

## Comité van Aanbeveling

Het Comité van Aanbeveling voor de reis bestaat uit de volgende personen:

- Mr. O.W.C. Hattinga van 't Sant  
*Nederlandse Ambassadeur in Brazilië*
- Prof. Dr. F. Zwarts  
*Rector Magnificus der Rijksuniversiteit Groningen*
- Prof. Dr. S. Daan  
*Decaan van de Faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen*
- Prof. Dr. J. Knoester  
*Directeur van het Zernike Institute for Advanced Materials*
- Prof. Dr. M.N. Harakeh  
*Directeur van het Kernfysisch Versneller Instituut*
- Dhr. P. de Wit  
*President-Directeur van Shell Nederland B.V.*
- Mr. H. J. W. Soeters  
*Nederlandse Ambassadeur te Buenos Aires*



## Contact

De commissie Iguazú '09 bestaat uit de volgende personen:

- Tjitske Starckenburg, *Voorzitter*
- Pjotr Svetachov, *Penningmeester*
- Cees Draaier, *Bedrijvencommissaris*
- Ester van der Pol, *Programma- en Bedrijvencommissaris*
- Samuel Hoekman Turkesteen, *Programma- en Bedrijvencommissaris*

De commissie is als volgt bereikbaar:

Stichting GBE-FMF  
Iguazú '09  
Nijenborgh 4  
9747 AG Groningen

Tel: +31 (0)50 363 4948  
E-mail: [iguazu@fmf.nl](mailto:iguazu@fmf.nl)  
Website: <http://iguazu.fmf.nl>

April 2009

Studiereis naar Brazilië en Argentinië  
Georganiseerd door de stichting GBE-FMF

## Inleiding

In deze informatiefolder vindt u in het kort een beschrijving van de studiereis die de commissie Iguazú '09 organiseert. Deze reis staat gepland in april 2009 en heeft als bestemming de landen Brazilië en Argentinië.

## Stichting GBE-FMF

De stichting *Grote Buitenlandse Excursie(s) - Fysisch - Mathematische Faculteitsvereniging* (GBE-FMF) streeft een educatief doel na, namelijk het organiseren van wetenschappelijke en culturele excursies naar bestemmingen buiten Europa. Deze studiereizen zijn bedoeld voor de leden van studievereniging FMF. Zij studeren informatica, (Technische) Wiskunde, (Technische) Natuurkunde, Biomedische Technologie of Sterrenkunde aan de Rijksuniversiteit Groningen.

De stichting GBE-FMF heeft in het verleden onder andere studiereizen georganiseerd naar de Verenigde Staten en Mexico (ManeX '03), China en Maleisië (STARS '05) en naar Zuid-Korea en Taiwan (Orange Tigers '07).

## Studievereniging FMF

De *Fysisch-Mathematische Faculteitsvereniging* (FMF) is een studievereniging voor en door studenten. De FMF heeft ruim 500 leden en is daarmee de bètavereniging van de Rijksuniversiteit Groningen. De FMF heeft drie doelstellingen. Ten eerste ondersteunt de FMF het verbreden van de wetenschappelijke vorming van haar leden. Hiertoe organiseert de FMF onder meer wetenschappelijke excursies en symposia en brengt zij vijfmaal per jaar een facultair blad uit. Daarnaast wil de FMF het contact bevorderen tussen de studenten onderling en met de stafleden. Hiertoe wordt een aantal informele evenementen georganiseerd zoals filmavonden, borrels en sportieve activiteiten. Ten slotte behartigt de FMF de belangen van haar leden, indien deze betrekking hebben op studie of toekomstige carrière. Een voorbeeld van dit laatste zijn excursies naar bedrijven.

## De reis

Het doel van de reis is enerzijds inzicht verkrijgen in de stand van zaken op wetenschappelijk gebied in Argentinië en Brazilië en anderzijds een beeld geven van de cultuur en het dagelijkse leven in beide landen. Het programma zal ongeveer voor tweederde deel bestaan uit wetenschappelijke activiteiten en voor eenderde uit culturele activiteiten.

## Wetenschap en Technologie

Het voornaamste doel van de excursie is om studenten van de FMF kennis te laten maken met de wetenschap en technologie in Brazilië en Argentinië. Daarom zal het grootste deel van het dagprogramma bestaan uit bezoeken aan vooraanstaande universiteiten en bedrijven.

In Brazilië bevindt zich in en rondom São Paulo en Porte Alegre een breed scala aan universiteiten, instituten en bedrijven. Zo vind je vlak bij São Paulo het Brazilian Synchrotron Light Laboratory en het National Institute for Space Research. Ook heeft São Paulo twee van de betere universiteiten van Latijns-Amerika; de Universidade de

São Paulo en de Universidade Estadual de Campinas. In Rio de Janeiro staat onder andere het Brazilian Centre For Physics Research en zijn er drie grote universiteiten in en rond de stad.

In Argentinië is eveneens een waar spectrum te ontdekken aan wetenschap en technologie. Voorbeelden zijn de Atucha I, een van de twee operationele kernreactoren in Argentinië en het astronomisch observatorium La Plata in de provincie van Buenos Aires. Ook valt te denken aan La Fundación Argentina de Nanotecnología, onderzoekscentrum voor nanotechnologie, de Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas (CITEFA) en nog veel meer. Op academisch gebied zijn er bijvoorbeeld de Universidad de Buenos Aires (UBA) en de Universidad Tecnológica Nacional (UTN).

## De Latijns-Amerikaanse Cultuur

Op cultureel gebied zijn landen als Brazilië en Argentinië natuurlijk ware trekpleisters. De exotische aantrekkingskracht van Zuid-Amerika manifesteert zich met name in deze twee landen. Sinds de kolonisatie van Zuid-Amerika door Portugese en Spaanse ontdekkingsreizigers kennen Brazilië en Argentinië een rijke geschiedenis met verweven Europese en inheemse invloeden.

Brazilië is het land van carnaval, voetbal, eten, muziek en prachtige natuurgebieden. Brazilianen vinden dat God hen voorgetrokken heeft tijdens de schepping en daarom komt de geveugelde uitspraak "Deus é Brasileiro" voor Brazilianen niet zomaar uit de lucht vallen.

In Argentinië lijkt niets heiliger dan de drie-eenheid: Maradona, Evita en de tango. Buenos Aires wordt ook wel het Parijs van Zuid-Amerika genoemd. Tachtig procent van Argentinië is van Europese afkomst en dat maakt Argentinië een unieke culturele omgeving. Bovendien heeft Nederland een zeer speciale band met Argentinië, namelijk onze eigen Máxima. Ondanks en juist dankzij Europese invloeden biedt Argentinië op cultureel gebied nog voldoende te ontdekken.

## Financiering

Naast een eigen bijdrage van de deelnemende studenten zal de reis gefinancierd worden door subsidies van de universiteit, diverse fondsen en de FMF. Daarnaast voeren alle deelnemers een casestudie uit. Dit is een onderzoekopdracht voor een bedrijf waar twee ouderejaars studenten ongeveer drie weken aan werken. Een casestudie is voor een bedrijf een uitgelezen kans om een project, dat anders blijft liggen of uitbesteed wordt, tegen een relatief lage prijs uit te laten voeren. Verder is dit een goede gelegenheid om ouderejaars studenten intensief kennis te laten maken met het bedrijf.

Middels een verslag van de casestudie op de website en in het eindverslag van de reis zullen ook andere studenten kennis nemen van de activiteiten van het bedrijf. Ook krijgt het bedrijf kosteloos een advertentie in het eindverslag en een logo op de website.

De studenten worden geselecteerd op basis van motivatie en geschiktheid om de casestudie met een uitstekend resultaat uit te voeren. Zij worden daarbij begeleid door een hoogleraar die toezicht houdt en eventueel advies geeft.