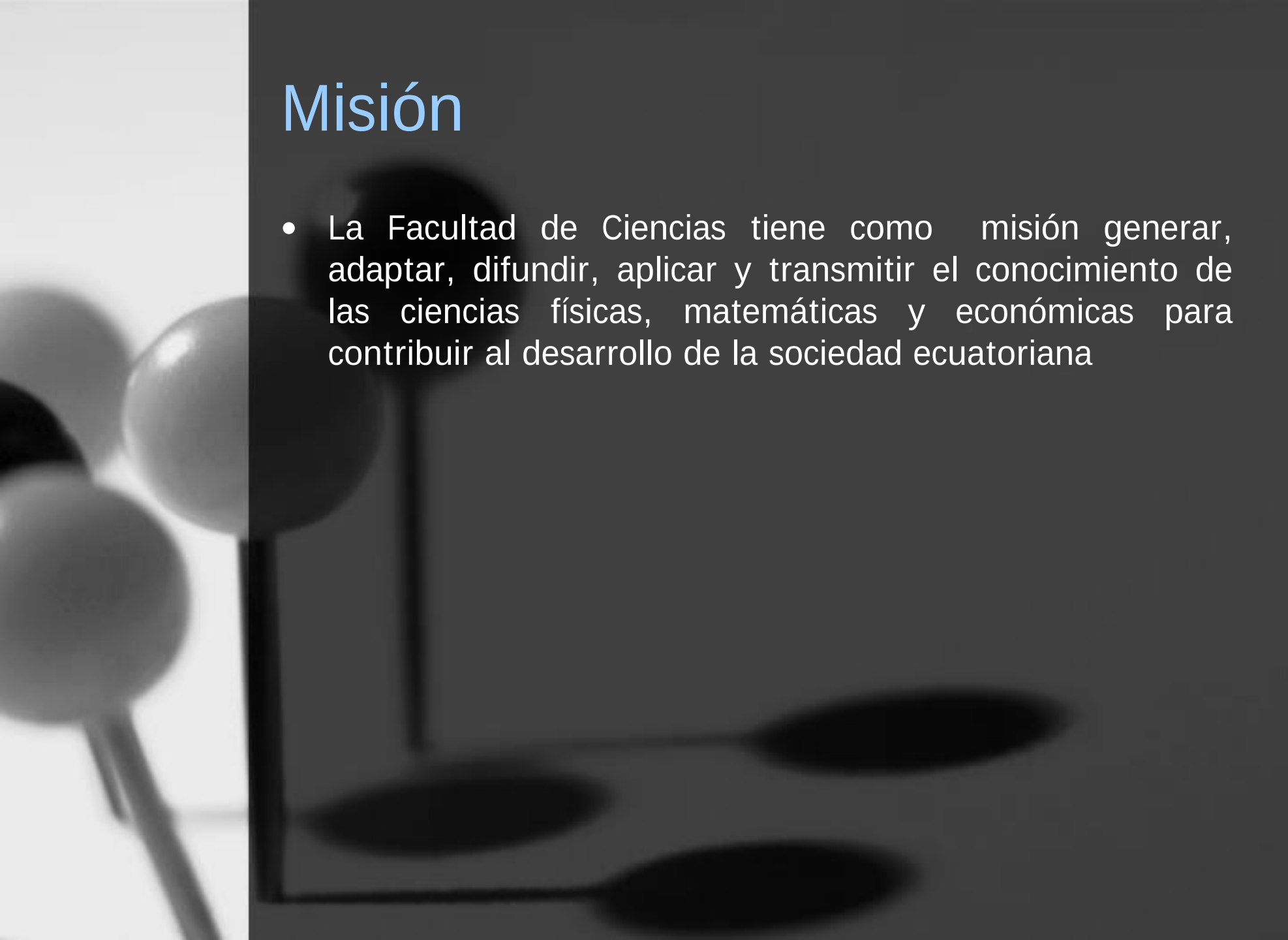




# **FACULTAD DE CIENCIAS INFORME DE GESTIÓN 2015**

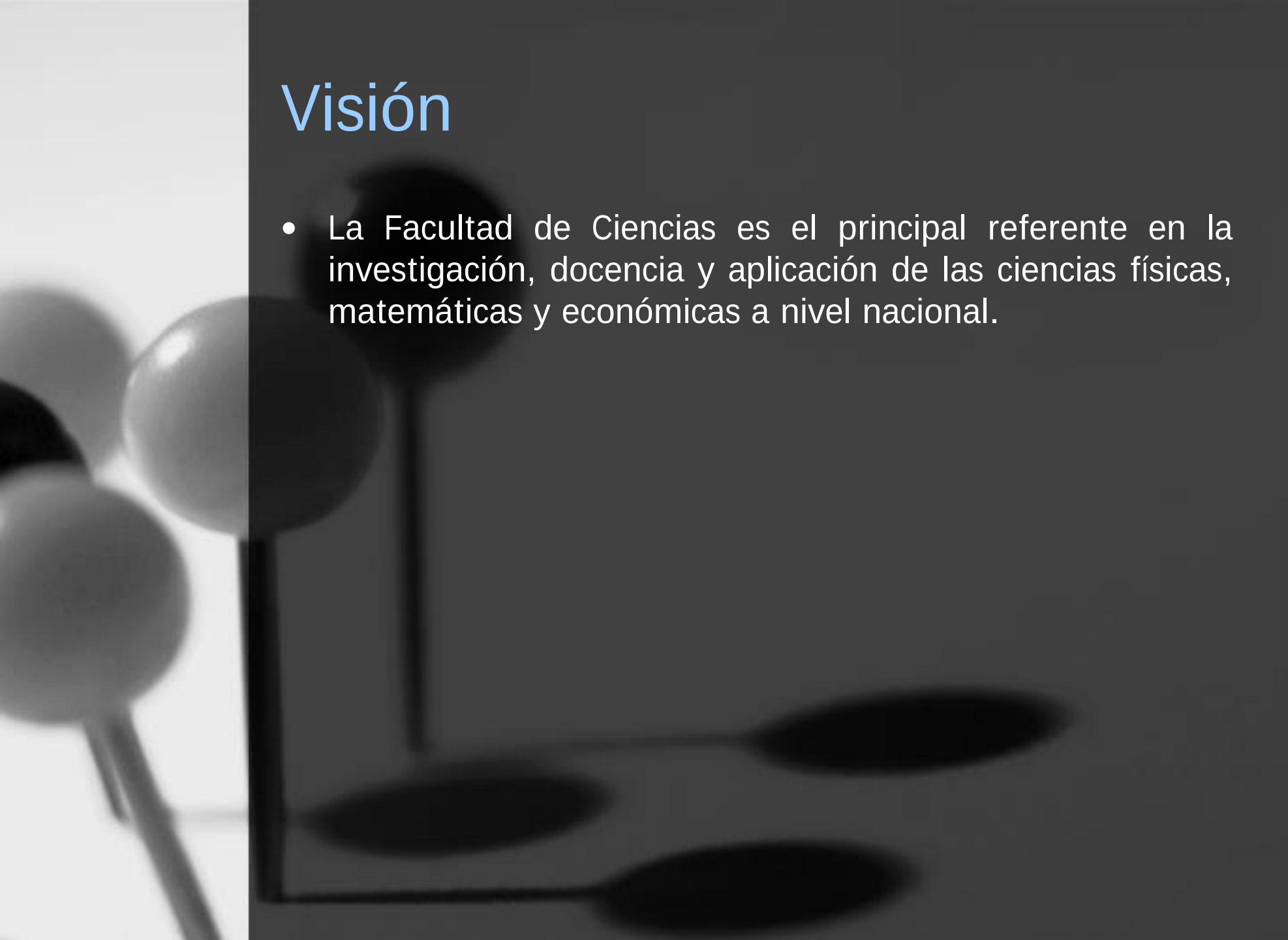
# HISTORIA

- La Facultad de Ciencias surge cuando la Politécnica fue creada en el año de 1869. Es la encargada del desarrollo de la ciencia , especialmente en los campos de la Física y la Matemática; su objetivo más importante es la formación del estudiante para el trabajo científico, desarrollando su capacidad cognoscitiva y creadora, fomentando actitudes críticas y espíritu de sacrificio, que lo capacitan para interpretar la realidad con miras a transformarla.



# Misión

- La Facultad de Ciencias tiene como misión generar, adaptar, difundir, aplicar y transmitir el conocimiento de las ciencias físicas, matemáticas y económicas para contribuir al desarrollo de la sociedad ecuatoriana



# Visión

- La Facultad de Ciencias es el principal referente en la investigación, docencia y aplicación de las ciencias físicas, matemáticas y económicas a nivel nacional.

# ESTUDIANTES



GRADO



POSTGRADO

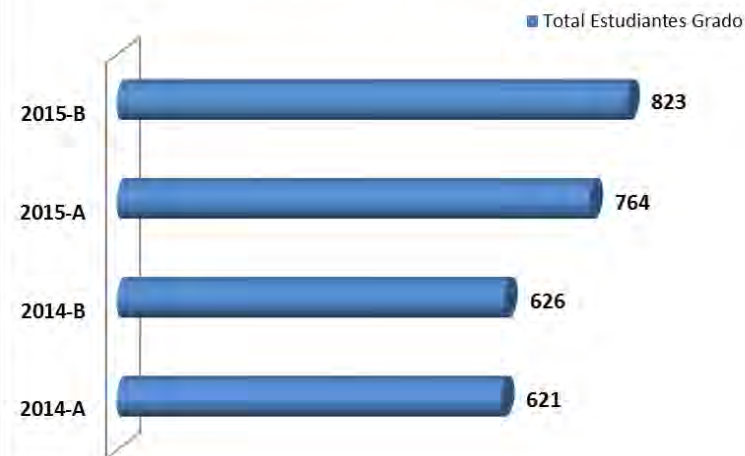
# Estudiantes de Grado

|                                                 | Periodos   |            |            |            |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Carreras de Grado                               | 2014-A     | 2014-B     | 2015-A     | 2015-B     |
| Física                                          | 131        | 136        | 158        | 154        |
| Ingeniería en Ciencias Económicas y Financieras | 276        | 273        | 344        | 352        |
| Matemática                                      | 66         | 64         | 78         | 104        |
| Ingeniería Matemática                           | 148        | 153        | 184        | 213        |
| <b>Total Estudiantes Grado</b>                  | <b>621</b> | <b>626</b> | <b>764</b> | <b>823</b> |

## Estudiantes Carreras de Grado



## Total Estudiantes Carreras de Grado



# Estudiantes de Postgrado

|                                                 | Periodos  |           |           |           |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Carreras de Postgrado                           | 2014-A    | 2014-B    | 2015-A    | 2015-B    |
| Maestría en Física                              | 6         | 3         | 6         | 3         |
| Maestría en Investigación Operativa             | 2         | 4         | 0         | 0         |
| Maestría en Riesgo Financiero                   | 11        | 12        | 11        | 4         |
| Maestría y Especialista en Estadística Aplicada | 11        | 17        | 23        | 11        |
| Maestría en Física Médica                       | 0         | 0         | 3         | 3         |
| Maestría en Optimización Matemática             | 0         | 0         | 7         | 6         |
| Doctorado en Matemática Aplicada                | 0         | 0         | 3         | 3         |
| <b>Total Estudiantes Postgrado</b>              | <b>30</b> | <b>36</b> | <b>53</b> | <b>30</b> |



# GRADUADOS

- Grado
- Postgrado

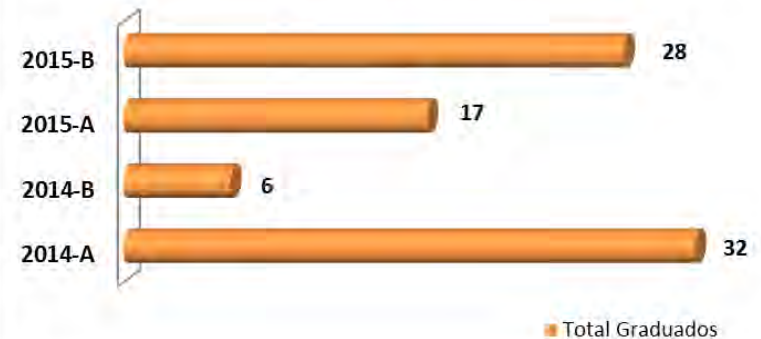
# Graduados en Carreras de Grado

|                                                 | Graduados |          |           |           |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Carreras de Grado                               | 2014-A    | 2014-B   | 2015-A    | 2015-B    |
| Física                                          | 3         | 1        | 2         | 4         |
| Ingeniería en Ciencias Económicas y Financieras | 19        | 1        | 9         | 19        |
| Matemática                                      | 4         | 0        | 2         | 1         |
| Ingeniería Matemática                           | 6         | 4        | 4         | 4         |
| <b>Total Graduados</b>                          | <b>32</b> | <b>6</b> | <b>17</b> | <b>28</b> |

## GRADUANDOS CARRERAS DE GRADO



## Total Graduados



# Graduados de Postgrado

|                                                 | Graduados |          |          |          |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Carreras de Postgrado                           | 2014-A    | 2014-B   | 2015-A   | 2015-B   |
| Maestría en Física                              | 0         | 2        | 0        | 1        |
| Maestría en Riesgo Financiero                   | 5         | 0        | 2        | 1        |
| Maestría y Especialista en Estadística Aplicada | 2         | 0        | 6        | 1        |
| <b>Total Graduados Postgrado</b>                | <b>7</b>  | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>3</b> |

## GRADUADOS POSTGRADO



## Total Graduados Postgrado





# MOVILIDAD DE ESTUDIANTES DURANTE EL AÑO 2015

**Fuente:** Oficina de Programas y Servicios  
Internacionales (OPSI)

# Movilidad de Estudiantes

| ESTUDIANTE                       | CARRERA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PAÍS                    | FECHA                   |
|----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Mario Francisco Llerena Oña      | Física  | Miembro del Comité Organizador Local del Evento "IAU <sub>313</sub> SYMPOSIUM: EXTRAGALACTIC JETS FROM EVERY ANGLE"                                                                                                                                                                                          | Puerto Ayora, Galápagos | 22 de junio de 2015     |
| Carlos Andrés Velásquez Flores   | Física  | Miembro del Comité Organizador Local del Evento "IAU <sub>313</sub> SYMPOSIUM: EXTRAGALACTIC JETS FROM EVERY ANGLE"                                                                                                                                                                                          | Puerto Ayora, Galápagos | 23 de junio de 2015     |
| Franklin Bolívar Aldás Garcés    | Física  | Miembro del Comité Organizador Local del Evento "IAU <sub>313</sub> SYMPOSIUM: EXTRAGALACTIC JETS FROM EVERY ANGLE"                                                                                                                                                                                          | Puerto Ayora, Galápagos | 24 de junio de 2015     |
| Darío Esteban Arroyo Huerta      | Física  | Presentación del Poster Científico sobre su Proyecto de Titulación: "Cálculo de la energía y la densidad electrónica de átomos resolviendo la ecuación de Euler-Lagrange obtenida a partir de funcionales aproximados para la energía" en el Congreso CHITEL 2015 a realizarse en la "Universidad di Torino" | Torino, Italia          | 23 de julio de 2015     |
| Stephany Elizabeth Vargas Piedra | Física  | Reunión Académica en la "34th International Cosmic Ray Conference"                                                                                                                                                                                                                                           | Hague, Holanda          | 2 de septiembre de 2015 |
| Cristina Ana Mantilla Suarez     | Física  | Participación en la Escuela de Verano de Física Teórica en la Universidad de Utrecht                                                                                                                                                                                                                         | Utrecht, Holanda        | 13 de octubre de 2015   |

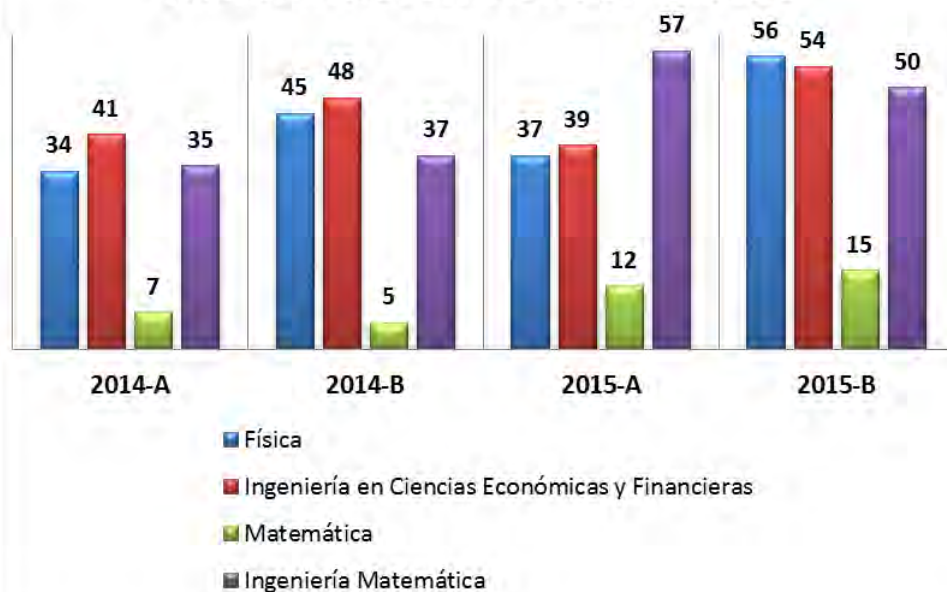
# MATERIAS

- Grado
- Postgrado

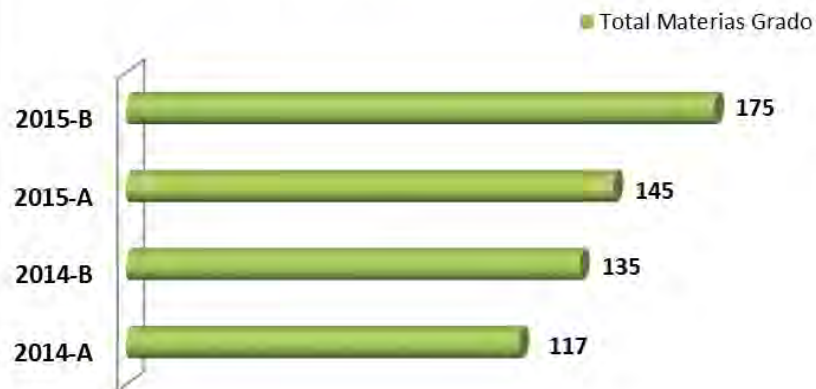
# Materias ofertadas en Grado

|                                                 | MATERIAS OFERTADAS EN GRADO |            |            |            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Carreras de Grado                               | 2014-A                      | 2014-B     | 2015-A     | 2015-B     |
| Física                                          | 34                          | 45         | 37         | 56         |
| Ingeniería en Ciencias Económicas y Financieras | 41                          | 48         | 39         | 54         |
| Matemática                                      | 7                           | 5          | 12         | 15         |
| Ingeniería Matemática                           | 35                          | 37         | 57         | 50         |
| <b>Total Materias Grado</b>                     | <b>117</b>                  | <b>135</b> | <b>145</b> | <b>175</b> |

## MATERIAS OFERTADAS EN GRADO



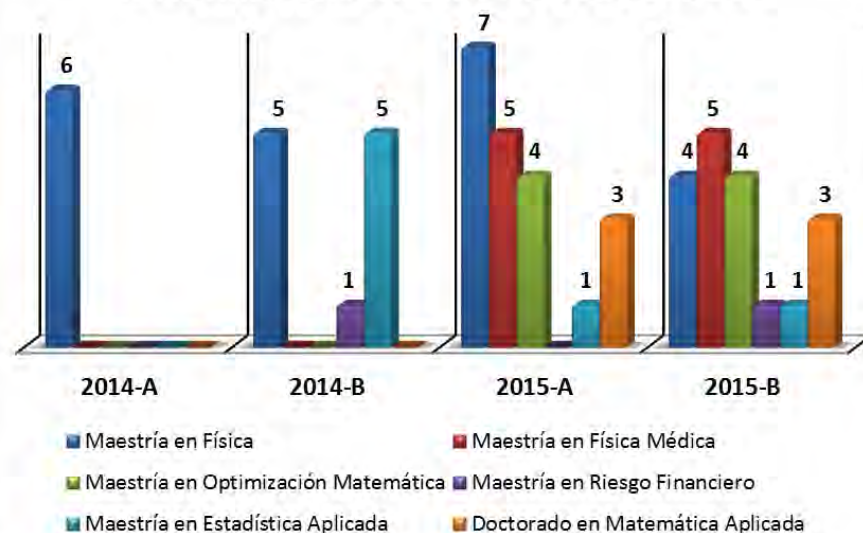
## Total Materias Ofertadas en Grado



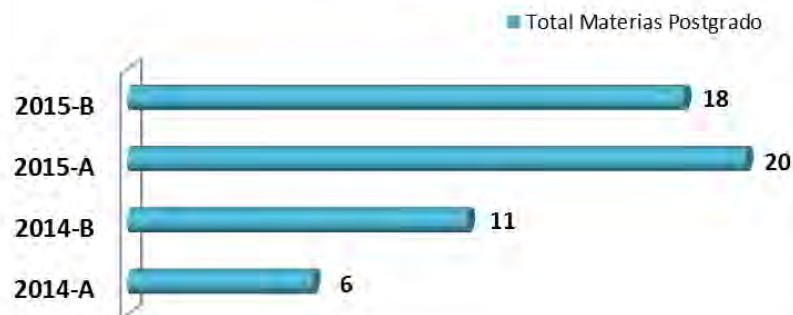
# Materias ofertadas en Postgrado

| Carreras de Postgrado               | MATERIAS OFERTADAS EN POSTGRADO |           |           |           |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                     | 2014-A                          | 2014-B    | 2015-A    | 2015-B    |
| Maestría en Física                  | 6                               | 5         | 7         | 4         |
| Maestría en Física Médica           | 0                               | 0         | 5         | 5         |
| Maestría en Optimización Matemática | 0                               | 0         | 4         | 4         |
| Maestría en Riesgo Financiero       | 0                               | 1         | 0         | 1         |
| Maestría en Estadística Aplicada    | 0                               | 5         | 1         | 1         |
| Doctorado en Matemática Aplicada    | 0                               | 0         | 3         | 3         |
| <b>Total Materias Postgrado</b>     | <b>6</b>                        | <b>11</b> | <b>20</b> | <b>18</b> |

**MATERIAS OFERTADAS EN POSTGRADO**



**Total Materias ofertadas en Postgrado**





PERSONAL ACADÉMICO

# PERSONAL ACADÉMICO

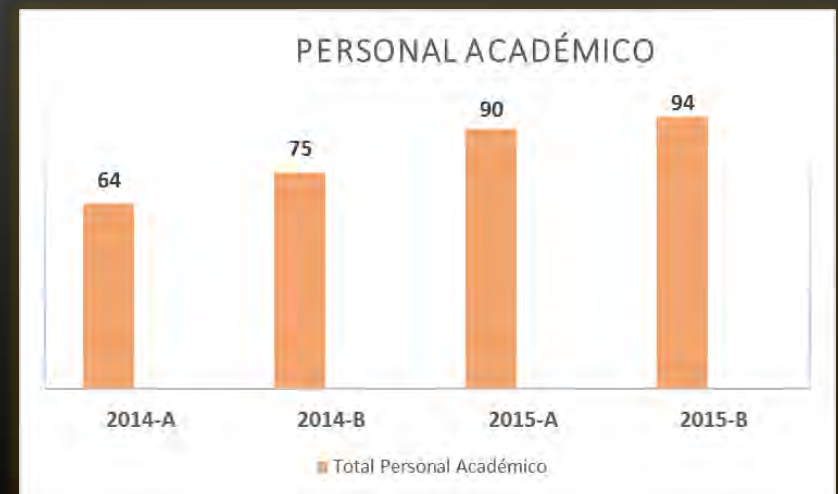
| Personal Académico              | 2014-A    |
|---------------------------------|-----------|
| Profesores Titulares            | 40        |
| Profesores Ocasionales          | 16        |
| Asistente de Catedra            | 1         |
| Investigadores SENESCYT         | 2         |
| Ayudantes de Laboratorio        | 5         |
| <b>Total Personal Académico</b> | <b>64</b> |

| Personal Académico              | 2014-B    |
|---------------------------------|-----------|
| Profesores Titulares            | 42        |
| Profesores Ocasionales          | 17        |
| Investigadores Prometeo         | 3         |
| Técnicos Docentes Politécnicos  | 7         |
| Ayudantes de Cátedra            | 6         |
| <b>Total Personal Académico</b> | <b>75</b> |

| Personal Académico              | 2015-A    |
|---------------------------------|-----------|
| Profesores Titulares            | 45        |
| Profesores Ocasionales          | 20        |
| Investigadores Prometeo         | 6         |
| Técnicos Docentes Politécnicos  | 15        |
| Ayudantes de Cátedra            | 4         |
| <b>Total Personal Académico</b> | <b>90</b> |

| Personal Académico              | 2015-B    |
|---------------------------------|-----------|
| Profesores Titulares            | 48        |
| Profesores Ocasionales          | 22        |
| Investigadores Prometeo         | 7         |
| Técnicos Docentes Politécnicos  | 14        |
| Ayudantes de Cátedra            | 3         |
| <b>Total Personal Académico</b> | <b>94</b> |

|                                 | 2014-A    | 2014-B    | 2015-A    | 2015-B    |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Total Personal Académico</b> | <b>64</b> | <b>75</b> | <b>90</b> | <b>94</b> |





# MOVILIDAD DE PROFESORES DURANTE EL AÑO 2015

**Fuente:** Dirección de Talento Humano

# Movilidad de Profesores

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRES                     | TIPO DE MOVILIZACIÓN                   | RIGE       | FIN        | OBJETO                | EVENTO                                                                                                                                                                                                     | LUGAR                                   |
|------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1    | CALAHORRANO<br>RECALDE MARCO<br>VINICIO | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 01/11/2015 | 01/12/2015 | Visita Técnica        | Visita Científica a la Universidad de Florencia                                                                                                                                                            | Florencia - Italia.                     |
| 2    | COSTA VERA<br>CESAR AUGUSTO             | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 29/01/2015 | 30/01/2015 | Asistencia            | "Reunión de Coordinación General del Proyecto CEPRA VIII-2014-09, en la sede de la UTPL".                                                                                                                  | Cuenca- Ecuador                         |
|      |                                         | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 30/08/2015 | 16/09/2015 | Visita Técnica        | "Visita Técnico Científica en las Instalaciones del Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV)".                                                                                         | Monterrey- Mexico.                      |
| 3    | CRUZ<br>VILLARREAL JOSE<br>ANIBAL       | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 29/09/2015 | 28/09/2016 | Estudios de Doctorado | "Estudios de Doctorado en Computational Science en la Universidad Estatal de San Diego"                                                                                                                    | San Diego- USA                          |
| 4    | DE LOS REYES<br>BUENO JUAN<br>CARLOS    | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 18/10/2015 | 31/10/2015 | Estadía y Asistencia  | Estadía de Investigación en el Courant Institute of Mathematical Sciences (NYU) y Conferencia: "Viscoplastic Fluids: From Theory to Application" en el Centro "Banff International Research Station-BIRS". | New York- USA y Banff, Alberta- Canadá. |
|      |                                         | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 23/05/2015 | 29/06/2015 | Ponencia y Estancia   | Conferencia: "Applied Inverse problems" y Estadía de Investigación en la Universidad de Duisburg.                                                                                                          | Helsinki - Finlandia y Essen- Alemania. |
|      |                                         | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 08/12/2015 | 11/12/2015 | Asistencia            | "2da. Escuela en Control y Optimización"                                                                                                                                                                   | Santiago- Chile                         |

# Movilidad de Profesores

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRES                         | TIPO DE MOVILIZACIÓN                   | RIGE       | FIN        | OBJETO                            | EVENTO                                                                                                                                                      | LUGAR                                       |
|------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 5    | DÍAZ SÁNCHEZ<br>JUAN PABLO                  | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 01/05/2015 | 31/07/2015 | Estancia                          | Estancias de Investigación mínimas correspondientes a su programa de Doctorado en Economía.                                                                 | Barcelona-España                            |
|      |                                             | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 09/09/2015 | 30/09/2015 | Defensa de Plan de Tesis Doctoral | Defensa de Plan de Tesis del primer año de Doctorado en Economía, en la ciudad de Barcelona-España..                                                        | Barcelona-España                            |
| 6    | FLORES<br>SANCHEZ<br>MIGUEL<br>ALFONSO      | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 25/09/2015 | 26/09/2015 | Asistencia                        | "INTRODUCCIÓN A LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ESTADÍSTICA A TRAVÉS DE LA SIMULACIÓN Y USO DE SIG"                                                             | Cuenca-Ecuador                              |
| 7    | GONZALEZ<br>ANDRADE<br>SERGIO<br>ALEJANDRO  | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 24/10/2015 | 08/11/2015 | Ponencia y Estadía                | "Viscoplastic Fluids: From Theory to Application" y Estadía de Investigación en el Laboratorio de Mecánica de Fluidos de la University of British Columbia. | Banff, Alberta-Canadá y Vancouver - Canadá. |
| 8    | GONZALEZ<br>FUENMAYOR<br>SILVIA PAOLA       | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 26/02/2015 | 27/02/2015 | Asistencia                        | "IV reunión ordinaria del Capítulo Ecuador de Ciencia Regional" en la Universidad Técnica de Machala.                                                       | Machala-Ecuador                             |
|      |                                             | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 13/04/2015 | 28/04/2015 | Asistencia                        | "IMPACT EVALUATION DESIGN-SHORT COURSE", organizado por el Institute of Development Studies de la University of Sussex.                                     | Brighton-Reino Unido.                       |
| 9    | GUACHAMIN<br>GUERRA<br>MARCELA<br>ELIZABETH | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 20/11/2015 | 26/11/2015 | Ponencia                          | "32nd International Business Research Conference".                                                                                                          | Melbourne - Australia.                      |

# Movilidad de Profesores

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRES             | TIPO DE MOVILIZACIÓN                   | RIGE       | FIN        | OBJETO         | EVENTO                                                                                                                                                                                                                                         | LUGAR                      |
|------|---------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 10   | LANCHIMBA LOPEZ CINTYA CATALINA | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 29/11/2015 | 07/12/2015 | Ponencia       | Congreso Internacional de Redes: "Economics and Management of Networks-Conference (EMNET 2015)"                                                                                                                                                | Ciudad del Cabo-Sudáfrica. |
|      |                                 | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 17/08/2015 | 11/09/2015 | Visita Técnica | "Visita para trabajar conjuntamente con la Doctora Muriel Fadaïro, Jefa del Proyecto "Economics and Management of Brazilian Franchising", financiado por las Universidades de Lyon y de Sao Paulo, en Francia.                                 | Francia                    |
| 11   | LASCANO LASCANO LUIS RODRIGO    | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 29/01/2015 | 30/01/2015 | Asistencia     | "Reunión de Coordinación", en la sede de la UTPL.                                                                                                                                                                                              | Loja-Ecuador               |
| 12   | MERINO ROSERO PEDRO MARTIN      | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 16/03/2015 | 24/03/2015 | Estadía        | Estadía de Investigación en la Universidad Federico Santa María (sede Santiago) con el Profesor Doctor Edwin Hernández, en el marco de cooperación de los proyectos MathAmSud y Redes que se ejecutan en el Centro de Modelización Matemática. | Santiago-Chile             |
|      |                                 | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 03/12/2015 | 18/12/2015 | Pasantía       | Pasantía de Investigación en la Universidad Técnica Federico Santa María.                                                                                                                                                                      | Chile                      |
| 13   | MIRANDA ESPINOSA ALEXANDRA      | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 26/02/2015 | 27/02/2015 | Asistencia     | "IV reunión ordinaria del Capítulo Ecuador de Ciencia Regional, en la Universidad Técnica de Machala".                                                                                                                                         | Machala-Ecuador            |
|      |                                 | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 01/09/2015 | 25/09/2015 | Estadía        | Estancia de Investigación en la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea.                                                                                                                                                     | España.                    |

# Movilidad de Profesores

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRES                | TIPO DE MOVILIZACIÓN                   | RIGE       | FIN        | OBJETO                | EVENTO                                                                                                                                                                  | LUGAR                       |
|------|------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 14   | RAMIREZ ALVAREZ JOSE FERNANDO      | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 16/03/2015 | 15/03/2016 | Estudios de Doctorado | Estudios de Doctorado en Economía del Desarrollo, en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales-Sede Ecuador (FLACSO)                                             | Ecuador                     |
| 15   | RECALDE CALAHORRANO DIEGO FERNANDO | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 24/04/2015 | 01/05/2015 | Asistencia            | Workshop: "Packing versus Covering: Structural Aspects"                                                                                                                 | Rosario-Argentina.          |
|      |                                    | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 10/07/2015 | 17/07/2015 | Ponencia              | "27th EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH en la Universidad de Strathclyde".                                                                                    | Glasgow - Reino Unido       |
|      |                                    | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 22/10/2015 | 30/10/2015 | Asistencia            | "Miembro externo de la comisión para el Concurso de Méritos y Oposición de profesores en la Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas de la Universidad de Guayaquil". | Guayaquil-Ecuador           |
| 16   | SALAZAR MENDEZ YASMIN              | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 16/03/2015 | 31/03/2015 | Defensa de Tesis      | Defensa de Tesis Doctoral                                                                                                                                               | Brasil                      |
| 17   | TORRES CARVAJAL LUIS MIGUEL        | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 24/04/2015 | 01/05/2015 | Asistencia            | Workshop: "Packing versus Covering: Structural Aspects"                                                                                                                 | Rosario-Argentina.          |
|      |                                    | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 10/05/2015 | 15/05/2015 | Ponencia              | "Conferencia Internacional VIII LATIN AMERICAN ALGORITHMS, GRAPHS, AND OPTIMIZATION SYMPOSIUM LAGOS 2015"                                                               | Fortaleza-Sao Paulo-Brasil. |

# Movilidad de Profesores

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRES                        | TIPO DE MOVILIZACIÓN                   | RIGE       | FIN        | OBJETO         | EVENTO                                                                                   | LUGAR                              |
|------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 18   | TORRES<br>GORDILLO<br>RAMIRO DANIEL        | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 10/07/2015 | 17/07/2015 | Asistencia     | "27th EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH en la Universidad de Strathclyde".     | Glasgow - Reino Unido.             |
| 19   | VACA ARELLANO<br>WALTER POLO               | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 01/10/2015 | 30/09/2016 | Año Sabático   | Año Sabático en la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña.                           | Santo Domingo-República Dominicana |
| 20   | VASQUEZ<br>PAZMIÑO<br>NICOLAS<br>ALEJANDRO | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 04/08/2015 | 16/08/2015 | Ponencia       | "La 29 Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional"                           | Honolulu, Hawai-Estados Unidos.    |
| 21   | YANGARI SOSA<br>MIGUEL ANGEL               | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 15/02/2015 | 21/02/2015 | Ponencia       | "X AMERICAS CONFERENCE ON DIFFERENTIAL EQUATIONS AND NONLINEAR ANALYSIS"                 | Buenos Aires - Argentina.          |
|      |                                            | COMISIÓN DE SERVICIOS CON REMUNERACIÓN | 24/08/2015 | 28/08/2015 | Visita Técnica | Visita de Investigación en el grupo AM2V de la Universidad Técnica Federico Santa María. | Santiago-Chile                     |



# MOVILIDAD DE PROFESORES AÑO 2016

**Fuente:** Dirección de Talento Humano

# Movilidad de Profesores

| NRO. | INTERESADO                            | OBJETO                                 | FECHA DE VIAJE                       | LUGAR DE VIAJE         | EVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | MSc. Karina Lourdes Sáenz Quintuña    | Comisión de Servicios sin Remuneración | Enero de 2016                        | Quito- Ecuador         | Consejo Politécnico en sesión de 14 de enero de 2016, resuelve: conceder Comisión de Servicios sin Remuneración por un año a la MSc. Karina de Lourdes Sáenz Quintuña, a partir del 04 de enero de 2016, a fin de que se desempeñe como Viceministra del Deporte.                                                                                                                                                             |
| 2    | PhD. Cintya Catalina Lanchimba López  | Asistencia                             | 22 de febrero al 04 de abril de 2016 | Saint Etienne- Francia | Asistencia en calidad de coorganizadora a "The International Workshop on Economics and Management of Brazilian Franchising & Distribution Networks in Emerging Countries", que se llevará a cabo en Saint-Etienne, Lyon - Francia.                                                                                                                                                                                            |
| 3    | MSc. José Fernando Ramírez Alvarez    | Estudios Doctorales                    | Marzo de 2016                        | Quito- Ecuador         | Consejo Politécnico en sesión extraordinaria de 25 de febrero de 2016; y, memorando N° EPN-CP-2016-0054-M de 02 de marzo de 2016, resuelve: conceder Comisión de Servicios con Remuneración por un año al MSc. José Fernando Ramírez Álvarez, a partir del 17 de marzo de 2016, para que continúe con sus estudios de Doctorado en Economía del Desarrollo en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, sede Ecuador. |
| 4    | PhD. Leonardo Alberto Basile Carrasco | Ponencia                               | 12 al 18 de marzo de 2016            | Baltimore- USA         | Asista a la Conferencia de la Asociación de Físicos de USA, APS March Meeting 2016, que se llevará a cabo en Baltimore USA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5    | Esteban Felipe Iribarra Cazar         | Curso                                  | 19 y 20 de mayo de 2016              | Quito- Ecuador         | Curso "Protección Radiológica Regular"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6    | PhD. Juan Carlos de los Reyes Bueno   | Participación                          | 28 de marzo al 03 de abril de 2016   | Rio de Janeiro- Brasil | "Workshop on Analysis and Applications of Stochastic Systems"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7    | PhD. Cintya Catalina Lanchimba López  | Ponencia                               | 30 de abril al 14 de mayo de 2016    | Saint Etienne- Francia | "The International Workshop on Economics and Management of Brazilian Franchising & Distribution Networks in Emerging Countries"                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



# POSTGRADOS

## 2015

# Postgrados 2015

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <b>Maestría en Optimización Matemática</b> | 1ra. Corte |
| <b>Maestría en Física Médica</b>           | 1ra. Corte |
| <b>Maestría en Física</b>                  | 3ra. Corte |
| <b>Doctorado en Matemática Aplicada</b>    | 1ra. Corte |

## PROCESO DE APROBACIÓN

**Doctorado en Nanotecnología y Materiales**



# PUBLICACIONES SCOPUS

# PUBLICACIONES SCOPUS

| PUBLICACIONES        |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|
| Publicaciones Scopus | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Total                | 10   | 12   | 22   | 7    |



# PUBLICACIONES SCOPUS 2015

| Autor                        | Publicación                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Rafael Burbano           | Leaving oil underground in Ecuador: The Yasuní-ITT initiative from a multi-criteria perspective                             |
| Dr. Leonardo Basile          | Revealing the Preferred Interlayer Orientations and Stackings of Two-Dimensional Bilayer Gallium Selenide Crystals          |
| Dr. Juan Carlos De Los Reyes | Strong Stationarity Conditions for a Class of Optimization Problems Governed by Variational Inequalities of the Second Kind |
| Dr. Juan Carlos De Los Reyes | Numerical PDE-Constrained Optimization                                                                                      |
| Dr. Marco Calahorrano        | Harnack estimates at large: Sharp pointwise estimates for nonnegative solutions to a class of singular parabolic equations  |
| Dr. Sergio González          | Second-order approximation and fast multigrid solution of parabolic bilinear optimization problems                          |
| Dr. Pedro Merino             | An adaptive numerical method for semi-inifinit elliptic control problems based on error estimates                           |
| Dr. César Costa              | Método de lente térmica resuelta en frecuencia para medir coeficientes de difusión térmica en muestras líquidas             |
| Dr. Juan Carlos De Los Reyes | Error estimates for optimal control problems of a class of quasilinear equations arising in variable viscosity fluid flow   |
| Dr. Leonardo Basile          | Low-Frequency Raman Fingerprints of Two-Dimensional Metal Dichalcogenide Layer Stacking Configurations                      |
| Dr. Leonardo Basile          | Ultrahigh photo-responsivity and detectivity in multilayer InSe nanosheets phototransistors with broadband response         |

# PUBLICACIONES SCOPUS 2015

| Autor                  | Publicación                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Luis Miguel Torres | The dynamics of deterministic systems - A survey                                                                                      |
| Dr. César Costa        | Rotating wave approximation effects on the nonlinear optical responses of complex molecular systems using a four-wave mixing signal   |
| Dr. Leonardo Basile    | Patterned arrays of lateral heterojunctions within monolayer two-dimensional semiconductors                                           |
| Dr. César Costa        | Four-wave mixing signal intensity: Relaxation time effects on the absorptive and dispersive optical properties in a two-level system  |
| Dr. Pedro Merino       | Finite element error estimates for an optimal control problem governed by the Burgers equation                                        |
| Dr. Miguel Yangari     | Exponential Propagation for Fractional Reaction–Diffusion Cooperative Systems with Fast Decaying Initial Conditions                   |
| Dr. César Costa        | Four-Wave Mixing signal in a molecular system: Stochastic considerations of the thermal bath                                          |
| Dr. César Costa        | Frequency-resolved thermal lensing: An approach for thermal diffusivity measurements in liquid samples                                |
| Dr. César Costa        | Four-wave mixing signal intensity: Relaxation time effects on the absorptive and dispersive optical properties in a two-level system. |
| Dr. Leonardo Basile    | Van der Waals Epitaxial Growth of Two-Dimensional Single-Crystalline GaSe Domains on Graphene                                         |
| Dr. Edy Ayala          | Preparation of human resources for future nuclear energy using FBNR as the instrument of learning                                     |

# PUBLICACIONES SCOPUS 2016

| Autor                        | Publicación                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Juan Carlos De Los Reyes | The structure of optimal parameters for image restoration problems                                                                   |
| Dr. Pedro Merino             | Finite element error estimates for an optimal control problem governed by the Burgers equation                                       |
| Dr. Leonardo Basile          | Controllable growth of layered selenide and telluride heterostructures and superlattices using molecular beam epitaxy                |
| Dr. César Costa              | Efectos del solvente en la respuesta óptica de un sistema de dos niveles                                                             |
| Dr. Juan Carlos De Los Reyes | Document Strong Stationarity Conditions for a Class of Optimization Problems Governed by Variational Inequalities of the Second Kind |
| Dr. Nicolás Vásquez          | Document "Panchito" Water Cherenkov Detector water studies for the LAGO collaboration                                                |
| Dr. Nicolás Vásquez          | Implementing a WCD detector system in Ecuador as part of the LAGO Project                                                            |



# PROFESORES GANADORES DE CONCURSOS DE MERITO Y OPOSICIÓN

# Año 2015

| DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA     | DEPARTAMENTO DE FÍSICA |
|--------------------------------|------------------------|
| MSc. Miguel Flores             | Dr. Ramón Xulvi        |
| Dr. Juan Pablo Roggiero        | MSc. Eliana Acurio     |
| Dra. Yazmín Salazar            | Dr. Esteban Irribarra  |
| Dra. Cintya Lanchimba          |                        |
| MSc. Karina Sáenz              |                        |
| Dr. Francisco Lara (reintegro) |                        |

# Año 2016

| DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA | DEPARTAMENTO DE FÍSICA  |
|----------------------------|-------------------------|
| Dra. Adriana Uquillas      | Dra. María José Benítez |
| Dr. Paúl Acevedo           | Dr. Christian Vásquez   |
|                            | Dr. Henry Osorio        |



PERSONAL DE APOYO

# PERSONAL DE APOYO

| Personal Administrativo | 2014 | 2015 |
|-------------------------|------|------|
| Nombramiento            | 6    | 10   |
| Contrato                | 5    | 4    |
| Personal de Servicio    | 4    | 4    |