

 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CHUBUT	ANEXO VII PROYECTO BECA INVESTIGACIÓN	Vigencia: 03/02/2022
		Revisión: 00
		Página 1 de 4

A. TÍTULO DEL PROYECTO DE BECA

Desarrollo de herramientas didácticas para el análisis de problemas de programación de la producción, inventarios y logística, basado en técnicas de simulación.

B. DIRECTOR/A Y CO-DIRECTOR/RA DEL PROYECTO DE BECA

Consignar nombre completo del Director/a y Co-director/a en el caso que corresponda, especificando si es docente o graduado/a y mail de contacto.

Ing. César Bustelo, cabustelo@frch.utn.edu.ar
Ing. Cora Rohlmann, crohlmann@frch.utn.edu.ar

C. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE BECA

Fundamentos, motivación o antecedentes sobre el tema propuesto. Máx. 500 palabras.

Especificar si el Proyecto de Beca se encuadra en un PID UTN, PID Facultad o a un proyecto homologado que se ejecute en otra Institución. Indicar nombre del director/a y código de identificación.

Explicar cómo se articula el trabajo planteado para el/los estudiantes en la ejecución del mismo. Máx. 200 palabras

No es obligatorio que exista un proyecto formal de investigación para presentar una propuesta de beca de investigación.

Si fuera necesario anexar referencias bibliográficas e incorporar las mismas al final del documento.

La simulación en sus diversas formas, se viene utilizando exitosamente con fines didácticos, desde comienzos de siglo en el ámbito anglosajón. Numerosos especialistas, abocados al estudio del proceso de enseñanza y aprendizaje en las carreras de ingeniería industrial y las ciencias de la administración, se refieren a las técnicas de simulación como parte fundamental de la formación universitaria, las que permiten a las y los estudiantes, “acercarse” a escenarios similares a la realidad, buscando que desarrollen habilidades, conocimientos y experiencias en entornos similares a los procesos reales en los que se desempeñarán profesionalmente. Esto entre otras cosas, fortalece la capacidad en la toma de decisiones para estrategias de incremento de la productividad vs. inversiones, lo cual constituye una competencia importante en el diseño, mejoramiento y gestión de los procesos de manufactura y de servicios.

Su valor esencial desde el punto de vista educativo, radica en permitir llegar al conocimiento del tema objeto de estudio de forma experimental, aspecto del que se deriva uno de sus rasgos más interesantes: potenciar el aprendizaje no solo en el “saber”, sino también en el “saber hacer”.

 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CHUBUT	ANEXO VII PROYECTO BECA INVESTIGACIÓN	Vigencia: 03/02/2022
		Revisión: 00
		Página 2 de 4

Sumado a lo dicho, la simulación planteada como una herramienta lúdica didáctica, tiene la fortaleza de las metodologías basadas en juegos: trabajar en situaciones altamente motivadoras, lo que facilita el desarrollo de las capacidades.

El objetivo de esta beca es generar herramientas con el el Software de Simulación Arena, que resulten de soporte didáctico, para enfrentar a los y las estudiantes a escenarios prácticos, buscando el desarrollo en la gestión de procesos logísticos y de planificación de la producción.

D. OBJETIVO/S ESPECÍFICOS DEL PROYECTO DE BECA

Listar en infinitivo los objetivos que se espera lograr.

1. Profundizar los conocimientos de modelación y simulación con la herramienta Arena
- 2.. Ejercitar el proceso de relevamiento de requerimientos y de confección del manual del usuario.
3. Integrar saberes de diferentes materias: Investigación Operativa, Logística, Planificación de la producción
4. Generar material de apoyo que permita la experimentación, buscando afianzar la competencia “saber hacer”.
5. Desarrollar un proyecto que pueda tener continuidad en el tiempo, que además de la producción hacia las cátedras, pueda tener posibilidades en el área de servicios de extensión universitaria.
6. Contar con material de calidad para la difusión de la carrera, mostrando el perfil de los y las egresadas de LOI.

E. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Actividades a realizar por el/la estudiante. Deben presentar una coherencia con la dedicación horaria solicitada.

1. Relevamiento de los requerimientos de las diversas asignaturas
2. Priorización de laboratorios a desarrollar durante el periodo de la beca
3. Investigar y proponer la problemática a implementar en los laboratorios, acordando con los docentes responsables el alcance de los mismos.
4. Desarrollo del o los laboratorios. Validación con la correspondiente cátedra.
5. Documentación y transferencia a la asignatura de todo el material requerido para la utilización de las herramientas desarrolladas.

 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CHUBUT	ANEXO VII PROYECTO BECA INVESTIGACIÓN	Vigencia: 03/02/2022
		Revisión: 00
		Página 3 de 4

F. FRANJA HORARIA DE TRABAJO ESTIMADA

Se pactarán encuentros semanales para el seguimiento. Por la naturaleza del proyecto, podrán tener libertad para la asignación de horarios, de manera de cumplir la carga horaria estipulada por los módulos asignados.

G. PERFIL DEL ESTUDIANTE

Especificar los requisitos que debe cumplir el/la estudiante para participar de la beca: carrera (grado y tecnicatura), asignaturas cursadas y aprobadas, conocimientos, habilidades, otras que considere importante resaltar.

Estudiantes de las carreras de Licenciatura en Organización Industrial e Ingeniería en Pesca, que tengan aprobada la asignatura Investigación Operativa e Informática II. Debe mostrar facilidades en el uso de PC y proactividad para investigar sobre los problemas que se abordarán en los laboratorios.

H. CANTIDAD DE BECARIOS SOLICITADOS

Consignar el número de estudiantes (máximo 2, en caso de necesitar un número mayor fundamentar) y horas semanales que deberá dedicar al desarrollo de las actividades planificadas en el proyecto de beca.

Máxima cantidad: 2

I. INFORMACIÓN EXTRA QUE CONSIDERE NECESARIA

En caso de requerir una instancia de entrevista con los postulantes seleccionados o desee renovar becario por favor aclararlo en este apartado.

Se solicita una reunión previa de manera de aclarar expectativas de ambas partes (postulantes y docentes).



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CHUBUT

**ANEXO VII
PROYECTO BECA
INVESTIGACIÓN**

Vigencia: 03/02/2022

Revisión: 00

Página 4 de 4

Firma y aclaración Director/a