRID ESTEFANY PUEENTES VEGA | Facultad de Medicina | Departamento de Movimiento Corporal Humano y sus Desórdenes Medicina |
| 28 | 42048 | Mundanidades Emergentes | SAMUEL ALBERTO HERRERA CASTIBLANCO | Facultad de Artes | Escuela de Diseño Industrial Artes |
| 29 | 42049 | Implementación de una simulación del estado de enfermedad crónica en un curso optativo de farmacia ambulatoria | GLORIA ZORAYA CAMELO BARRETO | Facultad de Ciencias | Departamento de Farmacia Ciencias |
| 30 | 42051 | De la teoría a la práctica, del aula al laboratorio: Apropiación de técnicas básicas como herramientas para la investigación biomédica | ZULMA JANETH DUEÑAS GOMEZ | Facultad de Medicina | Departamento de Ciencias Fisiológicas Medicina |
| 31 | 42052 | Importancia de la integración clínico-básica en la enseñanza de la microbiología en el pregrado de medicina. | CARLOS ALBERTO PARRA LOPEZ | Facultad de Medicina | Departamento de Microbiología Medicina |
| 32 | 42056 | Desarrollo de un entorno digital de aplicación extramural como apoyo pedagógico a la enseñanza y al aprendizaje de las asignaturas relacionadas con la mecánica estructural. | RICARDO LEON PARRA ARANGO | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola |
| 33 | 42058 | Herramientas computacionales para la enseñanza del enlace químico y propiedades atómicas | JORGE ISAAC ALÍ TORRES | Facultad de Ciencias | Departamento de Química Ciencias |
| 34 | 42061 | Implementación y mejora de la asignatura química de pigmentos naturales la práctica (aprender haciendo) y el estudio de casos (extracción de pigmentos naturales con biosolventes) | GLORIA ASTRID GARZON MONROY | Facultad de Ciencias | Departamento de Química Ciencias |

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
 Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
 20 de marzo de 2018

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 35 | 42062 | Diseño de un ambiente virtual para el aprendizaje de la química cuántica en el marco del curso de química de átomos y moléculas del programa de pregrado en química | ANDRES REYES VELASCO | Facultad de Ciencias | Departamento de Química Ciencias |
| 36 | 42065 | Comunidades de aprendizaje para potenciar las capacidades de aprendizaje de los estudiantes de doctorado en ingeniería de la Facultad de Ingeniería: el caso del seminario de investigación | JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTAÑEZ | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola |
| 37 | 42066 | --Integración de los componentes nucleares de una cátedra en una aplicación móvil que estimule y dinamice su aprendizaje en el aula y su incorporación en la práctica | KAROL BIBIANA BARRAGAN FONSECA | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | Departamento de Ciencias para la Producción Animal Medicina Veterinaria |
| 38 | 42067 | "Aprehendizaje" de Sistemas ERP basado en aprendizaje activo y PBL | BEATRIZ HELENA DIAZ PINZON | Facultad de Ciencias Económicas | Escuela de Administración y Contaduría Pública C. Económicas |
| 39 | 42068 | Cultura política de paz. Transformación de los imaginarios en los profesionales para la paz desde la construcción de proyectos. | BERND MARQUARDT | Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales | Departamento de Derecho |
| 40 | 42070 | Esquema de enseñanza de sistemas de control mediante estudio de casos con énfasis en demostraciones experimentales. | GERMAN ANDRES RAMOS FUENTES | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica |
| 41 | 42072 | Diseñar y Evaluar una metodología del proceso de enseñanza y aprendizaje basado en la resolución de problemas a partir de la práctica (Aprender haciendo) para el curso de TERMODINAMICA del programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad | JORGE EDUARDO ARANGO GOMEZ | Facultad de Ingeniería | Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica |

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
 Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
 20 de marzo de 2018

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | | Nacional de Colombia Sede Bogotá | | | |
| 42 | 42073 | Asignatura Biología molecular de la célula: caso para la promoción de hábitos de estudio hacia la autonomía y el empoderamiento del estudiante a través de la profundización en el método científico como estrategia pedagógica | MARIA MARCELA CAMACHO NAVARRO | Facultad de Ciencias | Departamento de Biología Ciencias |
| 43 | 41355 | Atlas de artroscopia de articulación temporomandibular en adultos | BEATRIZ EUGENIA MEJIA FLOREZ | Facultad de Odontología Bogotá | Departamento de Salud Oral Odontología Bogotá |
| 44 | 42076 | Sistema de Información de Bienes de Interés Constructivo - SIBICo | FELIPE NOVOA GONZALEZ | Facultad de Artes | Escuela de Arquitectura y Urbanismo Artes |
| 45 | 41960 | Masoterapia, un lugar para la pragmática reflexiva | AYDEE LUISA ROBAYO TORRES | Facultad de Medicina | Departamento de Movimiento Corporal Humano y sus Desórdenes Medicina Bogotá |
| 46 | 42055 | Uso intensivo de las TICs en un curso virtual de análisis de políticas públicas en salud | CARLOS ALBERTO AGUDELO CALDERON | Facultad de Medicina | Departamento de Salud Pública Medicina Bogotá |
| 47 | 42064 | estrategia didáctica para la enseñanza de masoterapia en estudiantes con discapacidad visual, estudio piloto | DIANA ALEXANDRA CAMARGO ROJAS | Facultad de Medicina | Departamento de Movimiento Corporal Humano y sus Desórdenes Medicina Bogotá |
| 48 | 42075 | Fortalecimiento de los procesos de producción textual de los estudiantes de la asignatura comunicación oral y escrita II durante el semestre 2018-II, a través de la implementación de un ambiente de aprendizaje en modalidad blended (presencial y virtual). | RITA FLOREZ ROMERO | Facultad de Medicina | Departamento de Comunicación Humana y sus Desórdenes Medicina Bogotá |

Convocatoria Investigación sobre Innovación Pedagógica Sede Bogotá – Universidad Nacional de Colombia 2017
 Publicación definitiva de propuestas que cumplen requisitos mínimos
 20 de marzo de 2018

| Nº | ID | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 49 | 42078 | ¡Narremos la fisiología! experiencias de la implementación de un laboratorio abierto. | MIGUEL EDUARDO MARTINEZ SANCHEZ | Facultad de Medicina | Departamento de Ciencias Fisiológicas Medicina Bogotá |

Modalidad 2:

| Nº | ID en HERMES | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | FACULTAD | DEPARTAMENTO/INSTITUTO |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | 41388 | Jardín de interacciones planta-animal: una herramienta pedagógica innovadora en el campus para el aprendizaje de la ecología | MARIA ARGENIS BONILLA GOMEZ | Facultad de Ciencias | Departamento de Biología Ciencias |
| 2 | 42074 | Ecología como eje integrador para el desarrollo de un proyecto de aprendizaje conectado, en el primer semestre del programa PEAMA-Sumapaz | CLAUDIA LUCIA ORDOÑEZ ORDOÑEZ | Facultad de Ciencias Humanas | Departamento de Lenguas Extranjeras C. Humanas |
| 3 | 41978 | Aula viva: innovación pedagógica para la paz | ANDRES SICARD CURREA | Facultad de Artes | Escuela de Diseño Industrial Artes |
| 4 | 42010 | Fuera de las aulas. ...la calle, el único campo de experiencia válido. | TATIANA URREA UYABAN | Facultad de Artes | Escuela de Arquitectura y Urbanismo Artes |
| 5 | 42029 | Diseño de vehículo de uso compartido involucrando tecnologías propias de la industria 4.0 | JUAN CARLOS MENDOZA COLLAZOS | Facultad de Artes | Escuela de Diseño Industrial Artes |