

Doctorado en Ciencias Físicas

Actualizado Mar, 13/10/2020 - 3:40pm



DOCTORADO EN
CIENCIAS FÍSICAS (RED SUE CARIBE)
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS | COD. SNIES 91050

 Universidad del Atlántico
VISIÓLA A INNOVACIÓN

 | **POSTGRADOS** 

- [Presentación](#)
- [Calendario](#)
- [Pagos](#)
- [Plan de Estudio](#)
- [Formatos](#)
- [Admisión](#)
- [Investigación](#)
- [Convocatorias](#)
- [Reglamento Estudiantil](#)
- [Documentos](#)

El programa de Doctorado en Ciencias Físicas, busca contribuir a la cualificación de recurso humano competente para llevar a cabo investigaciones en el área de forma autónoma y a la vez estimular un crecimiento acelerado en la calidad de la educación superior en todos sus niveles académicos. Es un programa académico estratégico que se vincula al desarrollo de la ciencia y la tecnología, que son factores de crecimiento económico, productividad, innovación y competitividad para la región y el país.

TÍTULO QUE OTORGA

- DOCTOR EN CIENCIAS FÍSICAS

REGLAMENTACIÓN

- Resolución 26747 de 29 Noviembre de 2017, Ministerio de Educación Nacional

DURACIÓN

- 8 semestres.

DIRIGIDO A

- Físicos y a postgraduados con Maestría en Ciencias Físicas y a otros profesionales con sólidos conocimientos en Física
- Los Diplomas obtenidos por los egresados del programa, registraran el título, la identificación de cada una de las universidades de la Red SUE-Caribe, el Logo del SUE-Caribe y las firmas del presidente del SUE-Caribe, el rector de la universidad donde se matricule el estudiante y el secretario general de la misma.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Formar investigadores autónomos a nivel de doctorado en diversas áreas de la física que contribuyan a la generación, transferencia, apropiación y aplicación del conocimiento para dar soluciones a problemas tecnológicos, productivos, ambientales y académicos.
- Consolidar los grupos de investigación existentes en la región y fomentar la creación de nuevos grupos para el fortalecimiento y desarrollo de la Física en el país.
- Promover la vinculación del programa con el sector productivo mediante el desarrollo de investigaciones tendientes a la solución de problemas específicos.
- Coadyuvar a la consolidación de una comunidad académica y científica en Física y áreas afines que contribuya al fortalecimiento de la Ciencia y la Tecnología.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del programa tendrá las competencias suficientes adquiridas durante su formación para:

- Liderar el desarrollo de procesos de investigación a través de proyectos en instituciones de educación superior, grupos o centros de investigación, laboratorios e industria.
- Asesorar entidades públicas o privadas en la toma de decisiones para la adquisición de infraestructura para el desarrollo de investigación.
- Asesorar entidades públicas o privadas en la planificación y ejecución de proyectos de investigación.
- Desempeñarse como docente-investigador en instituciones de educación superior.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Departamento de Postgrados

Teléfonos: 3852266 Ext. 1368 - 1050 - 1084

Bloque A Oficina 303

Cra. 30 N° 8 - 49

Puerto Colombia- Atlántico

postgrados@mail.uniatlantico.edu.co

doctoradocienciasfisicas@mail.uniatlantico.edu.co[1]

CALENDARIO PROCESO DE SELECCIÓN DE ADMISION IX COHORTE TERCERA ETAPA DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS

ACTIVIDAD	FECHA LIMITE
Preinscripción	A partir del 16 de octubre 2019
Inscripción	Hasta el 25 de octubre 2019
Proceso de Selección: Estudio de hojas de vida de aspirantes Examen de Selección escrito Entrevista Ensayo	18-26 de noviembre 2019
Publicación resultados	10 de diciembre 2019

Nota: El día de aplicación del Examen de Selección escrito será comunicado a los aspirantes.

INSCRIPCIÓN DEL ASPIRANTE 2019

Previamente, el aspirante debe acercarse al docente con título de Doctor que ofrece dirección de tesis en alguna de las líneas de Investigación registradas por el grupo al que pertenece, que le permita presentar su Ensayo y Entrevista en el Proceso de Admisión. Este requisito

permite conocer el potencial de trabajo que existirá entre ambos. El aspirante debe presentar una Carta de Aval del posible director de tesis que ofrece la línea de investigación, que lo habilitará para inscribirse en el Proceso de Admisión.

LINEAMIENTOS EXAMEN DE ADMISIÓN

Art. 9 Acuerdo N° 002 de noviembre 30 de 2011 Reglamento Estudiantil

- a. Presentación y sustentación de un ensayo sobre la temática de interés investigativo en el marco de las líneas de investigación definidas en el programa
- b. Entrevista personal

EXAMEN

1. Áreas definidas para el examen de conocimientos: Mecánica Clásica, Mecánica Estadística, Mecánica Cuántica y Electrodinámica.
1. Nivel de la prueba: Conocimiento a nivel de pregrado en física.
1. Tipo de prueba: Escrita, sobre solución de problemas típicos.
1. Tópicos/Problemas: Se informará a los aspirantes al efectuar la inscripción y se estará colocando en la página de la Universidad del Atlántico.
1. Metodología: Al momento de la inscripción se le informará al aspirante las áreas y los tópicos a evaluar.
1. Lugar y Fecha: La establecida en el cronograma.

ENSAYO

Documento escrito de hasta dos hojas, sobre artículos científicos asignados por el profesor que le otorgó el aval al aspirante.

La evaluación del ensayo la hará una Comisión de dos profesores en el área escogidos por el Comité Curricular Regional o los miembros del mismo Comité del programa, en el cual puede participar el profesor que otorgó el aval.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Presentar el aval del director de tesis, quién deberá ser uno de los profesores de Carrera (Planta) de una Universidad del SUE-Caribe y profesor del programa que ofertan cupos en la respectiva convocatoria.
2. Presentar hoja de vida (con fotocopia de Cédula de Ciudadanía) de acuerdo con el

Formato del programa del SUE-Caribe en el que se indique: Títulos, Productividad Académica y Experiencia Calificada, con sus respectivos soportes.

3. Acreditar título de pregrado en física ó en un área afín, debidamente convalidado si fue otorgado en el extranjero.
4. Acreditar un promedio acumulado de notas del pregrado mínimo de 3,5.
5. Diligenciar el formato de inscripción, adjuntando los documentos respectivos y volante de pago por derecho de inscripción (Para esta ocasión se exime del pago por derecho de inscripción).
6. Acreditar como mínimo el nivel A2 de pro-suficiencia en una segunda lengua, de acuerdo con el Marco Común Europeo (se dará un plazo para certificar este requisito).

FORMATOS DE ADMISIÓN

1. [Hoja de Vida del Aspirante](#) [2]
2. [Carta de Aval](#) [3]
3. [Registro del Aspirante](#) [4]

NOTA: Para efectos de valoración de la hoja de vida, los aspirantes que hayan realizado estudios de especialización y/o maestría de investigación en física acreditar:

- Título o títulos del programa de postgrado respectivo, debidamente convalidado si fue otorgado en el extranjero
- Notas académicas del o los postgrados respectivos

SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

Aquellos aspirantes inscritos que hayan cumplido los requisitos serán convocados a la prueba de conocimientos, la entrevista y la sustentación del ensayo, en la fecha y sitio señalado por la dirección regional del programa a través de correo electrónico.

Después de realizadas las pruebas, aquellos aspirantes que hayan obtenido un puntaje igual o superior a 70 puntos sobre un total de 100 puntos constituyen la lista de elegibles y se procederá a la asignación de cupos ofertados por quien otorgó el aval, respetando rigurosamente el orden descendente de los puntajes obtenidos. Para la evaluación se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
Examen de conocimientos	30
Entrevista	20
Ensayo	10

CRITERIO DE EVALUACIÓN			PUNTAJE MÁXIMO
Hoja de vida	Titulo	Pregrado	5
		Especialización	1
		Maestría	4
	Promedio Académico Pregrado	3.5-3.9 (6 puntos)	10
		4.0-4.4 (8 puntos)	
		4.5 - 5.0 (10 puntos)	
	Promedio Académico Postgrado	3.5 - 3.9 (6 puntos)	10
		4.0 - 4.4 (8 puntos)	
		4.5 - 5.0 (10 puntos)	
	Experiencia Calificada	Docencia Universitaria	3
		Publicaciones en revistas Indexadas	6
		Profesional	1
	TOTAL		

CUPOS OFERTADOS: 8

ASPECTOS FINANCIEROS 2019

- **Costos de Inscripción:** 0.3 SMMLV????..????????????.. Equivalente a \$ 248.434.00 (pesos Col)
- **Costo por Matricula:** 10 SMMLV (Semestre)?????????..? Equivalente a \$ 8.281.160.00 (pesos Col)

- **Derechos de Grado:** 0.25 SMMLV?????????????.?. Equivalente a \$ 207.029.00 (pesos Col)
- Costo por pago extemporáneo de matrícula:

FORMA DE PAGO

ACCIÓN	BANCO	NOMBRE DE LA CUENTA/CONVENIO	DATOS DEL CONVENIO	TIPO DE CUENTA
LOCAR	• Directora Regional Dra. Margarita Correa Vásquez, Universidad del Atlántico margaritacorrea@mail.uniatlantico.edu.co [5]	FIDUCAFE FID UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO - RECAUDADORA DOCTORADO CIENCIAS FÍSICAS- Coordinadores Institucionales:	Número de Cuenta 0284-6999-4850 Ref 1. # de Cédula Ref 2.	CORRIENTE
E	• UNIVERSIDAD • <i>Conjunto de problemas IX Cohorte Etapa 3</i> [15]		80190024	E-MAIL
Vásquez	DAVIVIENDA	FIDUCAFE FID UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO - RECAUDADORA DOCTORADO CIENCIAS FÍSICAS-	cesarorlo@unicartagena.edu.co [5] 0284-6999-4850	
ortínez	Cartagena		jmontoyam@unicartagena.edu.co [7]	
ZOCAR	Córdoba		Ref 1. cesarorlo@gmail.com [8], cortegal@correo.unicordoba.edu.co [9]	CORRIENTE
	Guajira		jmvilardy@uniguajira.edu.co [10]	
	ASPECTOS FINANCIEROS • SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE AÑO 2019 \$ 828.916		80370024	
	Magdalena		isieraortega@gmail.com [11], docienciasfisicas@unimagdalena.edu.co [12]	
	FORMAS DE PAGO Popayán del Cesar		duberavilap@unicesar.edu.co [13]	
	• Consignación Bancaria: Cuenta Corriente No. 028469994850 Banco Davivienda • Créditos ICETEX		omar.suarez@unisucre.edu.co [14]	
	Sucre			

CONCEPTO	COSTOS	DATOS PA
----------	--------	----------

INSCRIPCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ● 0.3 SMMLV 	<ul style="list-style-type: none"> ● BA ● RE ● RE
MATRÍCULA FINANCIERA	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 SMMLV (Semestre) 	<ul style="list-style-type: none"> ● BA ● RE ● RE

MAYOR INFORMACIÓN

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Departamento de Postgrados
 Teléfonos: 3852266 Ext. 1278-1050-1228
 Bloque H Oficina 511
 Cra. 30 N° 8 - 49
 Puerto Colombia- Atlántico
postgrados@mail.uniatlantico.edu.co
doctoradocienciasfisicas@mail.uniatlantico.edu.co[1]
www.doctoradofisicasuecaribe.com[16]
www.facebook.com/doctoradofisicasue[17]

PLAN DE ESTUDIOS:

El Plan de Estudios del Programa de Doctorado en Ciencias Físicas consta de un total de 80 Créditos Académicos, distribuidos en las siguientes Actividades Académicas:

- 12 créditos electivos que se logran al cursar y aprobar los Cursos Avanzados por Área (los cuales pueden ser homologables) y 68 créditos obligatorios que se logran a través de 3 Seminarios (8 Créditos Académicos).
- Actividades de Investigación (20 Créditos Académicos) y Tesis (40 Créditos Académicos).

En la modalidad de Créditos Académicos utilizada por el programa, se favorece la flexibilidad, la movilidad de estudiantes y profesores entre las universidades participantes. Para cada estudiante se elabora su Plan de Estudios contenido en una Guía de Ruta Académica, en donde se indican los Cursos y Actividades Académicas a desarrollar durante sus estudios.

Es obligatoria la realización de una pasantía con una duración no menor a seis meses por parte del estudiante, a un grupo de investigación de reconocida trayectoria en su área de investigación de una institución nacional o internacional acreditada.

Si algún curso o seminario es realizado por el estudiante en la institución extranjera se le pueden homologar los Créditos Académicos. A continuación se expone la estructura del plan de estudios por semestre a cursar:

PRIMER SEMESTRE

DE LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
por área I	48	144	192	4
por área II	48	144	192	4
	96	288	384	8

SEGUNDO SEMESTRE

DE LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
	24	72	96	2
n I	24	72	96	2
por área III	36	108	144	4
	84	252	384	8

TERCER SEMESTRE

DE LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
	36	108	144	3
n II	48	144	192	4
	84	252	336	7

CUARTO SEMESTRE

DE LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
	36	108	144	3
n III	48	144	192	4
	84	252	336	7

QUINTO SEMESTRE				
EN LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
h IV FORMATOS DE PROCESO DE ADMISIÓN	48	144	192	4
<ul style="list-style-type: none"> • Formato carta aval director[18] • Formato información aspirante[19] • Formato registro aspirante[20] • Formato solicitud pago por cuotas[21] • Formato hoja de vida del aspirante [22] 	48	144	192	4
SEXTO SEMESTRE				
EN LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
FORMATOS DE PROCESOS DE CONTROL	48	144	192	4
<ul style="list-style-type: none"> • Formato de Informe de Director de Tesis[23] • Formato de Informe de Estudiante[24] • Formato de Informe Académico-Administrativo Coordinación Institucional [25] 	72	228	288	6
	120	370	480	10
SEPTIMO SEMESTRE				
SEPTIMO SEMESTRE EN EL CALENDARIO				
EN LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
CALENDARIO PROCESO DE SELECCIÓN DE ADMISION X COHORTE DOCTORADO EN CIENCIAS FISICAS				
ACTIVIDAD	112	560	672	14
FECHA LIMITE				
Proinscripción	112	560	672	14
			Del 4 de marzo al 3 de abril	
OCTAVO SEMESTRE				
Inscripción			Del 14 al 24 de abril	
EN LA ASIGNATURA	HP	HTI	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
Proceso de Selección.			Del 4 al 8 de mayo	
Estudio de hojas de vida de aspirantes	160	800	960	20
Examen de Selección escrito	160	800	960	20
Entrevista				
Ensayo				
	788	3014	3840	80
Publicación resultados			27 de mayo	

Nota: El día de aplicación del Examen de Selección escrito será comunicado a los aspirantes.

INSCRIPCIÓN DEL ASPIRANTE 2019

Previamente, el aspirante debe acercarse al docente con título de Doctor que ofrece dirección de tesis en alguna de las líneas de Investigación registradas por el grupo al que pertenece, que le permita presentar su Ensayo y Entrevista en el Proceso de Admisión. Este requisito permite conocer el potencial de trabajo que existirá entre ambos. El aspirante debe

presentar una Carta de Aval del posible director de tesis que ofrece la línea de investigación, que lo habilitará para inscribirse en el Proceso de Admisión.

LINEAMIENTOS EXAMEN DE ADMISIÓN

Art. 11 Acuerdo del Consejo de Rectores N° 07 del 17 de diciembre de 2019 Reglamento Estudiantil

- a. Presentación y sustentación de un ensayo sobre la temática de interés investigativo en el marco de las líneas de investigación definidas en el programa
- b. Entrevista personal
- c. Carta de aval del grupo de investigación que recibe al aspirante

EXAMEN

1. Áreas definidas para el examen de conocimientos: Mecánica Clásica, Mecánica Estadística, Mecánica Cuántica y Electrodinámica.
2. Nivel de la prueba: Conocimiento a nivel de pregrado en física.
3. Tipo de prueba: Escrita, sobre solución de problemas típicos.
4. Tópicos/Problemas: Se informará a los aspirantes al efectuar la inscripción y se estará colocando en la página de la Universidad del Atlántico.
5. Metodología: Al momento de la inscripción se le informará al aspirante las áreas y los tópicos a evaluar.
6. Lugar y Fecha: La establecida en el cronograma.

ENSAYO

Documento escrito de hasta dos hojas, sobre artículos científicos asignados por el profesor que le otorgó el aval al aspirante.

La evaluación del ensayo la hará una Comisión de dos profesores en el área escogidos por el Comité Curricular Regional o los miembros del mismo Comité del programa, en el cual puede participar el profesor que otorgó el aval.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Presentar el aval del director de tesis, quién deberá ser uno de los profesores de Carrera (Planta) de una Universidad del SUE-Caribe y profesor del programa que ofertan cupos en la respectiva convocatoria.
2. Presentar hoja de vida (con fotocopia de Cédula de Ciudadanía) de acuerdo con el Formato del programa del SUE-Caribe en el que se indique: Títulos, Productividad Académica y Experiencia Calificada, con sus respectivos soportes.
3. Acreditar título de pregrado en física o en un área afín, debidamente convalidado si fue otorgado en el extranjero.
4. Acreditar un promedio acumulado de notas del pregrado mínimo de 3,5.
5. Diligenciar el formato de inscripción, adjuntando los documentos respectivos y volante de pago por derecho de inscripción (Para esta ocasión se exime del pago por derecho de inscripción).
6. Acreditar como mínimo el nivel A2 de pro-suficiencia en una segunda lengua, de acuerdo con el Marco Común Europeo (se dará un plazo para certificar este requisito).

FORMATOS DE ADMISIÓN

1. [Hoja de Vida del Aspirante](#)^[26]
2. [Carta de Aval](#)^[27]
3. [Registro del Aspirante](#)^[28]

NOTA: Para efectos de valoración de la hoja de vida, los aspirantes que hayan realizado estudios de especialización y/o maestría de investigación en física acreditar:

- Título o títulos del programa de postgrado respectivo, debidamente convalidado si fue otorgado en el extranjero
- Notas académicas del o los postgrados respectivos

SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

Aquellos aspirantes inscritos que hayan cumplido los requisitos serán convocados a la prueba de conocimientos, la entrevista y la sustentación del ensayo, en la fecha y sitio señalado por la dirección regional del programa a través de correo electrónico.

Después de realizadas las pruebas, aquellos aspirantes que hayan obtenido un puntaje igual o superior a 70 puntos sobre un total de 100 puntos constituyen la lista de elegibles y se procederá a la asignación de cupos ofertados por quien otorgó el aval, respetando rigurosamente el orden descendente de los puntajes obtenidos. Para la evaluación se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

CRITERIO DE EVALUACIÓN			PUNTAJE MÁXIMO
Examen de conocimientos			30
Entrevista			20
Ensayo			10
Hoja de vida	Titulo	Pregrado	5
		Especialización	1
		Maestría	4
	Promedio Académico Pregrado	3.5-3.9 (6 puntos)	10
		4.0-4.4 (8 puntos)	
		4.5 - 5.0 (10 puntos)	

CRITERIO DE EVALUACIÓN		PUNTAJE MÁXIMO
Promedio Académico Postgrado	3.5 - 3.9 (6 puntos)	10
	4.0 - 4.4 (8 puntos)	
	4.5 - 5.0 (10 puntos)	
Experiencia Calificada	Docencia Universitaria	3
	Publicaciones en revistas Indexadas	6
	Profesional	1
TOTAL		100

CUPOS OFERTADOS: 12

ASPECTOS FINANCIEROS 2019

- **Costos de Inscripción:** 0.3 SMMLV... Equivalente a \$ 263.340.00 (pesos Col)
- **Costo por Matrícula:** 10 SMMLV (Semestre)... Equivalente a \$ 8.778.030.00 (pesos Col)
- **Derechos de Grado:** 0.25 SMMLV... Equivalente a \$ 219.450.75 (pesos Col)
- Costo por pago extemporáneo de matrícula:

FORMA DE PAGO

TIPO DE TRANSACCIÓN	BANCO	NOMBRE DE LA CUENTA/CONVENIO	DATOS DEL CONVENIO	TIPO DE CUENTA
INSCRIPCIÓN CONSIGNACIÓN EFECTIVO, TRANSFERENCIA PARA CHEQUE COLOCAR NIT:8001441641	DAVIVIENDA	FIDUCAFE FID UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO -RECAUDADORA DOCTORADO CIENCIAS FÍSICAS-	Número de Cuenta 0284-6999-4850	CORRIENTE
			Ref 1. # de Cédula	
			Ref 2. 80190024	

TIPO DE TRANSACCIÓN	BANCO	NOMBRE DE LA CUENTA/CONVENIO	DATOS DEL CONVENIO	TIPO DE CUENTA
MATRÍCULA FINANCIERA CONSIGNACIÓN EFECTIVO, TRANSFERENCIA PARA CHEQUE COLOCAR NIT:8001441641	DAVIVIENDA	FIDUCAFE FID UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO -RECAUDADORA DOCTORADO CIENCIAS FÍSICAS-	Número de Cuenta 0284-6999-4850	CORRIENTE
			Ref 1. # de Cédula	
			Ref 2. 80370024	

Directora Regional:

Dra. Margarita Correa Vásquez, Universidad del Atlántico

margaritacorrea@mail.uniatlantico.edu.co^[5]

doctoradocienciasfisicas@mail.uniatlantico.edu.co^[6]

Coordinadores Institucionales:

NOMBRE	UNIVERSIDAD	E-MAIL
Dra. Margarita Correa Vásquez	Atlántico	margaritacorrea@mail.uniatlantico.edu.co ^[5]
Dr. Javier Montoya Martínez	Cartagena	jmontoyam@unicartagena.edu.co ^[7]
Dr. Cesar Ortega López	Córdoba	cesarorlo@gmail.com ^[8] , cortegal@correo.unicordoba.edu.co ^[9]
Dr. Juan Vilardy Ortiz	Guajira	jmvilardy@uniguajira.edu.co ^[10]
Dr. José Sierra Ortega	Magdalena	jsierraortega@gmail.com ^[11] , docienciasfisicas@unimagdalena.edu.co ^[12]
Dr. Duber Ávila Padilla	Popular del Cesar	duberavilap@unicesar.edu.co ^[13]
Dr. Omar Suárez Támara	Sucre	omar.suarez@unisucree.edu.co ^[14]

INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA

El Programa de Doctorado en Ciencias Físicas, SUE-Caribe, se fundamenta en la investigación la cual se desarrolla en los grupos de investigación de las instituciones que lo apoyan. El programa es coherente con la misión de las instituciones que conforman el SUE caribe y con las políticas de este organismo. La formación en investigación se evidencia en el plan de estudios del programa. El método científico como método de enseñanza implica el nivel más alto de conocimientos, y pedagógicamente tiene valor porque ofrece al alumno la posibilidad de relacionarse con el método científico, así estimular el pensamiento creativo y la argumentación apropiada.

Para contribuir con el estudiante al desarrollo paulatino de su independencia en investigación es necesario brindarle oportunidades para que mejore su capacidad de informarse y de producir conocimiento autónomo mediante los seminarios de investigación y la evaluación permanente del desarrollo de su problema de tesis. En todos los cursos y actividades se estimula la investigación. Los estudiantes del programa de doctorado en ciencias físicas reciben una formación en investigación directamente en las dos componentes de formación del plan de estudios. Por su parte, los grupos con sus líneas de investigación, recursos e infraestructura, son las unidades académicas en donde los estudiantes adquieren las competencias en investigación. A continuación los grupos de investigación del programa:

[Directores de Grupos de Investigación del Programa de Doctorado en Ciencias Físicas 2019](#) [29]

CONVOCATORIAS[30]

- [Programa de Excelencia Doctoral del Bicentenario](#) [31]
- [Convocatoria IES](#) [32]

Reglamento Estudiantil SUE

- [Reglamento Estudiantil SUE](#)[33]
- [Reglamento General](#) [34]

Documentos

- [CONVENIO ESPECÍFICO DEL PROGRAMA](#) [35]
- [PEP](#) [36]
- [PRIMERA AUTOEVALUACIÓN](#) [37]
- [PROCEDIMIENTOS](#) [38]
- [REGLAMENTO SUE-CARIBE](#) [39]
- [REGLAMENTO ESTUDIANTIL](#) [40]
- [RESOLUCIÓN DEL MEN](#) [41]
- [SEGUNDA AUTOEVALUACIÓN](#) [42]

URL del envío: <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/postgrados/ciencias-fisicas/informacion>

Enlaces:

[1] <mailto:postgrados@mail.uniatlantico.edu.co>

[2]

<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/doctorado/pdf/FORMATO%20HV%20DEL%20ASPIRAN>

[3]

<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/doctorado/pdf/FORMATO%20CARTA%20DE%20AVAL>

[4]

<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/doctorado/pdf/FORMATO%20DE%20REGISTRO%20DE>

[5] <mailto:margaritacorrea@mail.uniatlantico.edu.co>

[6] <mailto:doctoradocienciasfisicas@mail.uniatlantico.edu.co>

[7] <mailto:jmontoyam@unicartagena.edu.co>

[8] <mailto:cesarorlo@gmail.com>

[9] <mailto:cortegal@correo.unicordoba.edu.co>

[10] <mailto:jmvilardy@uniguajira.edu.co>

[11] <mailto:jsierraortega@gmail.com>

[12] <mailto:docienciasfisicas@unimagdalena.edu.co>

[13] <mailto:duberavilap@unicesar.edu.co>
[14] <mailto:omar.suarez@unisucre.edu.co>
[15]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/Conjunto%20de%20problemas%20IX%20>
[16] <http://www.doctoradofisicaseucaribe.com>
[17] <http://www.facebook.com/doctoradofisicaseucaribe>
[18] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO CARTA DE AVAL DIRECTOR.doc>
[19] https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO INFORMACION ASPIRANTE 1_2018.doc
[20] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO DE REGISTRO DE ASPIRANTE.doc>
[21] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO SOLICITUD PAGO POR CUOTAS 2018.doc>
[22] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO HV DEL ASPIRANTE.doc>
[23]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/doctorado/fisica/pdf/FORMATO%20INFORME%20ACAD>
[24] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO INFORME ACADEMICO ESTUDIANTES.doc>
[25] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO INFORME ACADEMICO- ADMINISTRATIVO COORD.doc>
[26]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO%20HV%20DEL%20ASPIRANTE.doc>
[27]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO%20CARTA%20DE%20AVAL%20DIRECTOR>
[28]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/FORMATO%20DE%20REGISTRO%20DE%20ASPIRANTE>
[29]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/Grupos%20y%20Docentes%20del%20Primer>
[30]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/LISTADO%20DE%20SELECCIONADOS%20CONVOCADOS>
[31]
https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/TDR_Becas%20bicentenario.pptx
[32]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/PPT%20Fortalecimiento%20IES%201%20>
[33] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/Reglamento Estudiantil.pdf>
[34] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/Reglamento General.pdf>
[35]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/CONVENIO%20ESPECIFICO%20DEL%20>
[36] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/PEP.zip>
[37]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/PRIMERA%20AUTOEVALUACION.zip>
[38] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/PROCEDIMIENTOS.zip>
[39] <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/REGLAMENTO%20SUE-CARIBE.zip>
[40]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/REGLAMENTO%20ESTUDIANTIL.zip>
[41]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/RESOLUCION%20DEL%20MEN.zip>
[42]
<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/sites/default/files/postgrados/pdf/SEGUNDA%20AUTOEVALUACION.zip>