

# INGAR

## Pre-inscripción de postulantes 2020



## Becas doctorales y postdoctorales

### Ingeniería de Procesos y Bioprocesos

#### TEMAS

- Modelos cibernéticos de biorreactores para optimización, monitoreo y control
- Desarrollo de un proceso para la producción de dextran en reactores de membranas
- Producción, purificación y almacenamiento de Hidrógeno. Modelado y Optimización
- Economía e impactos ambientales de la producción de biocombustibles líquidos y gaseosos. Optimización basada en modelos matemáticos
- Evaluación ambiental de procesos y productos mediante la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (LCA)
- Rutas óptimas de procesamiento de aceites
- Planificación de la expansión en sistemas eléctricos de generación y transmisión de energía eléctrica: modelado matemático y optimización
- Planificación integrada de las operaciones en empresas y en la cadena de suministro
- Redes de intercambiadores de calor industriales
- Optimización y escalado del proceso de producción de celulasas a partir de hongos nativos
- Integración material de oxígeno en procesos de gasificación, reformado y en gasificación integrada en ciclo combinado
- Optimización Bayesiana de procesos aplicada a problemas de síntesis y diseño

#### CIERRE 30 de junio

#### DIRIGIDAS A

Ingenieros Químicos,  
Ingenieros Industriales,  
Licenciados en Matemática,  
Licenciados en Biotecnología,  
Ingenieros Ambientales,  
Bioingenieros,  
Ingenieros/Licenciados en  
Sistemas de Información,  
Ingenieros en Materiales,  
carreras afines, o estudiantes  
próximos a finalizar los  
grados indicados.

#### REQUISITOS

##### BECAS DOCTORALES

- › Título de grado o próximo a obtenerlo con destacable desempeño académico

##### Documentación requerida

- › Currículum Vitae (domicilio, correo electrónico, teléfono)
- › Certificado analítico de notas (aplazos y promedio) o listados de notas incluyendo aplazos
- › Promedio histórico de la carrera
- › Citar tema(s) de interés

##### BECAS POSTDOCTORALES

- › Título de doctor en ingenierías o afines, o próximo a obtenerlo

##### Documentación requerida

- › Currículum Vitae (domicilio, correo electrónico, teléfono)
- › Título de doctorado y/o constancia de alumno regular del doctorado
- › Citar tema(s) de interés

#### + INFORMACIÓN

INGAR - Avellaneda 3657 – CP 3000 Santa Fe, Argentina  
Tel +54 (342) 453 5568 / 453 4451  
[becasingar@santafe-conicet.gov.ar](mailto:becasingar@santafe-conicet.gov.ar)  
[www.ingar.santafe-conicet.gov.ar](http://www.ingar.santafe-conicet.gov.ar)

# INGAR

## Pre-inscripción de postulantes 2020



## Becas doctorales y postdoctorales

## Ingeniería de Software y Ontologías

### TEMAS

- Un modelo de soporte a la evolución de líneas de productos de software
- Evaluación de arquitecturas de software de sistemas auto-adaptativos mediante simulación
- Reuso de conocimiento del proceso de desarrollo de software mediante la aplicación de técnicas de aprendizaje de ontologías sobre fuentes de conocimiento de organizaciones de desarrollo de software

## Aprendizaje Computacional y Optimización aplicados a Sistemas de Producción y Logística

### TEMAS

- Aprendizaje computacional de conocimiento heurístico para rescheduling de sistemas de producción
- Negociación automatizada de contratos inteligentes (Smart Contracts) en mercados Peer-to-Peer de Prosumidores
- Aprendizaje por refuerzos con representaciones profundas para scheduling y planificación industrial
- Cadenas de Suministro inteligentes en el ámbito de la Industria 4.0

## REQUISITOS

### BECAS DOCTORALES

- › Título de grado o próximo a obtenerlo con destacable desempeño académico

### Documentación requerida

- › **Currículum Vitae** (domicilio, correo electrónico, teléfono)
- › **Certificado analítico de notas** (aplazos y promedio) o listados de notas incluyendo aplazos
- › **Promedio histórico** de la carrera
- › Citar tema(s) de interés

### CIERRE

## 30 de junio

### DIRIGIDAS A

Ingenieros Químicos,  
Ingenieros Industriales,  
Licenciados en Matemática,  
Licenciados en Biotecnología,  
Ingenieros Ambientales,  
Bioingenieros,  
Ingenieros/Licenciados en  
Sistemas de Información,  
Ingenieros en Materiales,  
carreras afines, o estudiantes  
próximos a finalizar los  
grados indicados.

### BECAS POSTDOCTORALES

- › Título de doctor en ingenierías o afines, o próximo a obtenerlo

### Documentación requerida

- › **Currículum Vitae** (domicilio, correo electrónico, teléfono)
- › **Título de doctorado** y/o constancia de alumno regular del doctorado
- › Citar tema(s) de interés

## + INFORMACIÓN

INGAR - Avellaneda 3657 – CP 3000 Santa Fe, Argentina  
Tel +54 (342) 453 5568 / 453 4451  
[becasingar@santafe-conicet.gov.ar](mailto:becasingar@santafe-conicet.gov.ar)  
[www.ingar.santafe-conicet.gov.ar](http://www.ingar.santafe-conicet.gov.ar)