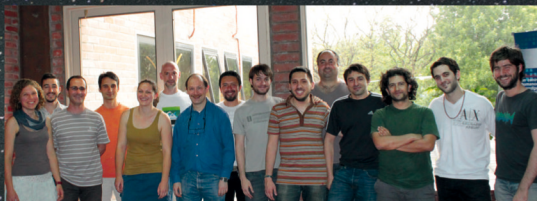


The double doctoral degree program is supported by CUA / DAHZ and is jointly offered by UNSAM and KIT. It builds on the two universities' long-standing ties in astroparticle physics, which developed in the framework of the Pierre Auger Observatory located in Malargüe, Argentina. Currently a detector upgrade of this world-leading cosmic-ray observatory makes it ready for operation until at least 2025.



El programa de doble doctorado es patrocinado por el Centro Universitario Argentino Alemán y es ofrecido conjuntamente por la UNSAM y el KIT. Se basa en la colaboración existente entre ambas universidades en el campo de la física de astropartículas, que desde hace muchos años, se desarrolla en el Observatorio Pierre Auger, ubicado en Malargüe, Mendoza. Las recientes actualizaciones implementadas en este observatorio de rayos cósmicos de liderazgo mundial, garantizan su funcionamiento hasta el año 2025.



Das Doppelpromotionsprogramm wird vom Deutsch-Argentinischen Hochschulzentrum gefördert und von KIT und UNSAM gemeinsam angeboten. Es baut auf der langjährigen Zusammenarbeit in der Astroteilchenphysik auf, die sich im Rahmen des Pierre-Auger-Observatoriums bei Malargüe in Argentinien entwickelt hat. Ein derzeit durchgeführtes Detektor-Upgrade wird den Betrieb dieses weltweit führenden Observatoriums für kosmische Strahlung bis mindestens 2025 sicherstellen.

## COORDINATORS:



**Johannes Blümer**  
KIT Distinguished Senior Fellow  
johannes.bluemmer@kit.edu



**Alberto Etchegoyen**  
Instituto de Tecnologías en  
Detección y Astropartículas  
(ITeDA-CNEA/CONICET/UNSAM)  
alberto.etchegoyen@iteda.cnea.gov.ar



<https://www.iap.kit.edu/ddap.php>



[www.iteda.cnea.gov.ar/?q=node/31](http://www.iteda.cnea.gov.ar/?q=node/31)

Double Doctoral degree in  
Astrophysics  
**DDAp**



# Double Doctoral degree in Astrophysics (DDAp)



## DOUBLE DOCTORAL DEGREE IN ASTROPHYSICS

The double doctoral degree in astrophysics offers doctoral students the opportunity to participate in international research projects, which are jointly supervised by the Karlsruhe Institute of Technology (KIT) and Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).

Essential benefits of the DDap:

- Obtainment of the Argentinian and German doctoral degrees following a common final examination, which usually takes place after three years
- Compact classes held in English, the international language of physics
- Cultural exchange facilitated by stays in the partner country amounting to a total duration of at least one year, and by obligatory courses in Spanish / German

## DOPPELPROMOTIONSPROGRAMM IN ASTROPHYSIK



Das Doppelpromotionsprogramm in Astrophysik ermöglicht es Doktoranden, an einem internationalen Forschungsprojekt unter gemeinsamer Betreuung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und der Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) zu arbeiten.

Wesentliche Mehrwerte des DDap:

- Erwerb des argentinischen und deutschen Doktorgrads in einer gemeinsamen Abschlussprüfung, in der Regel nach drei Jahren
- Begleitende Blockkurse in der Physik-Fachsprache Englisch
- Kultureller Austausch durch mindestens einjährigen Aufenthalt im Partnerland und verpflichtende Sprachkurse in Deutsch / Spanisch

## EL DOCTORADO DE DOBLE TITULACIÓN EN ASTROFÍSICA

El Doctorado de Doble Titulación en Astrofísica permite que los estudiantes de doctorado puedan participar en proyectos internacionales de investigación bajo supervisión conjunta de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y el Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

Principales beneficios del DDap:

- Obtener el grado de doctor alemán y argentino en un único examen final, generalmente después de tres años
- Cursos compactos dictados en inglés, el idioma internacional de la física
- Intercambio cultural a través de una estancia mínima, en el país socio, de un año de duración, y por cursos de idioma castellano / alemán obligatorios

