



INGAR  
CONICET  
U T N

## Instituto de Desarrollo y Diseño

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Universidad Tecnológica Nacional



## BECAS DOCTORALES Y POSTDOCTORALES

Llamado a pre-inscripción de postulantes a Becas Internas Doctorales y Postdoctorales del CONICET en Ingeniería (Ingeniería Química, Ingeniería en Sistemas de Información, Ingeniería Industrial, Tecnología Química y carreras afines).

La beca se desarrollará en el Instituto de Desarrollo y Diseño, INGAR, radicado en la ciudad de Santa Fe, Argentina. Las mismas requieren dedicación exclusiva, sólo compatibles con un cargo docente universitario. Se solicita enviar la información requerida por correo electrónico.

### Requisitos para becas doctorales

**Inscripción de postulantes:** hasta el 10 de mayo del corriente año.

**Edad máxima:** 30 años al momento de concursar la beca.

Los postulantes deberán ser egresados de carreras de ingeniería o afines, o próximos a finalizar los grados indicados.

#### Enviar:

**Curriculum vitae:** incluir dirección, dirección de correo electrónico y nro. de tel.

**Certificado analítico de notas** (incluyendo aplazos y promedio) de la carrera universitaria. En caso de no poseerlo enviar listados de notas incluyendo aplazos. Las becas se otorgan a estudiantes con un destacable desempeño académico.

Se recomienda adjuntar el **promedio histórico** de la carrera (imprescindible para la presentación final).

### Requisitos para becas postdoctorales

**Inscripción de postulantes:** hasta el 10 de mayo del corriente año.

**Edad máxima:** 35 años al momento de concursar la beca.

Los postulantes deberán ser egresados de doctorados en ingeniería o afines, o próximos a obtener el título indicado.

#### Enviar:

**Curriculum vitae:** incluir dirección, dirección de correo electrónico y nro. de tel.

**Título de Doctorado y/o constancia de alumno regular del doctorado.**

Citar tema(s) de interés.

### INFORMES

INGAR  
Avellaneda 3657  
S3002GJC Santa Fe  
República Argentina

Tel: (54-342) 453 5568  
455 4809 / 455 5229  
Fax: (54-342) 455 3439

Web  
[www.ingar.santafe-conicet.gov.ar](http://www.ingar.santafe-conicet.gov.ar)

e-mail:  
[ingar@santafe-conicet.gov.ar](mailto:ingar@santafe-conicet.gov.ar)

### AREAS Y TEMAS DE INVESTIGACION EN INGAR PROPUESTOS PARA LA CONVOCATORIA A BECAS 2013:

**Modelado, Procesos, Diseño, Control, Simulación y Optimización** (Ing. Químicos, Ing. Industriales, Lic. en Matemáticas, Lic. en Biotecnología, Ing. Ambientales, Bioingeniería, o carreras afines)

- Procesos híbridos de tratamiento de efluentes líquidos y sólidos.
- Tecnologías de separación para la recuperación de compuestos orgánicos e inorgánicos en efluentes.
- Escalado y optimización experimental de procesos nanotecnológicos.
- Optimización dinámica y control inteligente de bio-reactores.
- Modelado y optimización de procesos de producción, purificación y almacenamiento de hidrógeno.
- Diseño conceptual e integración de procesos agroindustriales.
- Diseño, síntesis y optimización de procesos basados en membranas.
- Diseño y planificación de la cadena de suministros.
- Métodos de oxidación avanzada con nanopartículas magnéticas para operaciones de remediación de suelos, acuíferos y sedimentos.
- Escalado y optimización experimental de bio-reactores.

### **Ingeniería de Software y Ontologías**

(Ing. o Lic. en Sistemas de Información o carreras afines)

- Arquitecturas basadas en servicios para el soporte de procesos de negocio colaborativos Inter-Organizacionales
- Gestión colaborativa de la ejecución de procesos de abastecimiento Logístico.
- Arquitecturas basadas en tecnologías de la Web semántica para la representación de información de productos.
- Ontologías y modelos conceptuales para las empresas industriales.
- Ontologías y modelos conceptuales en el proceso de desarrollo de software.
- Cloud Computing en la ingeniería de Software. Software-as-a-Service.
- Arquitectura cognitiva multi-agente para control distribuido de sistemas de producción.
- Diseño basado en arquitecturas. Proceso de desarrollo de Software. Plataformas de Software.
- Modelos de productos. Sistemas de gestión de información de productos. Familias de productos.

### **Informes:**

INGAR

Avellaneda 3657. (S3002GJC) Santa Fe. Argentina

Tel: (54-342) 453 5568 / 455 4809 / 455 5229

Fax: (54-342) 455 3439

<http://www.ingar.santafe-conicet.gov.ar/>

e-mail: [ingar@santafe-conicet.gov.ar](mailto:ingar@santafe-conicet.gov.ar)

---