

# Cursos Doctorado - Programa Fortalecimiento de Doctorados UNCPBA

## Programa de Fortalecimiento de Doctorados de la UNCPBA

La Secretaría Académica y la Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología obtuvieron, en el marco del Programa de Calidad Universitaria 2023, financiamiento para consolidar programas de doctorado estratégicos. Dicho financiamiento debe destinarse a desarrollar y consolidar programas de doctorado en áreas estratégicas, alineados con las prioridades del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030, que generen conocimiento de vanguardia y contribuyan al desarrollo científico y tecnológico de la región y del país.

En dicho marco se financiará el dictado de cursos de especialización de nivel de doctorado a cargo de docentes investigadores de amplia trayectoria y activos. Deberán ser cursos que no se hayan dictado, ni se estén dictando, por docentes de la UNCPBA en las carreras de doctorado de nuestra institución.

### Requisitos:

- Curso de interés para al menos un doctorado estratégico de la UNCPBA (Temática del curso enmarcada en un área estratégica, alineado con las prioridades del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030). El Secretario de Posgrado de la UA deberá proveer una lista de preinscriptos.
- Dictado por un docente investigador con título de doctor, con trayectoria en la especialidad del curso propuesto que deberá cumplir con los requisitos particulares de los doctorados correspondientes a la propuesta.
- Curso destinado a estudiantes avanzados de una carrera de doctorado de la UNCPBA que sea diferente a los disponibles en el ámbito de otras carreras de posgrado de la UNCPBA.
- Se dará prioridad a los cursos que sean de interés para más de una carrera doctoral.

Monto a financiar: Se financiará hasta \$800.000 por curso, adecuando el monto a la carga horaria de la propuesta, teniendo como referencia para dicho monto un curso de 60 hs. cátedra.

### Presentaciones:

- Se aceptarán postulaciones en 2 períodos, uno para cursos en el 2do. cuatrimestre de 2024, con vencimiento el 31 de agosto de 2024 y otro para el primer cuatrimestre de 2025, con vencimiento el 28 de febrero de 2025.
- A través del [formulario WEB](#) donde encontrarán más detalles e instrucciones. Deberán adjuntar en dicho formulario:
  - CV de los responsables del dictado.
  - Programa del curso, indicando título, objetivos, contenidos previos requeridos (si fuesen necesarios), modalidad de dictado y evaluación, e inserción de la propuesta en el o los programas de doctorado.
  - Aval del Director de la Carrera y del Secretario de Posgrado de la UA con informe indicando los nombres de los estudiantes inscriptos en el doctorado con intención de realizar el curso en caso de ser dictado.
  - Información sobre la forma de pago distribuida en porcentaje con respecto a los rubros: Honorarios y Viajes y viáticos.

Correo \*

jtasca2003@yahoo.com.ar

Nombre y Apellido y filiación de los responsables \*

María Susana Conconi. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. CETMIC

Nombre del curso \*

Método Rietveld aplicado a Difracción de Rayos X de polvos

Carrera de doctorado \*

DOCTORADO EN INGENIERÍA

Facultad \*

Dropdown

Ingeniería

Explique la inserción del curso en la carrera correspondiente \*

El curso de posgrado propuesto es un curso avanzado de caracterización de materiales, siendo necesario contar con formación previa en Difracción de Rayos X. En el marco del Doctorado en Ingeniería, el curso representa un aporte valioso para doctorandos tanto de la mención Tecnología Química, como para la mención Tecnología en la Construcción, dado que el desarrollo de materiales y en función de ello, el desarrollo de procesos más eficientes son temáticas propias nuestra institución. Este curso se ha brindado en otras oportunidades para las industrias de la región, quienes han podido costearlo para sus profesionales. Este curso representa una oportunidad valiosa no solo para los doctorandos en formación, sino también para un importante número de docentes investigadores de nuestra Facultad vinculados a los núcleos INMAT, INTELYMEC y TECSE, quienes trabajan con caracterización de materiales por DRX y para quienes el conocimiento de la técnica Rietveld sería de gran importancia.

Alineamiento con el Plan Estratégico 2030 \*

Indique con los desafíos relacionados con la temática del curso.

- Erradicar la pobreza y reducir la desigualdad y la vulnerabilidad socioambiental
- Impulsar la bioeconomía y la biotecnología para incrementar la producción sostenible y alcanzar la soberanía alimentaria.
- Contribuir al diseño de políticas para fortalecer la democracia y ampliar los derechos ciudadanos
- Construir una educación inclusiva y de calidad para el desarrollo nacional
- Lograr una salud accesible, equitativa y de calidad
- Desarrollar los sectores espacial, aeronáutico, de las telecomunicaciones y de la industria
- Fortalecer la investigación marítima, la soberanía y el uso sostenible de los bienes del Mar Argentino
- Promover la industria informática y de las tecnologías de la información para la innovación productiva y la transformación digital
- Potenciar la transición al desarrollo sostenible
- Fomentar y consolidar un sendero para la transición energética

Objetivos de desarrollo sostenible \*

Indique los ODS relacionados



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Justifique la inserción de la temática del curso en un área estratégica, y su alineación con las prioridades del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030. y los ODS relacionados. \*

Este curso aportará a la formación de profesionales que contribuirán a potenciar la transición al desarrollo sostenible (desafío 9). Una buena identificación y cuantificación de las fases cristalinas presentes en un sólido utilizando difracción de rayos X con metodología Rietveld, permite utilizar materias primas que contribuyan a una disminución de los gases efecto invernadero en los materiales de construcción, al sustituir parte de los materiales utilizados al momento por otros con menor emisión de GEI; revalorizar el uso de residuos en la producción de diferentes materiales utilizados ya sea para la producción de energía, adsorción de contaminantes o reemplazo de productos importados. También propiciará el uso sostenible de los bienes naturales, posibilitando el uso de recursos considerados actualmente un pasivo ambiental, ya que la implementación de esta técnica amplia no solo la caracterización de los materiales, sino que también permite evaluar la evolución/estabilidad del tipo y cantidad de fases cristalinas y fase amorfa con el transcurso del tiempo. Conocer las fases cristalinas presentes en un residuo es un punto de partida necesario para proponer nuevos usos de dicho material, esto fomenta la economía circular. Una completa caracterización de los materiales sólidos contribuye a promocionar la sustitución de importaciones para la producción sostenible y agregar valor a las exportaciones de bienes naturales, al poder ofrecer un bien completamente caracterizado. Finalmente, la identificación y cuantificación de las fases cristalinas en sólidos utilizados para la producción de baterías / capacitores, aporta herramientas para mejorar la calidad de los mismos, contribuyendo a fomentar y consolidar un sendero para la transición energética (desafío 10).

Adjunte el CV en pdf \*

 CURRICULUM M...

 Añadir archivo

Adjunte Programa Académico del Curso \*

 PROGRAMA CUR...

 Añadir archivo

Adjunte el aval del Secretario de Posgrado donde indique los alumnos preinscriptos. \*

[Ver modelo](#)

 Aval PARA PRES...

 Añadir archivo

Este formulario se creó fuera de tu dominio.

Google Formularios