



**CIMPA**  
Centro de Investigación en  
Matemática Pura y  
Aplicada



## EMALCA Costa Rica 2019 – Report

**Country: Costa Rica**

**Place: Turrialba, Sede del Atlántico, Universidad de Costa Rica**

**Start date: Monday 22 de july, 2019.**

**End date: Friday 02 de august, 2019.**

### Courses and Professors

- **Introducción a la lógica matemática.** Dr. Rafael Zamora (Universidad de Costa Rica).
- **Introducción a la teoría de modelos.** Dr. Alexander Bernstein (Universidad de los Andes).
- **Introducción a la Teoría de Grupos y la Teoría de Galois.** Dr. Adrian Barquero (Universidad de Costa Rica).
- **Introducción a la O-minimalidad.** Dr. Alf Onshuus (Universidad de los Andes).
- **Introducción a las Superficies de Riemann y Curvas Algebraicas.** Dra. Anita Rojas (Universidad de Chile).
- **Introducción a la Teoría Algebraica de Números.** Dra. Andrea Surroca (Universidad de Manchester).

### Talks

- **Tópicos en Lógica.** Dra. Samaria Montenegro (Universidad de Costa Rica).
- **Paridad y descomposición.** Dr. Harald Helfgott (Univiersidad de Gotinga).

### Observations

The school developed in an excelent way with great participation from professors and

students.

The courses had a high level but the students managed to keep up. For many, it was the first introduction in many of these topics, and according to them, it has motivated them to look for more of these areas, which are not always part of the basic curriculum of the region's careers.

The students received information from different professors about the master's and doctoral programs of several universities in Latin America and about the procedures for obtaining financing.

You can find more details about the EMALCA in the oficial page: <http://emalca.ucr.ac.cr/index.php>

Attached you will find the list of all financial supports and a table with detailed and total expenses by participant corresponding to IMU.

#### **List of students.**

	<b>Nombre</b>	<b>País</b>	<b>Universidad</b>	<b>Edad</b>	<b>Estatus</b>
1	Adrián José Naranjo Alvarado	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	22	Bachiller
2	Andres Zamora Nasralah	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	20	Bachiller
3	Axcel Picado Piedra	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	24	Bachiller
4	Christopher Padilla	El Salvador	Universidad de El Salvador	20	Estudiante de Licenciatur
5	Delvi Antonio Polanco Adames	Rep. Dominicana	Universidad Autónoma de Santo Domingo	27	Estudiante de Maestría
6	Diego Manuel Benavides Vargas	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	24	Bachiller
7	Erick Amilcar Muñoz	Salvador	Universidad de El Salvador	24	Estudiante de Licenciatura
8	Héctor Sotelo Carrillo	Mexico	Universidad Autónoma de Zacatecas	23	Licenciado
9	Isaac Chaves Arguedas	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	30	Bachiller

10	Ismael Solano Mora	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	21	Bachiller
11	Jose David Zaldivar Olivares	El Salvador	Universidad de El Salvador	28	Licenciado
12	Jose Efrain Merino Espinoza	El Salvador	Universidad Dr. Andrés Bello	29	Maestría
13	José Ignacio Rojas Rojas	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	22	Bachiller
14	Jose Joaquin Aparicio	El Salvador	Universidad de El Salvador	22	Licenciado
15	Joseph Pacheco Cantillo	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	20	Bachiller
16	Juan Ignacio Padilla Barrientos	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	23	Bachiller
17	Julián Camilo Cano Ramos	Colombia	Universidad Nacional de Colombia	26	Maestría
18	Karen Rosibel Navas Cornejo	El Salvador	Universidad de El Salvador	21	Licenciada
19	Leiby Vizcaíno Tejeda	Rep. Dominicana	Universidad Autónoma de Santo Domingo	22	Estudiante de Licenciatura
20	Mariana Chacón Bonilla	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	21	Bachiller
21	Mario Francisco Hernández H.	Salvador	Universidad de El Salvador	23	Licenciado
22	Mynor Francisco Ríos Hernández	Nicaragua	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua	22	Estudiante de Licenciatura
23	Nelson Francisco Rojas Reyes	Nicaragua	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua	23	Licenciado
24	Noel Humberto Campos Cordova	El Salvador	Universidad de El Salvador	28	Licenciado
25	Oscar Rutilio Molina	Salvador	Universidad de El Salvador	22	Estudiante de Licenciatura
26	Ricardo Corrales Barquero	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	24	Bachiller

27	Sandra Milena Rojas Pinzón	Colombia	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	24	Estudiante de Licenciatura
28	Sandra Sandoval	Mexico	Universidad de Guanajuato	25	Estudiante de Licenciatura
29	Sara Margarita Batres	Salvador	Universidad de El Salvador	25	Estudiante de Maestría
30	Sebastián López Bolaños	Costa Rica	Universidad de Costa Rica		Bachiller
31	Tobías Humberto Martínez	El Salvador	Universidad de El Salvador	28	Licenciado
32	Wendy Leiva Castellanos	Honduras	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	22	Licenciada
33	Yesy Karina Sarmiento	Honduras	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	23	Estudiante de Licenciatura

**Attachments:**

1. List of all financial supports.
2. Table with detailed and total expenses by participant corresponding to IMU.
3. Receipts.
4. Students Reimbursement Form.
5. Copy of students' passports.

Some photos:



















