

ESTADO DE LOS PROGRAMAS

Facultad de Ciencias Básicas

2015

Javier Rodríguez Barrios | Decano
Carlos Hernández Jiménez | Director



¡Vamos por la
Acreditación
Institucional!



CERTIFICADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD



CALIFICACIÓN

A+

Clasificación de pago
Certificación largo plazo
FitchRatings
COLOMBIA S.A



“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

GENERALIDADES DE LA FACULTAD



“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



¡Vamos por la Acreditación Institucional!





CONTEXTO DE LA FACULTAD

PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Biología (con énfasis en recursos hídricos)• Esp. Ciencias Ambientales | <ul style="list-style-type: none">• Esp. Biología• Pregrado en Física | <ul style="list-style-type: none">• Plan de Estudios de Biología• Plan de Transición de Biología | <ul style="list-style-type: none">• Esp. Biología de Estuarios• MSc. Ciencias Ambientales (SUE Caribe)• MSc. Ciencias Físicas (SUE Caribe) | <ul style="list-style-type: none">• Primera Acreditación por alta calidad de Biología (4 años) | <ul style="list-style-type: none">• Doctorado Ciencias del Mar (En red)• Doctorado Ciencias Físicas (SUE Caribe) | <ul style="list-style-type: none">• Segunda Acreditación de Biología (6 años)• Actualización del plan de estudios de Biología | <ul style="list-style-type: none">• Doctorado Ciencias Ambientales (Trámite MEN)• MSc Ecología (Aprobada por C. Académico)• Pregrado en Química (pendiente de estudio en C. académico) |
| 1995 | 1998-99 | 2002-03 | 2004 | 2006 | 2009 | 2012 | 2015 |





POSGRADOS DE LA FACULTAD

NUEVE POSGRADOS EN CIENCIAS BÁSICAS

PREGRADO (1)

- Biología

MAESTRÍAS (2)

- Ciencias Ambientales
- Ciencias Físicas
- Ecología y Biodiversidad
(Aprobado por C. Académico)

DOCTORADOS (2)

- Ciencias del Mar
- Ciencias Físicas
- C. Ambientales (pend. Registro)



GENERALIDADES DE BIOLOGÍA

2015



Vamos por la
ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL

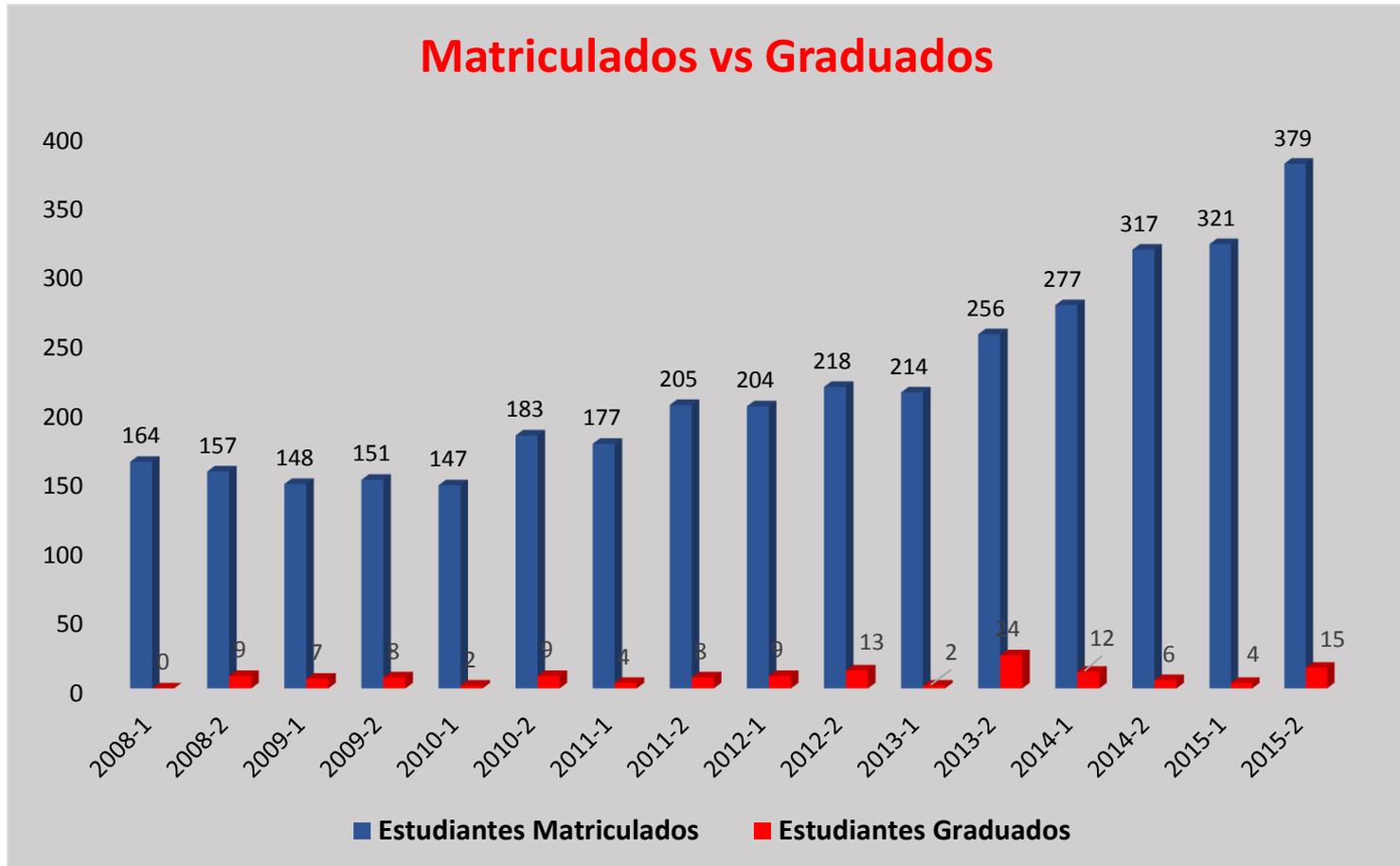


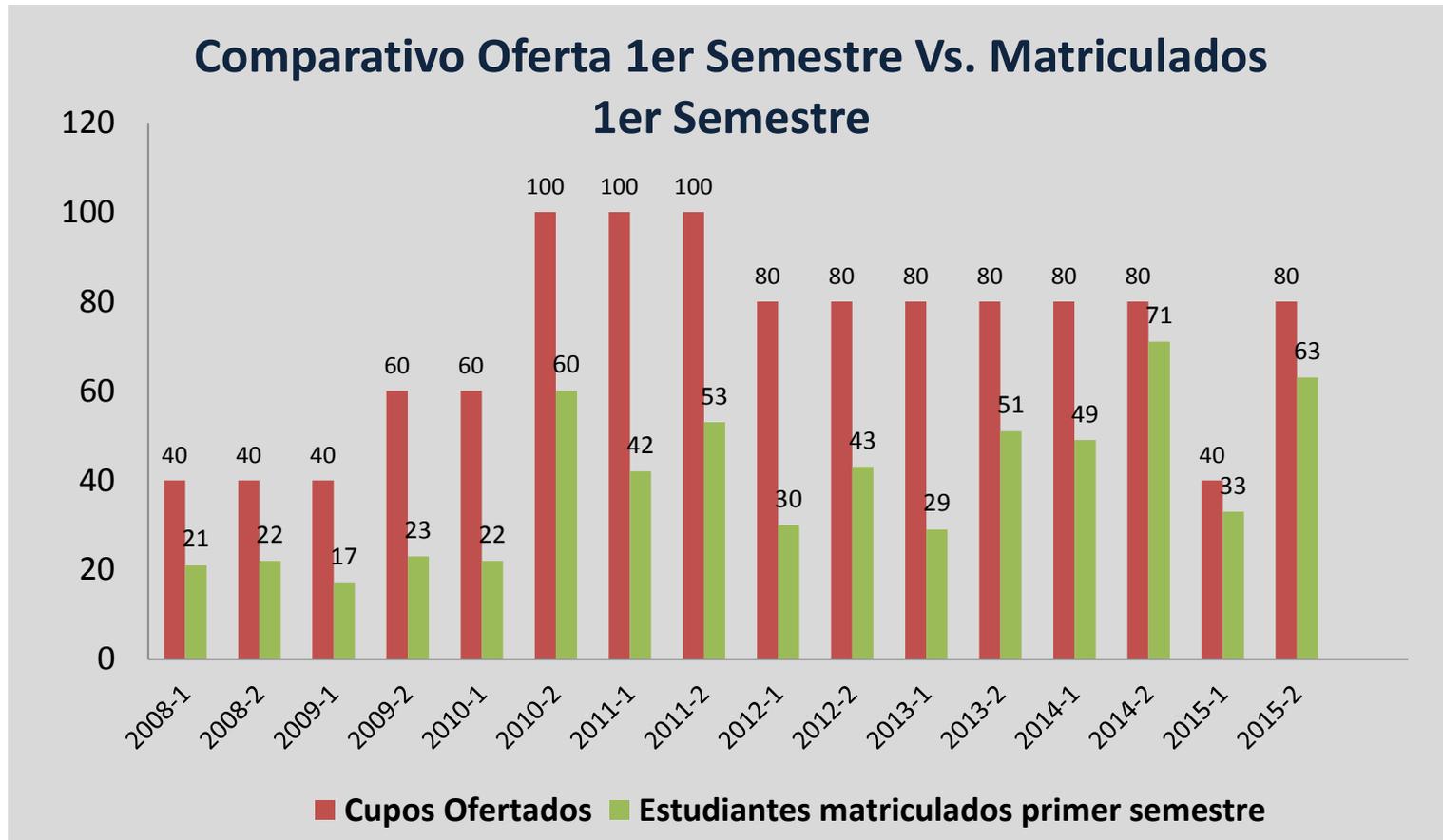
“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



ESTADÍSTICAS GENERALES DE BIOLOGÍA

FORTALEZAS DE BIOLOGÍA - 2015







ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL PROGRAMA



ACREDITACIÓN
Resolución 2427 de 2007
– 4 años

RENOVACIÓN
ACREDITACIÓN
Resolución 9923 de 2012
– 6 años

2012 - 2016



¡Vamos por la Acreditación Institucional!





- Incremento de **convenios** nacionales e internacionales, aumento de artículos publicados, participación docente en eventos nacionales.
- Tres **grupos de investigación** (1 A, 2 C y 1 D).
- **Flexibilidad del currículo**, con electivas.
- Interacción del programa con **posgrados** a fines
- Mejoramiento en **infraestructura física**, recursos bibliográficos y tecnología de la comunicación.

ENCUESTAS 2015 Y TALLER DE HOJA EN BLANCO – 2012-2015



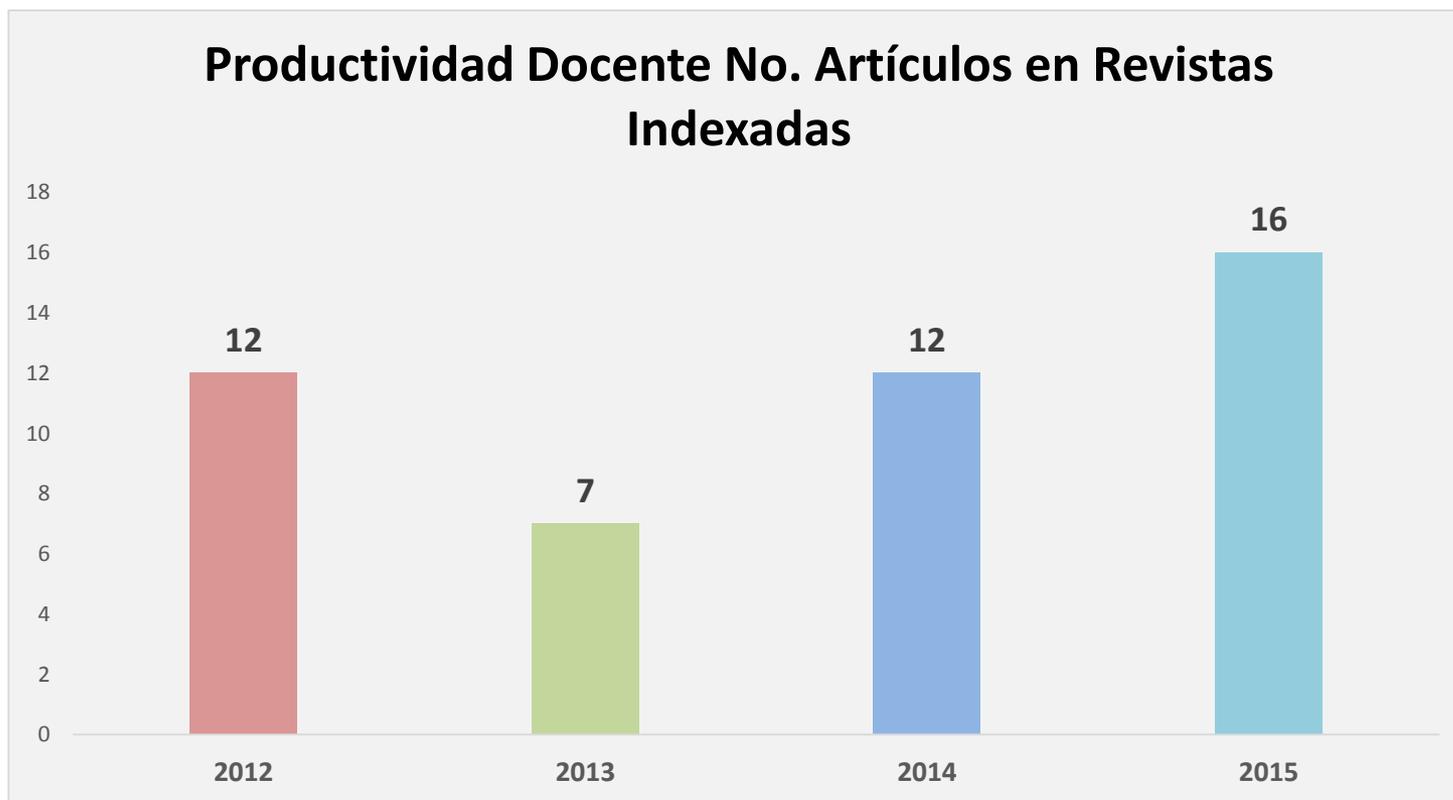
- Mejora en los **mecanismos de información** (página web de la Facultad).
- Correspondencia entre el **PEP, el PEI, la misión y visión** del programa.
- **Plan de estudios actualizado** (2013) con 166 créditos y 10 semestres.
- **Microdiseños** en actualización permanente.
- Mejora en la oferta de **cursos para actualizar a egresados**.
- Mejora en el **apoyo de la Facultad y las Vicerrectorías de Investigación y Académica** para la movilidad y financiación de actividades académicas.



ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

DEBILIDADES DE BIOLOGÍA - 2012

✓ Incrementar la **Productividad Académica** de los docentes



¡Vamos por la Acreditación Institucional!



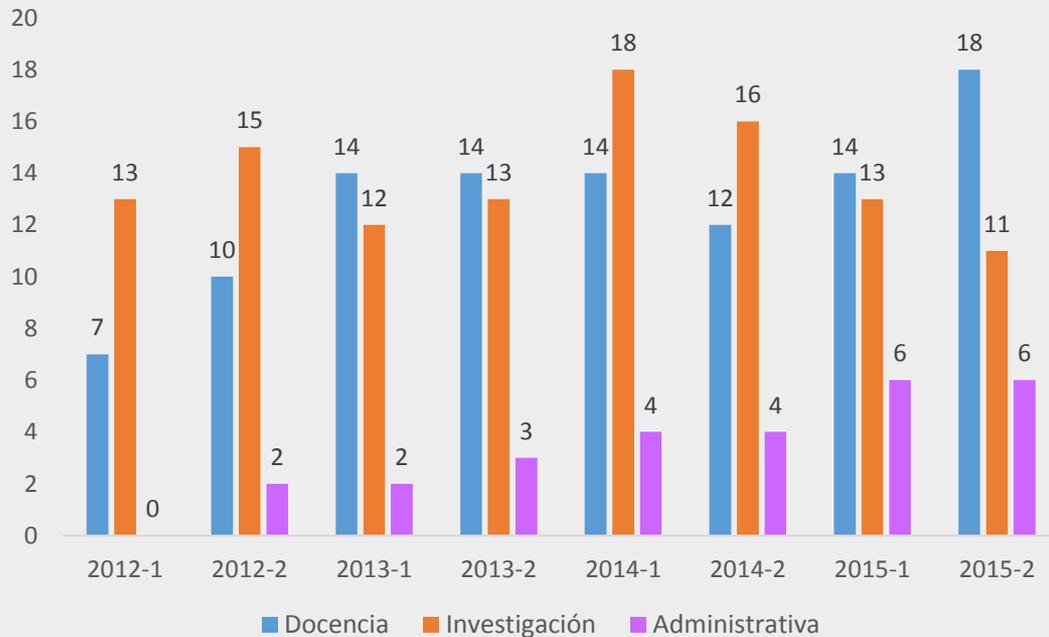


ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

DEBILIDADES DE BIOLOGÍA - 2012

✓ Incrementar acciones para disminuir el índice de **Deserción**

PROGRAMA DE AYUDANTÍAS



Se han mantenido el número de plazas de ayudantías, las cuales son ofertadas de acuerdo a la necesidad en cada período académico

ACTIVIDADES

Acompañamiento personalizado a los estudiantes en situación académica especial

Realización de reuniones periódicas con los diferentes semestres del programa, en donde se conoce las dificultades de tipo académico presentadas durante el período





ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

DEBILIDADES DE BIOLOGÍA - 2012

✓ Favorecer el manejo de una **Segunda Lengua**, en especial el inglés

CURSOS DE INGLÉS OFERTADOS

| Período | No. Cupos |
|---------|-----------|
| 2013-1 | 25 |
| 2013-2 | 40 |
| 2014-1 | 25 |
| 2015-2 | 25 |

SABER PRO

RESULTADOS COMPETENCIA INGLÉS

| PERÍODO | PUNTAJE UM | PROMEDIO NAL |
|---------|------------|--------------|
| 2012 | 10 | 10,8 |
| 2013 | 10,6 | 10,9 |
| 2014 | 10,09 | 11 |
| 2015 | 10,2 | 11,1 |

Se han realizado cursos de inglés con regularidad, orientados al fortalecimiento de la segunda lengua



¡Vamos por la Acreditación Institucional!





ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

DEBILIDADES DE BIOLOGÍA - 2012

✓ Demasiados **Profesores de cátedra** a cargo de materias fundamentales para el programa.

| PERIODO | No. DOCENTES CATEDRÁTICOS |
|---------|---------------------------|
| 2012-1 | 22 |
| 2012-2 | 21 |
| 2013-1 | 19 |
| 2013-2 | 22 |
| 2014-1 | 22 |
| 2014-2 | 23 |
| 2015-1 | 26 |
| 2015-2 | 23 |

A FINALES DE 2015
SE VINCULARON
POR CONVOCATORIA
DE MERITOS 5
DOCENTES DE
PLANTA

DESDE EL PERIODO 2013-1 SE IMPLEMENTÓ EL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS DE BIOLOGÍA (3), EL CUAL SE OFERTA JUNTO CON PLAN 2



¡Vamos por la Acreditación Institucional!





ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

DEBILIDADES DE BIOLOGÍA - 2012

MOVILIDAD DOCENTE



| AÑO | MOVILIDAD SALIENTE | | MOVILIDAD ENTRANTE | |
|--------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | Nacional | Internacional | Nacional | Internacional |
| 2012 | | 7 | | 7 |
| 2013 | | 7 | | 13 |
| 2014 | 6 | 5 | 1 | 6 |
| 2015 | 2 | 13 | 1 | 9 |
| TOTAL | 8 | 35 | 2 | 43 |

Fuente: Vicerrectoría de investigación, Facultad de Ciencias Básicas



¡Vamos por la Acreditación Institucional!





ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

ACTUALIZACIÓN CURRICULAR A DOCENTES

Capacitación para
Actualizar
Microdiseños, PEP y
PEF del programa.

DOCENTE ASESOR:
Alberto Lizcano Cotes





Avances:

- Nuevo plan de estudios
- Reglamento de Modalidades de Grado
- Investigación del programa
- Resultados Saber Pro
- Autoevaluación del Programa de Biología



ACCIONES DE MEJORA-RETOS

INFRAESTRUCTURA DE LA FACULTAD

60%

AUMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA

- 6 Labs. de Básicas (Biotecnol, Fisiol, Micro, Biol, Fís, Quím.)
- Centro de Estudios Ambientales – CEA

Antes de 2000

- 4 Labs. de Básicas (Micro, Biol, Fís, Quím.)
- 4 Espacios Grupos Investigación
- Lab. de Calidad Ambiental
- Herbario UTMC
- Lab. de Moluscos Marinos y Microalgas

2000 a 2010

- 4 Labs. de Básicas (Micro, Biol, Fís, Quím.)
- 4 Espacios Grupos Investigación
- Lab. de Calidad Ambiental
- Herbario UTMC
- Lab. de Moluscos Marinos y Microalgas
- Centro de Colecciones Biológicas
- Parcela de Bosque Seco

2012 A 2016

“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



¡Vamos por la Acreditación Institucional!



VINCULACIÓN DE 2 PROFESORES POR FORMACIÓN AVANZADA A.S. 008-2014



**DIANA PATRICIA TAMARIS
TURIZO**

Doctorado en Ciencias - Biología
Universidad Nacional de
Colombia – Bogotá
Resolución Rectoral 213, marzo
de 2015

**CÉSAR ENRIQUE TAMARIS
TURIZO**

Doctorado en Ciencias - Biología
Universidad Nacional de
Colombia – Bogotá
Resolución Rectoral 212, marzo
de 2015



VINCULACIÓN DE 4 PROFESORES POR CONVOCATORIA PÚBLICA 2015

4 PLAZAS DOCENTES (3 doctores)

- Biología Celular y Del Desarrollo
- Microbiología
- Sistemática y Biogeografía Animal
- Ecología y Taxonomía de Algas y Arrecifes Coralinos
- Oceanografía (Posgrados)





ACCIONES DE MEJORA-RETOS

CATEGORIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE LOS GRUPOS

| Investigador Principal | Grupo de Investigación | Categoría |
|------------------------|----------------------------|-----------|
| Rocío García | Algas y Arrecifes | A1 |
| Lyda Castro | Sistemática y Biogeografía | A1 |
| José Sierra | Materia Condensada | A |
| Sigmer Quiroga | MIKU | A |
| Javier Rodríguez | GIEN | B |
| Luz A. Velasco | Moluscos marinos | B |
| Juan Álvarez | Fitoquímica | C |
| Paula Sepúlveda | Insectos Neotropicales | C |
| Sandra Vildary | Socioecosistemas | Avalado |



**9 Grupos
Categorizados
Resultados 2015**

**Única
facultad
con grupos
A1**





MOVILIDAD DE ESTUDIANTES Intercambio Académico

| AÑO | MOVILIDAD SALIENTE | | MOVILIDAD ENTRANTE | |
|--------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | Nacional | Internacional | Nacional | Internacional |
| 2012 | 2 | 1 | - | 1 |
| 2013 | 2 | 1 | 2 | - |
| 2014 | 21 | 5 | - | 2 |
| 2015 | 9 | 9 | | 2 |
| Total | 54 | 16 | 2 | 5 |



Fuente: Dirección de Prácticas Profesionales, Oficina de Relaciones Internacionales



Reglamento de trabajos de grado.

Salidas de campo.

Laboratorios de Biología y Química.

Pocos cupos en los grupos de investigación.

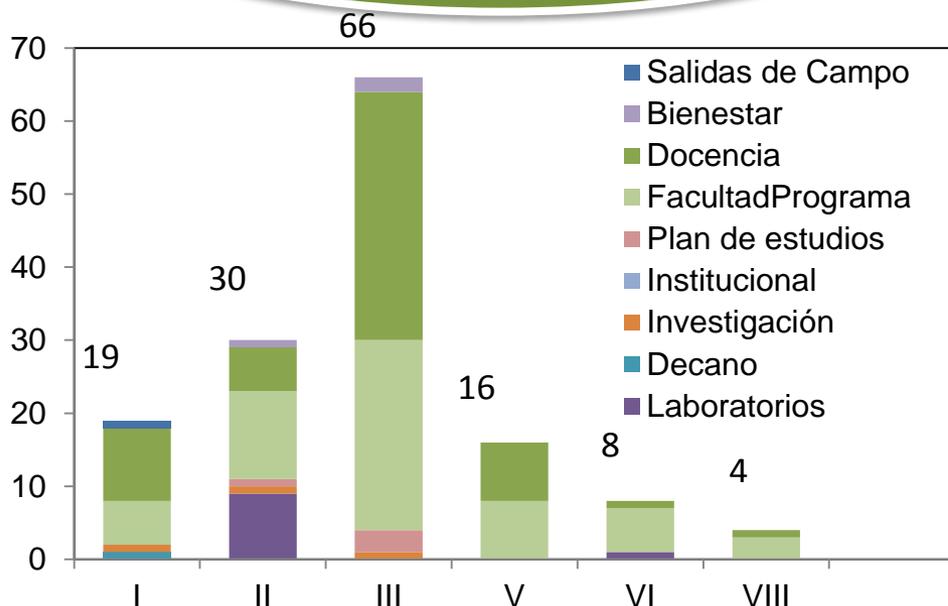
Espacios de encuentro entre estudiantes y directivos

Estos espacios han permitido identificar aspectos por mejorar en el programa.



Visitas semestrales a los diferentes semestres, identificar fortalezas, debilidades y propuestas de mejora

Actividad realizada en los salones con estudiantes



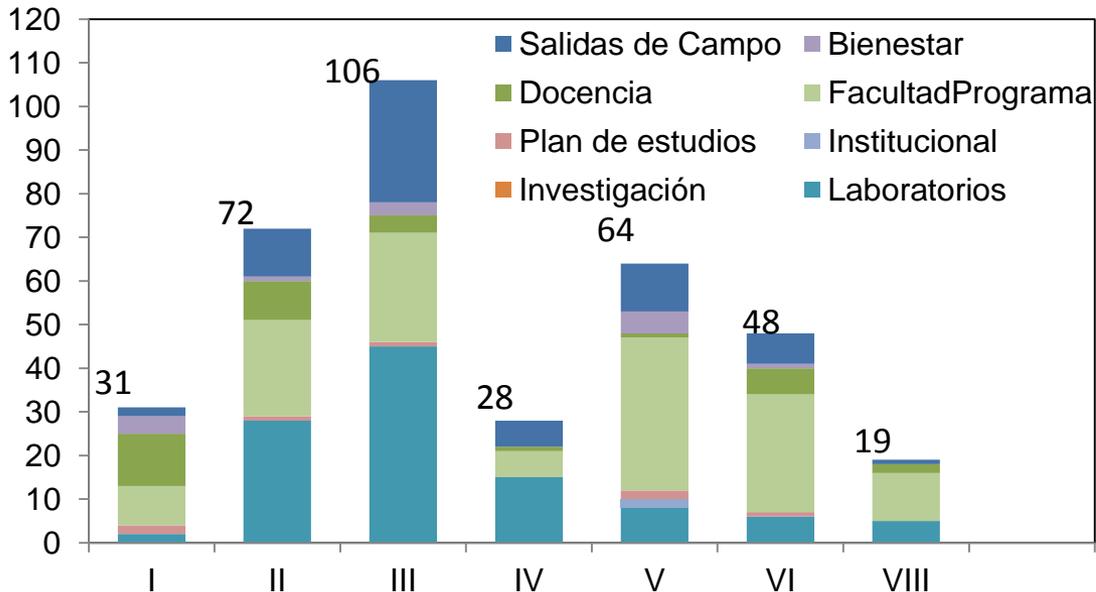
Fortalezas

Docencia: Titulación de Maestría y Doctorados.
Facultad Programa: Acompañamiento efectivo a los estudiantes en sus requerimientos y solicitudes.

Taller de Hoja en Blanco



Debilidades relacionadas con información y espacios físicos



Debilidades

Taller de Hoja en Blanco

Salidas de Campo: Se realizan pocas salidas de campo a los estudiantes de primer semestre, se recorta el tiempo en las salidas por la falta de recursos y presupuestos.

Laboratorios: Equipos y espacios insuficientes, falta de implementos de laboratorio.

Facultad/Programa: Horarios de clases inadecuados, poca claridad en el reglamento de grado.

REGLAMENTACIÓN DE MODALIDADES DE GRADO

Año 2014

1. Trabajo de Investigación: 4
2. Artículo Científico: 5
3. Capítulo de Libro: 0
4. Pasantía de Investigación: 0



Año 2015

Capítulo libro: 0

Artículo científico.: 3

Pasantía de investigación: 2

Trabajo de Investigación: 14



ACCIONES DE MEJORA-RETOS

DESERCIÓN Y RETENCIÓN

DESERCIÓN DEL PROGRAMA DE BIOLOGÍA (2012 – 2015)

Deserción por Periodo Programas Pregrado Presencial 2015-II

| Programa académico | Deserción Periodo 2015-II |
|---|---------------------------|
| Tecnología en Gestión Hotelera y Turística | 15,91% |
| Economía | 15,51% |
| Ingeniería Pesquera | 14,94% |
| Ingeniería de Sistemas | 12,70% |
| Contaduría Pública | 11,88% |
| Administración de Empresas | 11,52% |
| Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Informática | 10,40% |
| Ingeniería Agronómica | 10,36% |
| Ingeniería Electrónica | 9,04% |
| Biología | 8,90% |
| Negocios Internacionales | 8,83% |
| Pregrado Presencial | 7,98% |
| Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras | 7,69% |
| Cine y Audiovisuales | 7,46% |
| Licenciatura en Preescolar | 7,09% |
| Antropología | 6,27% |
| Psicología | 6,23% |
| Ingeniería Ambiental y Sanitaria | 4,26% |
| Ingeniería Industrial | 3,67% |
| Ingeniería Civil | 3,54% |
| Derecho | 3,36% |

INFORME DE SPADÍES

Tabla 9. Deserción por Periodo - Biología

| Periodo | Desertores | Deserción | Retención |
|---------|------------|-----------|-----------|
| 2009-1 | 20 | 25,32% | 74,68% |
| 2009-2 | 17 | 22,37% | 77,63% |
| 2010-1 | 19 | 25,33% | 74,67% |
| 2010-2 | 16 | 21,33% | 78,67% |
| 2011-1 | 12 | 15,58% | 84,42% |
| 2011-2 | 30 | 23,44% | 76,56% |
| 2012-1 | 40 | 27,78% | 72,22% |
| 2012-2 | 23 | 14,94% | 85,06% |
| 2013-1 | 34 | 18,99% | 81,01% |
| 2013-2 | 18 | 9,14% | 90,86% |
| 2014-1 | 21 | 9,95% | 90,05% |
| 2014-2 | 22 | 8,98% | 91,02% |
| 2015-1 | 20 | 7,33% | 92,67% |
| 2015-2 | 29 | 8,90% | 91,10% |

Fuente: Admisiones, Registro y Control Académico

"La autonomía y la excelencia siempre lo primero" PERIODO 2012 - 2016



¡Vamos por la
Acreditación
Institucional!



CRONOGRAMA

| ACTIVIDAD | AÑO |
|-------------------------------------|----------------|
| Renovación Acreditación | Agosto de 2012 |
| Primera Autoevaluación | 2015 |
| Segunda Autoevaluación | 2017 |
| Visita para renovación acreditación | Agosto de 2018 |



OTROS RESULTADOS ASOCIADOS A LA CALIDAD DE BIOLOGÍA



Vamos por la
ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL



“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



EVENTOS REALIZADOS EN EL PROGRAMA

CELEBRACIÓN 20 AÑOS DE BIOLOGÍA



“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



¡Vamos por la
Acreditación
Institucional!





CELEBRACIÓN 20 AÑOS DE BIOLOGÍA

CONFERENCIA GERMAN ANDRADE SUMDIRECTOR IAVH



“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



¡Vamos por la
Acreditación
Institucional!



CERTIFICADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001
Sistema de Gestión de Calidad
COLOMBIA S.A.





ACTIVIDADES LÚDICAS Y DE RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

PROYECCIONES



Vamos por la
ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL



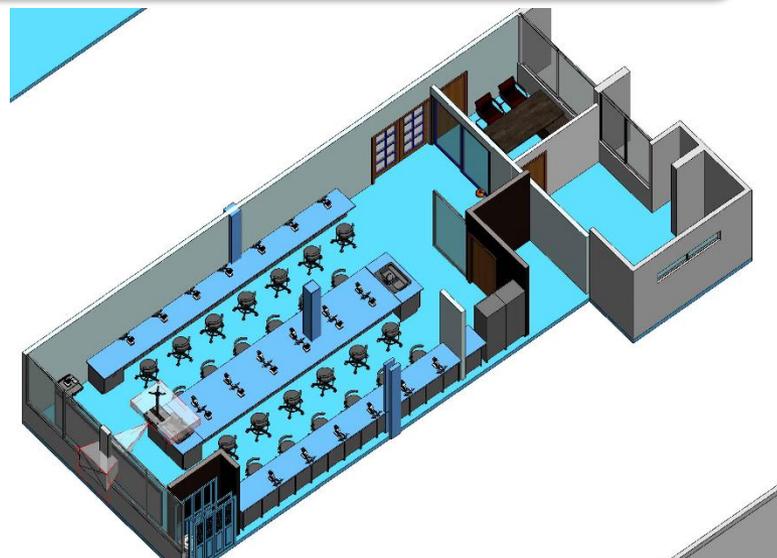
“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



PROYECTOS EN MARCHA

INFRAESTRUCTURA

NUEVO LABORATORIO DE BIOLOGIA



**COSTO ESTIMADO DE LA
OBRA CIVIL**

\$180 Millones

MOBILIARIO

\$60 Millones

**COSTO ESTIMADO DE LOS
EQUIPOS, VIDRIERÍA Y
REACTIVOS**

\$498 Millones

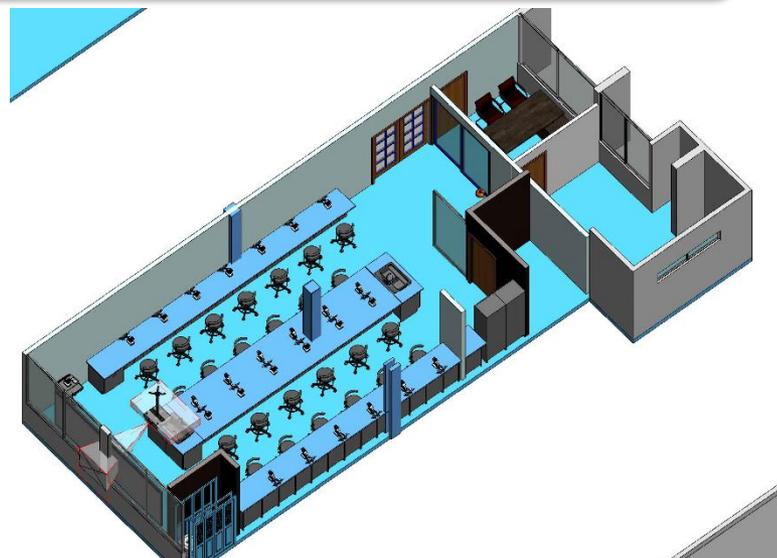
ÁREA: 102 m²



PROYECTOS EN MARCHA

INFRAESTRUCTURA

NUEVO LABORATORIO DE BIOLOGIA



**COSTO ESTIMADO DE LA
OBRA CIVIL**

\$107 Millones

MOBILIARIO

\$62 Millones

**COSTO ESTIMADO DE LOS
EQUIPOS, VIDRIERÍA Y
REACTIVOS, AIRE ACOD.,
AUDIOVISUALES**

\$486 Millones

ÁREA: 102 m²

Valor total de la Obra:

\$655 Millones*

***Precios sujetos a actualización**



PROYECTOS EN MARCHA

INFRAESTRUCTURA

ACTUALIZACIÓN-DOTACIÓN LABORATORIO DE QUÍMICA



COSTO ESTIMADO DE LA OBRA CIVIL

\$350 Millones

MOBILIARIO

\$320 Millones

COSTO ESTIMADO DE LOS EQUIPOS, VIDRIERÍA , AIRE ACOD., AUDIOVISUALES, PURIFICACION DE AGUA

\$1762 Millones

ÁREA: 273 m²

Valor total de la Obra:

\$2,432 Millones*

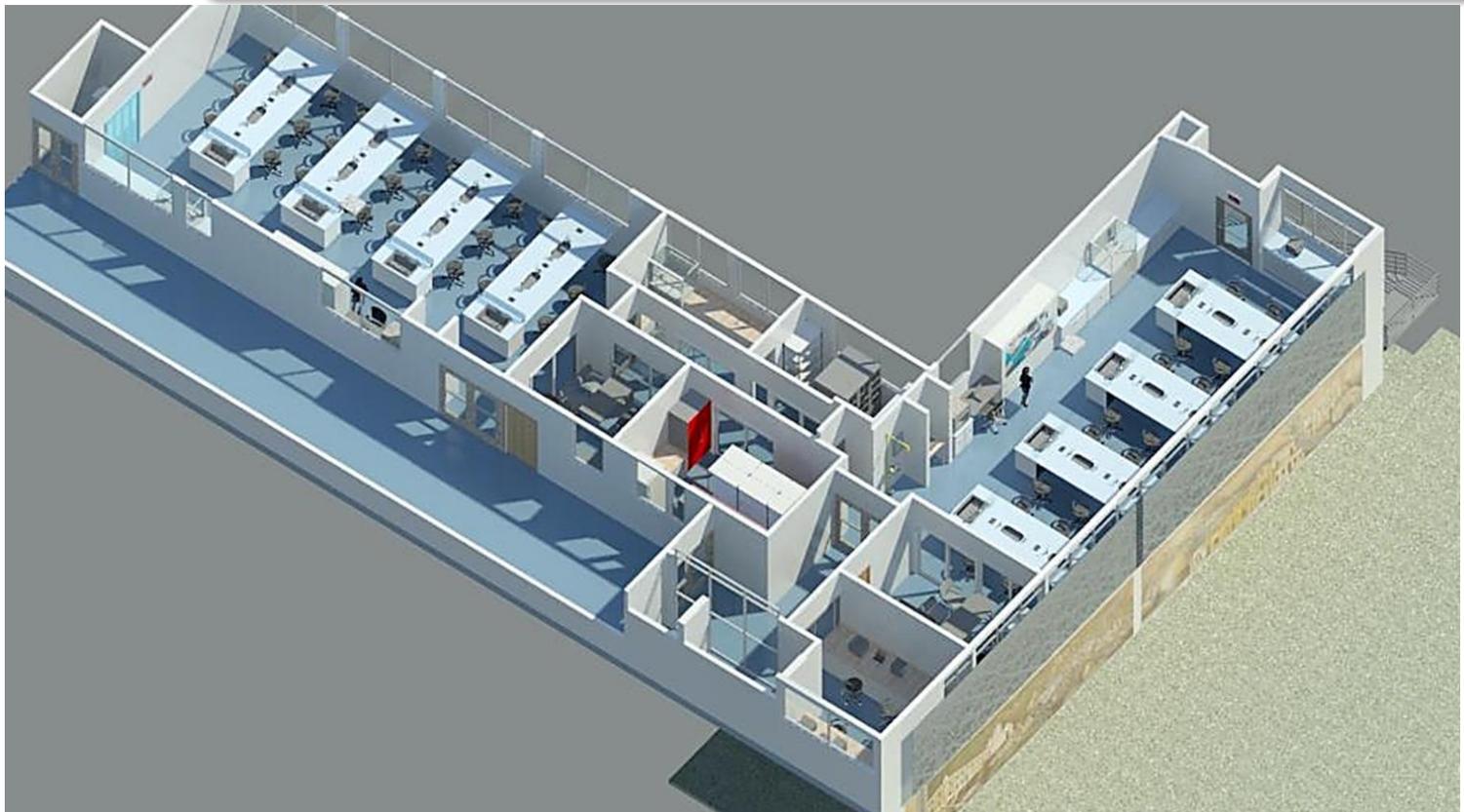
***Precios sujetos a actualización**



PROYECTOS EN MARCHA

INFRAESTRUCTURA

DOTACIÓN LABORATORIO DE QUÍMICA



“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016



¡Vamos por la
Acreditación
Institucional!





ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN

NUEVOS PROGRAMAS

Creación de la Maestría en Ecología y Biodiversidad



NÚMERO SEMESTRES: 4

ESTADO DE AVANCE DEL PROCESO

***APROBADO POR EL CONSEJO
ACADÉMICO**

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA: 52

NÚMERO DE ESTUDIANTES POR COHORTE: 10

LÍNEAS:

- Biodiversidad y áreas protegidas
- Cambio climático y servicios ecosistémicos
- Ecosistemas estratégicos neotropicales.



CUMPLIMIENTO DE METAS

PLAN DE ACCIÓN DE LA FACULTAD 2015

| PROYECTO PAI 2015 | ACTIVIDAD | INDICADORES | META | Valor indicador |
|--|--|---|-----------|-----------------|
| Autoevaluación, acreditación y mejoramiento continuo | Taller Hoja en Blanco | Talleres realizados | 8 | 7 |
| | Viernes con la Facultad | Reuniones realizadas por cada semestre de Biología. | 10 | 7 |
| | Claustros docentes | Reuniones realizados | 5 | 4 |
| | Asamblea de estudiantes y docentes | No. de asambleas realizadas | 1 | 1 |
| | 1er proceso de autoevaluación - Estudiantes, Graduados, Docentes y Sector Productivo | Encuestas elaboradas y aplicadas | 1 Informe | 1 Informe |
| | Formulación del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ciencias Básicas | Plan formulado | SI | NO |
| | Actualización del Proyecto Educativo del Programa de Biología (PEP) | PEP actualizado a los lineamientos del PEI | SI | SI |





CUMPLIMIENTO DE METAS

PLAN DE ACCIÓN DE LA FACULTAD 2015

| PROYECTO PAI 2015 | ACTIVIDAD | Indicadores | Meta | Valor indicador |
|---|---|---|------|-----------------|
| Movilidad de estudiantes | Movilidad nacional e internacional de estudiantes | Participación de 20 estudiantes a eventos | 20 | 13 |
| Permanencia y graduación estudiantil | Curso de Estadística Multivariada | 25 estudiantes mejora en las competencias en estadística aplicada a la Biología | 1 | 0 |
| | Contratación de Cursos especiales de Cálculo | 300 estudiantes participantes | 300 | 656 |
| Cultura, deporte y calidad de vida | Actividades relacionadas con la semana cultural | Estudiantes beneficiados | 1 | 1 |
| | Celebración 20 años de la Facultad de Ciencias Básicas y del Programa de Biología | Realización del Taller de Formación Integral 2015 | 1 | 1 |
| Plan de Multilingüismo | Curso de Inglés para estudiantes retenidos por la prueba que implementa la Universidad. | Un curso de inglés impartido | 25 | 12 |
| Movilidad de docentes | Movilidad nacional e internacional de docentes | Participación de 5 profesores en eventos académicos | 5 | 15 |





CUMPLIMIENTO DE METAS

PLAN DE ACCIÓN DE LA FACULTAD 2015

| PROYECTO PAI 2015 | ACTIVIDAD | Indicadores | Meta | Valor indicador |
|--|--|--|------|-----------------|
| Actualización y capacitación docente | Asesoría en la creación de microdiseños por competencias | Asesoría contratada | 1 | 1 |
| Extensión solidaria y educación continua | Cursos de Primeros auxilios | Curso Impartido | SI | SI |
| | III Encuentro de Investigadores en Ciencias de la Vida - Sinergia Caribe. | 100 asistentes al evento (estudiantes Unimag, Otras Univ y Profesionales). | 1 | 0 |
| Adecuación y dotación de laboratorios y salas especializadas | Propuesta actualizada de nuevos Laboratorios de Ciencias Básicas | Propuesta elaborada | 1 | 1 |
| | Propuesta de un nuevo laboratorio de Biología | Seguimiento al proyecto elaborado | 1 | 1 |
| | Compra de materiales para salidas de campo y prácticas de laboratorio. | Materiales adquiridos | 1 | 0 |
| Sistema de seguimiento y acompañamiento al egresado | Mejorar la articulación de los graduados con el Programa de Biología y sus 20 años de creación | Realización de actividades de cultura, deporte y calidad de vida. | 1 | 1 |





CUMPLIMIENTO DE METAS

PLAN DE ACCIÓN DE LA FACULTAD 2015

| PROYECTO PAI 2015 | ACTIVIDAD | Indicadores | Meta | Valor indicador |
|---|---|--|------|-----------------|
| Nueva oferta de programas académicos presenciales | Creación de la MSc. En Ecología | Registro calificado de la maestría solicitado. | SI | NO |
| | Creación del pregrado en Química | Documento remitido al Consejo Académico para su aprobación | SI | NO |
| | Creación del pregrado en Microbiología | | SI | NO |
| Adecuación y dotación de áreas académicas, administrativas y de bienestar | Compra de equipos | Adquisición de Video Beam Grabadora digital Router de alta capacidad Disco duro portátil Televisor | SI | SI |
| Herramientas TIC y material académico para los procesos misionales | Seguimiento a la página web de la Facultad | Primera versión de la página en revisión de estudiantes y docentes | SI | SI |
| Herramientas TIC de apoyo a la gestión estratégica y administrativa | Creación de software seguimiento de correspondencia | Creación sistema de gestión documental para la facultad GECOB | SI | SI |
| Movilidad de administrativos | Movilidad nacional e internacional de Administrativos | Participación de administrativos en eventos académicos | SI | NO |
| Capacitación de personal administrativo | Capacitación en herramientas informáticas | Mejora de las actividades administrativas | SI | NO |

GRACIAS



¡Vamos por la Acreditación Institucional!



CERTIFICADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD



Certificado N° SC-17181



CALIFICACIÓN

A+
Capacidad de pago
Calificación de pago
FitchRatings
COLOMBIA S.A.



“La autonomía y la excelencia siempre lo primero” PERIODO 2012 - 2016