

SUMMER SCHOOL  
Geometric and Topological Methods for Quantum Field Theory

**ORGANIZERS**

| Nombre            | Institución              | E-mail   |
|-------------------|--------------------------|--|
| Alexander Cardona | Universidad de los Andes | <a href="mailto:acardona@uniandes.edu.co">acardona@uniandes.edu.co</a>                           |
| Andrés Reyes      | Universidad de los Andes | <a href="mailto:anreyes@uniandes.edu.co">anreyes@uniandes.edu.co</a>                             |
| Hernán Ocampo     | Universidad del Valle    | <a href="mailto:hernan@univalle.edu.co">hernan@univalle.edu.co</a>                               |
| Sergio Adarve     | Universidad de los Andes | <a href="mailto:sadarve@uniandes.edu.co">sadarve@uniandes.edu.co</a>                             |
| Sylvie Paycha     | Université Blaise Pascal | <a href="mailto:Sylvie.Paycha@math.univ-bpclermont.fr">Sylvie.Paycha@math.univ-bpclermont.fr</a> |

**STAFF**

|                 |                          |  |
|-----------------|--------------------------|--|
| Diana Tarrifa   | Universidad de Los Andes | <a href="mailto:dianatarrifa@hotmail.com">dianatarrifa@hotmail.com</a> |
| Julie Pinzón    | Universidad de Los Andes | <a href="mailto:Ju-pinzo@uniandes.edu.co">Ju-pinzo@uniandes.edu.co</a> |
| Marta Kovacsics | Universidad de Los Andes | <a href="mailto:mkovacsics@unal.edu.co">mkovacsics@unal.edu.co</a>     |

**LECTURERS**

|                      |                              |  |
|----------------------|------------------------------|--|
| Henrique Bursztyn    | IMPA                         | <a href="mailto:henrique@impa.br">henrique@impa.br</a>   |
| Florent Schaffhauser | Keio University / Uniandes   | <a href="mailto:florent.schaffhauser@gmail.com">florent.schaffhauser@gmail.com</a>               |
| Florian Scheck       | Universität Mainz            | <a href="mailto:scheck@thep.physik.uni-mainz.de">scheck@thep.physik.uni-mainz.de</a>             |
| Francis Brown        | Université Paris VII         | <a href="mailto:brown@math.jussieu.fr">brown@math.jussieu.fr</a>                                 |
| Luis J. Boya         | Universidad de Zaragoza      | <a href="mailto:luisjo@unizar.es">luisjo@unizar.es</a>   |
| Paul-Emile Paradan   | Université de Montpellier II | <a href="mailto:paradan@math.univ-montp2.fr">paradan@math.univ-montp2.fr</a>                     |
| Stefan Weinzierl     | Universität Mainz            | <a href="mailto:stefanw@thep.physik.uni-mainz.de">stefanw@thep.physik.uni-mainz.de</a>           |
| Sylvie Paycha        | Université Blaise Pascal     | <a href="mailto:Sylvie.Paycha@math.univ-bpclermont.fr">Sylvie.Paycha@math.univ-bpclermont.fr</a> |

**PARTICIPANTS**

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Alberto León Giraldo Zuluaga   | Universidad del Valle                     | <a href="mailto:albertgister@gmail.com">albertgister@gmail.com</a>             |
| Alejandro Casallas Lagos       | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) | <a href="mailto:a_casallas@hotmail.com">a_casallas@hotmail.com</a>             |
| Alejandro Guarnizo Trilleras   | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) | <a href="mailto:aguarnizot@unal.edu.co">aguarnizot@unal.edu.co</a>             |
| Andrea Paola Rincón Prat       | Universidad de Los Andes                  | <a href="mailto:ap.rincon150@uniandes.edu.co">ap.rincon150@uniandes.edu.co</a> |
| Andrés Felipe Méndez           | Universidad de Los Andes                  | <a href="mailto:and-mend@uniandes.edu.co">and-mend@uniandes.edu.co</a>         |
| Andrés Felipe Téllez Crespo    | Universidad del Valle                     | <a href="mailto:andrestellez84@hotmail.com">andrestellez84@hotmail.com</a>     |
| Andres Giovanni Bernal Samaca  | Universidad Distrital FJC                 | <a href="mailto:yosrbernal@yahoo.com">yosrbernal@yahoo.com</a>                 |
| Andrés Vargas Domínguez        | Universidad de Los Andes                  | <a href="mailto:a.vargas179@uniandes.edu.co">a.vargas179@uniandes.edu.co</a>   |
| Anil Duggirala                 | Universidad del Valle                     | <a href="mailto:anilduggirala@gmail.com">anilduggirala@gmail.com</a>           |
| Anuar Enrique Paternina        | Universidad del Atlántico                 | <a href="mailto:anuar842@hotmail.com">anuar842@hotmail.com</a>                 |
| Bernardo Uribe                 | Universidad de Los Andes                  | <a href="mailto:buribe@uniandes.edu.co">buribe@uniandes.edu.co</a>             |
| Boris Osorno Torres            | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) | <a href="mailto:bosornot@gmail.com">bosornot@gmail.com</a>                     |
| Camila Urdaneta Santa          | Universidad de Los Andes                  | <a href="mailto:c.urdaneta22@uniandes.edu.co">c.urdaneta22@uniandes.edu.co</a> |
| Camilo Andres Angulo Santacruz | Universidad de Los Andes                  | <a href="mailto:ca.angulo951@uniandes.edu.co">ca.angulo951@uniandes.edu.co</a> |
| Camilo Rengifo                 | Universidad de Los Andes                  | <a href="mailto:cam-reng@uniandes.edu.co">cam-reng@uniandes.edu.co</a>         |
| Carlos Andres Palechor Ipia    | Universidad del Valle                     | <a href="mailto:caanpaip@gmail.com">caanpaip@gmail.com</a>                     |

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Carlos Benavides                  | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:carlos.benavides@fng.gov.co">carlos.benavides@fng.gov.co</a>             |
| César Augusto Del Corral Martínez | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:ce-del@uniandes.edu.co">ce-del@uniandes.edu.co</a>                       |
| Daniel Fernando Higueta Borja     | Universidad Nacional de Colombia (Medellín) | <a href="mailto:dfhiguit@gmail.com">dfhiguit@gmail.com</a>                               |
| Diana Lorena Sánchez Prieto       | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:dianita.lo@gmail.com">dianita.lo@gmail.com</a>                           |
| Diego Fernando Rengifo Muñoz      | Universidad del Valle                       | <a href="mailto:diferfisica@gmail.com">diferfisica@gmail.com</a>                         |
| Eddy Josefina Pariguan Martinez   | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:eddypa@gmail.com">eddypa@gmail.com</a>                                   |
| Eiser Augusto Portilla Mosquera   | Universidad del Cauca                       | <a href="mailto:eportilla@unicauca.edu.co">eportilla@unicauca.edu.co</a>                 |
| Eugenio Guerrero Ruiz             | Universidad del Valle                       | <a href="mailto:eugueruz02@gmail.com">eugueruz02@gmail.com</a>                           |
| Fabián Torres Ardila              | Boston University                           | <a href="mailto:fatorres@math.bu.edu">fatorres@math.bu.edu</a>                           |
| Fredy Alexander Restrepo Blandón  | Universidad de Antioquia                    | <a href="mailto:braf03@yahoo.es">braf03@yahoo.es</a>                                     |
| Ivan Contreras Palacios           | Utrecht University                          | <a href="mailto:icontreras85@gmail.com">icontreras85@gmail.com</a>                       |
| Jean Carlos Cortissoz             | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:icortiss@uniandes.edu.co">icortiss@uniandes.edu.co</a>                   |
| Jessica Nataly Castellanos Medina | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:jesikjave@hotmail.com">jesikjave@hotmail.com</a>                         |
| John Alexander Cruz Morales       | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)   | <a href="mailto:alekosandro@gmail.com">alekosandro@gmail.com</a>                         |
| José Antonio Sánchez Monroy       | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)   | <a href="mailto:antosan@gmail.com">antosan@gmail.com</a>                                 |
| José Francisco Ramírez Aguirre    | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:ramirez-jose@javeriana.edu.co">ramirez-jose@javeriana.edu.co</a>         |
| José Ricardo Arteaga              | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:jarteaga@uniandes.edu.co">jarteaga@uniandes.edu.co</a>                   |
| Juan Camilo Fiallo                | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:j-fiallo@uniandes.edu.co">j-fiallo@uniandes.edu.co</a>                   |
| Juan Camilo Orduz                 | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:jc.orduz52@uniandes.edu.co">jc.orduz52@uniandes.edu.co</a>               |
| Juan Camilo Osorio Iregui         | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:jua-osor@uniandes.edu.co">jua-osor@uniandes.edu.co</a>                   |
| Juan Jose Villarreal M            | Universidad del Valle                       | <a href="mailto:jjvillarreal28@gmail.com">jjvillarreal28@gmail.com</a>                   |
| Juan Sebastián Castro Rodríguez   | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:sebcasro@hotmail.com">sebcasro@hotmail.com</a>                           |
| Juan Carlos Salazar Montenegro    | Universidad de Nariño                       | <a href="mailto:jusala@gmail.com">jusala@gmail.com</a>                                   |
| Julián Alberto Ortiz López        | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:ja.ortiz910@uniandes.edu.co">ja.ortiz910@uniandes.edu.co</a>             |
| Julie Stephani Rodríguez Rincón   | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:julies_0315@hotmail.com">julies_0315@hotmail.com</a>                     |
| Kai Johannes Keller               | Hamburg University                          | <a href="mailto:kai.johannes.keller@desy.de">kai.johannes.keller@desy.de</a>             |
| Luis Carlos Tapia Herrera         | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)   | <a href="mailto:hambecth@gmail.com">hambecth@gmail.com</a>                               |
| Luis Felipe Perez Sabogal         | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:lperez031@hotmail.com">lperez031@hotmail.com</a>                         |
| Luisa Fernanda Barbosa Guerrero   | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:l-barbos@uniandes.edu.co">l-barbos@uniandes.edu.co</a>                   |
| Luz Stefany Murcia Correa         | Universidad Distrital FJC                   | <a href="mailto:stefmurcia88@yahoo.es">stefmurcia88@yahoo.es</a>                         |
| Maria Amelia Salazar Pinzon       | Utrecht University                          | <a href="mailto:mariasalazarp@gmail.com">mariasalazarp@gmail.com</a>                     |
| María Fernanda Cubillos Vargas    | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:cubillos.maria@javeriana.edu.co">cubillos.maria@javeriana.edu.co</a>     |
| Mauricio Mariño Avila             | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:m.marino103@uniandes.edu.co">m.marino103@uniandes.edu.co</a>             |
| Maykol Rodriguez Prieto           | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:maykol.rodriguez@javeriana.edu.co">maykol.rodriguez@javeriana.edu.co</a> |
| Miguel Ángel Vargas Valencia      | Universidad del Valle                       | <a href="mailto:vargasmigue@gmail.com">vargasmigue@gmail.com</a>                         |
| Miguel Darío Moncada Vargas       | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)   | <a href="mailto:mdmoncadav@unal.edu.co">mdmoncadav@unal.edu.co</a>                       |
| Natalia Cadavid Aguilar           | Universidad Nacional de Colombia (Medellín) | <a href="mailto:ncadavia@gmail.com">ncadavia@gmail.com</a>                               |
| Nicolás Avilán                    | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:ng.avilan47@uniandes.edu.co">ng.avilan47@uniandes.edu.co</a>             |
| Nicolás Martínez Alba             | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:n.martinez52@uniandes.edu.co">n.martinez52@uniandes.edu.co</a>           |
| Olaf Müller                       | UNAM  | <a href="mailto:olaf@matmor.unam.mx">olaf@matmor.unam.mx</a>                             |
| Olga María Cortés Becerra         | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:o-cortes@uniandes.edu.co">o-cortes@uniandes.edu.co</a>                   |
| Omar Alberto Roldán García        | Universidad de Antioquia                    | <a href="mailto:oaroldan@gmail.com">oaroldan@gmail.com</a>                               |

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Pablo Asdrúbal Díaz Sepúlveda  | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)   | <a href="mailto:padiazs@gmail.com"><u>padiazs@gmail.com</u></a>                 |
| Paola Andrea Clavijo Hernandez | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:paolaclavijo48@gmail.com"><u>paolaclavijo48@gmail.com</u></a>   |
| Pedro Alejandro Quintero Cabra | Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)   | <a href="mailto:paquinteroc@gmail.com"><u>paquinteroc@gmail.com</u></a>         |
| Pedro Olaya                    | Universidad Javeriana                       | <a href="mailto:olaya.p@javeriana.edu.co"><u>olaya.p@javeriana.edu.co</u></a>   |
| Plinio Guillel Pino Murillo    | Universidad del Valle                       | <a href="mailto:plinioguillel@hotmail.com"><u>plinioguillel@hotmail.com</u></a> |
| Sebastián Montes Valencia      | Universidad de Los Andes                    | <a href="mailto:s-montes@uniandes.edu.co"><u>s-montes@uniandes.edu.co</u></a>   |
| Servio Tulio Perez Merchancano | Universidad del Cauca                       | <a href="mailto:sperez@unicauca.edu.co"><u>sperez@unicauca.edu.co</u></a>       |
| Víctor Iván Giraldo Rivera     | Universidad Nacional de Colombia (Medellín) | <a href="mailto:vigirald@gmail.com"><u>vigirald@gmail.com</u></a>               |
| Wilmar Bolaños Chavez          | Universidad del Valle                       | <a href="mailto:wilmar192@gmail.com"><u>wilmar192@gmail.com</u></a>             |