



Plone at UNAM- migration to Plone 3 and Workflows

Gildardo Bautista, Arturo Curiel,
Mónica Leñero, Sergio Rajsbaum

Plone Symposium East 2010

UNAM

(National Autonomous University of Mexico)

- One of the largest universities in Latin America with ~400,000 people
- Includes high-schools, undergrad colleges, graduate schools, research institutes
- Over 40% of Mexican research

Institute of Mathematics

- 100 researchers + staff + students
- Branches in three cities. (Cuernavaca, Morelia and Mexico City)
- The main activities are research and teaching.

Background

We need to implement a system to integrate academic information for better administration and management.

It must meet at least the next requirements:

- Kept researchers, students and staff personal data.
- Provide researchers CV information management.

Background

- Automatic generation of report. Individual and global reports, incentive reports, grants reports.
- The system must have search facilities.
- An efficient way to publish events.
- Information must be updated in the web site.

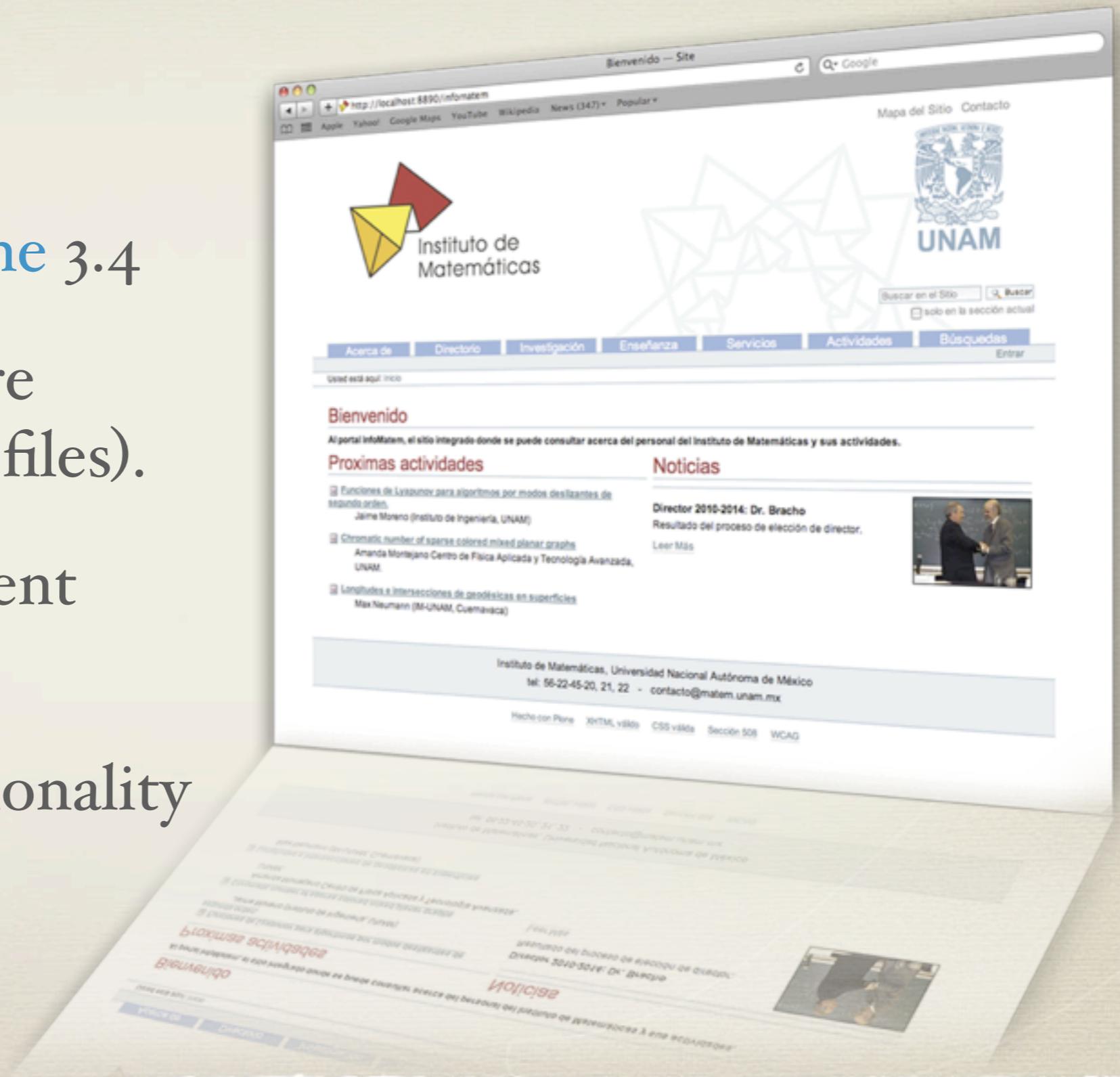
First version

- Built using **Plone 2.1**
- Operational since December, 2006
- CV Product
(~30 content types)



New Site

- Built using **Plone 3.4**
- All content were migrated (CSV files).
- Improved content types.
- Add new functionality



Directory



Directory

- Directory kept users information (researchers, postdoc, students, staff).
- Every user can login and update personal information.
- Some information require a special permission to be modified.

“FacultyStaffDirectory”

- It has principally been developed for personnel directories in educational institutions (Weblion).
- Provides content types for creating and organizing details of people.
- It also provides several content types for grouping people: Classifications, Departments, Specialties and Committees.

Person

- ID
- Name
- Classification
- Department
- Password
- Personal assistant
- email
- Address
- Phone
- Biography
- web page
- ... (~24 attributes)

FSD extension

- Because every organization has a few unique requirements, *FacultyStaffDirectory* supports an extension mechanism based on the *archetypes.schemaextender* library.
- We make an extension (*matem.fsdextender*) that reorganize, add and hide fields.

matem.fsdextender

- ~46 fields in Person.
- Custom view for Person type to show new fields.

Alejandro Illanes

Correo electrónico: ailanes@matem.unam.mx
Teléfono: 562-24763

Líneas de investigación:

[Topología, Geometría:](#)

[54-xx Topología general:](#)

Información académica:

[CV](#)

Publicaciones, áreas y coautores según el MathSciNet:

[MR Author ID: 233743](#)

Publicaciones según:

[Google scholar](#)



Biografía:

Mi área de Investigación es la Topología, Con Una Fuerte Tendencia Hacia Los Hiperespacios y la Teoría de los Continuos. Entre Los Productos Que ha mortajar millas Investigación resalto: Más de 80 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN, sin libro de Investigación, Con El profesor Sam Nadler B., Jr., Publicado Por Marcel Dekker, Inc., además de 3 libros de Divulgación. Él participado en Diferentes Actividades correspondientes A Las Olimpiadas Mexicanas de Matemáticas, Entre Las Que El Haber Sido destaco El Presidente del Jurado en la Olimpiada Internacional de Matemáticas, celebrada en Mérida, Yucatán en julio de 2005, Dirigido 38 tesis Entre Las Que Se incluyen 8 de doctorado. Él impartido Más de 50 pláticas de Investigación en encuentros Internacionales, Varias de Ellas Plenarias. Recibi la "Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos", Correspondiente al área de Ciencias Exactas, en docencia, noviembre de el 1994 y "Premio Universidad Nacional Autónoma de México", en docencia, en Ciencias Exactas, en Noviembre de 2005.

Classifications

- Researcher
- PostDoc
- Technical Staff
- Students
- Staff



Imagen actual JPEG image — 14 KB

Mantener imagen actual

Eliminar imagen actual

Reemplazar con nueva imagen:

Clasificaciones

Investigadores

PosDoc

Técnicos Académicos

Becarios

Administrativos

Classifications

Investigadores

▲ Subir un nivel

Listado en tabla



Nils-Heye Ackermann



Gerardo Acosta



Marcelo Alberto Aguilar



Martha Gabriela Araujo



Hugo Arizmendi



Fuensanta Aroca



Jorge Luis Arocha



Germán Aubin Arroyo



Natig Atakishiyev



Eugenio Pacelli Balanzario



Michael Barot



Raymundo Bautista



Javier Bracho



María Emilia Caballero



Antonio Capella

Técnicos Académicos

▲ Subir un nivel

Listado en tabla



José Luis Abreu



Rubén Alfaro



Mamed Atakishiyev



Gildardo Bautista



Federico Cazarez



Víctor Eufemio Domínguez



Eric Marcial González



Lidia González



Angélica Guevara



Mónica Leñero



María del Pilar López



Miguel Ángel Magaña



Felipe Meneses



Carlos Rivera



Eduardo Sacristán

Specialties

- 7 main Specialties
- ~97 subspecialties.

We use the main section of the Mathematics Subject Classification of the AMS.

gación → Líneas de investigación → Combinatoria, Computación, Optimización → 68-xx Ciencias de la computación

68-xx Ciencias de la computación

Las ciencias de la computación son aquellas que abarcan el estudio de las bases teóricas de la información y la computación y su aplicación en sistemas computacionales. Existen diversos campos o disciplinas dentro de las Ciencias de la Computación o Ciencias Computacionales; algunos enfatizan los resultados específicos del cómputo (como los gráficos por computadora), mientras que otros (como la teoría de la complejidad computacional) se relacionan con propiedades de los algoritmos usados al realizar cálculos. Otros por su parte se enfocan en los problemas que requieren la implementación de cálculos. Por ejemplo, los estudios de la teoría de lenguajes de programación describen un cálculo, mientras que la programación de computadoras aplica lenguajes de programación específicos para desarrollar una solución a un problema computacional concreto. La informática se refiere al tratamiento automatizado de la información de una forma útil y oportuna. No se debe confundir el carácter teórico de esta ciencia con otros aspectos prácticos como Internet.

Gente especializada en esta área

Investigadores



[Micho Durdevich](#)



[Sergio Rajsbaum](#)



[Jorge Urrutia](#)

CV



CV

- Include all reported activities such as publications (articles, proceedings, books, chapters in books), teaching (courses, thesis, tutorship), projects, academic awards, etc.
- Our primary aim is automatic generation of individual and global reports and statistics in different formats.
- Avoid duplicity of information. Import and export information from other systems.

CV content types

- Article
- Academic meeting
- Book chapter
- Thesis
- Conference
- Course
- ~30 items

CV

por [admin](#) — Última modificación 11/03/2010 21:00

Arbitrajes

Participación como árbitro de publicaciones

Artículos

Artículos escritos

Asistencia a reuniones académicas

Asistencia a reuniones académicas: congresos, coloquios, talleres, etc.

Capítulos de libros

Capítulos de libros escritos

Comités y comisiones académicas ligadas a la docencia

Participación en comités y comisiones académicas (Consejo Interno, comisiones dictaminadoras, etc.)

Comités y consejos editoriales

Participación en comités o consejos editoriales

Conferencias plenarias y magistrales

Conferencias plenarias y magistrales impartidas

Conferencias y mesas redondas

Conferencias impartidas y participación en mesas redondas

Convenios

Convenios establecidos con otras instituciones

Cursos

Cursos regulares, de actualización y cursillos impartidos

Desarrollo de infraestructura institucional

Actividades para desarrollo de infraestructura institucional

Article

Visualizar Editar Compartir Traducir al... Sub-types Acciones Estado: Publicado

Editar Artículo

Información de Artículo

Título
Título del artículo

Autores
Seleccione los autores que son miembros del instituto, y escriba el nombre completo de los autores externos, en el orden en el que aparecen en la publicación

Usuario	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Institución
<input type="text" value="Caballero, María Emilia"/>	<input type="text" value="Ma. Emilia"/>	<input type="text" value="Caballero"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="--Seleccione coautor in"/>	<input type="text" value="Victor"/>	<input type="text" value="Rivero"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Estado del artículo
Seleccione el estado en el que se encuentra

Fecha de terminación
Año - mes - día.

Fecha de envío
Año - mes - día.

Fecha de aceptación
Año - mes - día.

Fecha de publicación
Año - mes - día. Es obligatorio indicar el año.

Contenidos Visualizar Editar Reglas Compartir Traducir al... Sub-types Acciones Mostrar Agregar Artículo

Artículos

por [admin](#) — Última modificación 11/03/2010 21:19

Artículos escritos

- [On the asymptotic behaviour of increasing self-similar Markov processes \(2009\)](#)
- [Proof\(s\) of the Lamperti Representation of continuous-state branching processes \(2009\)](#)
- [Reflected BSDE'S, PDE'S and variational inequalities \(2007\)](#)
- [Conditioned stable Lévy processes and the Lamperti representation. \(2006\)](#)
- [Martingala de Pascal \(2006\)](#)
- [Weak Convergence of positive self-similar Markov Processes and overshoots of Lévy processes. \(2006\)](#)
- [Entrance from 0+ for increasing semi-stable Markov processes \(2002\)](#)
- [Aportaciones de Fermat a la Teoria de Probabilidad \(2001\)](#)
- [Regularity of the Cauchy principal value of the local times of some Lévy processes \(2000\)](#)
- [Estimation of densities and applications \(1998\)](#)
- [Composition of skeletons and support theorems \(1997\)](#)
- [Applications of the criteria for smoothness of the density \(1996\)](#)
- [On the rate of growth of subordinators with slowly varying Laplace exponent \(1995\)](#)
- [Smoothness of distributions for solutions of anticipating stochastic differential equations \(1995\)](#)
- [Absolute continuity of processes and a derivation rule \(1994\)](#)
- [Critère de Hormander: un cas non adapté \(1993\)](#)
- [Plane Brownian motion in a region with holes \(1993\)](#)

Projects

Proyectos vigentes (96)

[Proyectos terminados](#) [Todos los proyectos](#) [Búsquedas](#)

ALL A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

[Algebra de la Dinámica de Funciones Racionales](#)

[Algebras Topológicas y Teoría Espectral II](#)

[Análisis Armónico y Ecuaciones en Derivadas Parciales](#)

[Análisis Digital de Bases de Datos Meteorológicos del Estado de Morelos](#)

[Análisis Semiclásico de Resonancias en el Efecto Stark](#)

[Aplicaciones de Combinatoria y Álgebra a la Topología](#)

[Aplicaciones de los Métodos Asintóticos](#)

[Aspectos Cuánticos de la Gravitación y sus Aplicaciones](#)

[Aspectos Geométricos en el Espacio Moduli de Curvas y Fibrados Vectoriales](#)

[Aspectos Locales y Globales de Acciones de Grupos en Variedades](#)

[Categorificación de Problemas Combinatorios y Topológicos: Los Alcances de la Teoría de Representaciones de Álgebras Hereditarias](#)

[Categorificación de Álgebras de Conglomerado](#)

[Categorías Diferenciales Tensoriales y Representaciones](#)

[Categorías Graduadas y Koszul](#)

[Clasificación de Variedades Estratificadas y su Aplicación en Acciones de Grupos Sobre Variedades](#)

[Combinatoria Algebraica y Álgebra Lineal](#)

[Combinatoria en Morelia](#)

[Combinatoria Infinita y sus Aplicaciones](#)

[Configuraciones y Transversales de Subespacios](#)

[Cuadrados Perfectos en Varias Sucesiones](#)

[Cubiertas Mínimas de Variedades con Abiertos Especiales](#)

[Cálculo de Schubert y Variedades Tóricas](#)

[Dimensiones en Teoría de Anillos II](#)

Search



Collections

Advantage:

- Default collections build in Plone.
- Different search criteria.
- Search is performed when you click the collection.

Disadvantage:

- Predefined search criteria. Normal user can't change criteria.

z3c.Form

Advantage:

- Easy to Install with buildout.
- Define a class and a result view.
- Allow dynamic search.

Disadvantage:

- One form for content type. (?)

matem.cvreports

- New content type *report*. One Field *content type* to select the content type we want to use in search.
- The view is dynamically generated with the selected content schema.
- Only show not metadata fields and marked with the `searched=True` attribute.
- Different result views (Resume, Table)

Visualizar | Editar | Compartir | Traducir al... ▼

Agregar CV Report

reporte de algun contenido del cv

Predeterminado ■ Categorización Fechas

Título ■

Artículo

Descripción
Una breve descripción del contenido.

Seleccione el reporte que desea obtener ■

Artículo

Guardar Cancelar

Título

Autores

Nils-Heye Ackermann
Gerardo Acosta
Marcelo Alberto Aguilar
Comisionado Anonimo

Estado del artículo

Terminado
Enviado
En prensa / Aceptado
Publicado

Fecha de terminación
Entre y

Fecha de envío
Entre y

Fecha de aceptación
Entre y

Fecha de publicación
Entre y

Tipo de artículo

Investigación original
Divulgación
Reporte técnico
Otro

Tipo de publicación

Revista
Colección
Memoria de congreso
Otro

eea.facetednavigation

Busqueda de contenidos

Fuente RSS — Enviar — Imprimir —

Current search

Portal type

Libro

Remove all

Portal type

- Tutoría (351)
- Traducción (7)
- Tesis (715)
- Tecnología transferida/prototipo (1)
- Specialty Information (2)
- Specialty (70)
- Specialties Folder (1)
- Solicitud de Visitante (21)
- Solicitud de Licencia (69)
- Solicitud de Becario (0)
- Software (0)
- Seminario de investigación/formación (200)
- Salida (559)
- Ruleset Collection (1)
- Ruleset (10)
- Row (0)
- Revista (99)
- Revisión (506)
- Reunión académica (1226)
- Reporte/Informe (0)
- Relations Library (1)
- Puesto Académico-Administrativo (103)

Matemáticas. Geometría analítica

[Leer Más](#)



Un paseo por Hiperbolia

[Leer Más](#)



Contraejemplos en Topología

[Leer Más](#)



Events



p4a.calendar

- An improvement to the default Plone calendar. Provides a default month, day, year, event list and event archive views. Works on Folders and Collections.
 1. add a collection
 2. set criteria
 3. select *calendar as sub-type*

Calendario

Día	Semana	Mes	List	Past	Semanario		
«		Abril 2010				»	
Semana #	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
13				1	2	3	4
14	5	6 coloquio	7	8	9	10	11
15	12	13	14	15 seminario de análisis y ecuaciones	16	17	18
16	19	20 coloquio	21	22	23	24	25
17	26	27	28	29 seminario de análisis y ecuaciones seminario victor neumann	30		

matem.event

- Add specialty field to events .
- New view for weekly news letter.
- Add color codes according to their event type.
- If we add a new event type we need to add css code to the Custom skin layer.

Calendario

Día	Semana	Mes	List	Past	Semanario
«	Semana 17 				»

29 Abril 2010

seminario de análisis y ecuaciones

Título: Funciones de Lyapunov para algoritmos por modos deslizantes de segundo orden.

Lugar: Salón "Graciela Salicrup"

Hora: 11:00 - 12:00

Resumen:

En el control (o la observación) de sistemas dinámicos en dimensiones finitas el uso de funciones de control (o inyección de salida) discontinuas asegura la robustez (aún más, la insensibilidad) ante perturbaciones e incertidumbres y la convergencia en tiempo finito. Esta propiedad de insensibilidad es la causa del éxito de las técnicas por Modos Deslizantes clásicas, desarrolladas en la Unión Soviética desde hace más de 40 años. Sin embargo, este tipo de control tiene asociado el fenómeno de "chattering" (o castañeo), que consiste en que el controlador tiene que oscilar a alta frecuencia, lo que es inaceptable desde el punto de vista práctico. Para aliviar este fenómeno se introdujeron hace unas 2 décadas algoritmos por modos deslizantes de segundo orden. Las pruebas de convergencia y robustez de tales algoritmos de segundo orden han sido hechas por métodos geométricos y de homogeneidad. Recientemente hemos encontrado en nuestro grupo funciones de Lyapunov (no diferenciables ni localmente Lipschitz) que aseguran las propiedades de convergencia y robustez (insensibilidad) de estos algoritmos. Esto ha permitido desarrollar nuevos esquemas de control y observación. En la presentación se mostrarán videos de resultados experimentales.

29 Abril 2010

seminario victor neumann

Título: Chromatic number of sparse colored mixed planar graphs

Lugar: Salón 2 de Seminarios

Hora: 13:00 - 14:00

Resumen:

Other Products ...