

BECAS COFINANCIADAS INTI - UNSJ

PRIMERA CONVOCATORIA 2022

BECA N° 2: ESTUDIANTE AVANZADO DE DISEÑO INDUSTRIAL

1. TEMA DE INVESTIGACIÓN - DESARROLLO DE PRODUCTOS PARA EL SECTOR PROVEEDORES MINEROS

Conocimiento del sector proveedores mineros sanjuanino, e implementación de un proyecto estratégico de nuevos procesos y/o diseños de productos industriales.

2. PUNTO DE PARTIDA - RESUMEN DE LA TEMÁTICA

Una industria con diferenciación y valor agregado, es una industria con la capacidad para transformar sus materias primas en bienes económicos, sociales y representa una riqueza enorme basada en la competitividad, la propiedad intelectual y la herencia cultural de nuestra región.

Promover el desarrollo de emprendedores, pymes y cooperativas, que puedan fraccionar la economía sanjuanina a menor escala, es un recurso de crecimiento y desarrollo para nuestra región.

Para ello son necesarios los aportes de profesionales con orientaciones en el proceso creativo que permite la generación y construcción de elementos que mejoren la calidad de vida.

El diseño industrial y de productos, desde la concepción hasta la producción, implica varias funciones y actividades. La siguiente lista de tareas es propia de la disciplina:

1. Analizar los requisitos de diseño del producto: Antes de empezar a diseñar un nuevo producto, se deben determinar cuáles son los requisitos del proyecto. Esto implica realizar una investigación exhaustiva del público objetivo, el uso del producto, la funcionalidad y más.
2. Generar ideas y desarrollar prototipos: comenzar el proceso esbozando diseños, conceptos y elementos visuales. Estos bocetos se convierten en modelos de trabajo utilizando herramientas como el CAD. Estos modelos renderizados se envían como borrador antes de la aprobación de los prototipos.
3. Determinar los requisitos y procesos de fabricación: Cuando un prototipo ha sido aprobado, se elegirán los materiales adecuados y los requisitos de fabricación para producir el producto diseñado. Esto incluye el trato con los proveedores, el desarrollo de procesos de fabricación, la creación de cadenas de suministro, la interacción con los equipos de operaciones, y más.
4. Evaluar el producto final y obtener retroalimentación: se evaluará el producto creado en términos de funcionalidad, atractivo visual, seguridad y durabilidad. Se realizan pruebas y se hacen cambios basados en los resultados. La retroalimentación final de los clientes también se tiene en cuenta en esta etapa.

3. OBJETIVO PRINCIPAL DE INVESTIGACIÓN

Esta beca tiene como objetivo que el becario:

- Conocer el entramado del sector proveedores mineros sanjuanino.
- Desarrollar un proyecto de diseño industrial según Plan Estratégico INTI 2022.
- Aplicar conocimientos de Diseño Industrial.
- Analizar experiencias en procesos de fabricación.
- Categorizar materiales de producción y su desempeño para su optimización.
- Implementar herramientas de apoyo para desarrollar nuevos procesos y/o diseños de productos.

4. CARRERAS DE GRADO O DE PREGRADO, QUE SE SUGIEREN PARA ESTA BECA:

DISEÑO INDUSTRIAL

5. TUTORES

Por INTI: D.I. Marcela Vida

Por FAUD UNSJ: D.I. Gabriel Andrés Penisi

6. PLAN DE TRABAJO DEL BECARIO/A (ACTIVIDADES, PLAZOS, SEGUIMIENTO)

ACTIVIDADES	MESES												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Capacitación inicial													
Análisis de necesidades del sector determinado													
Detección de oportunidades de mejora													
Generación de propuestas													
Implementación del proyecto													
Muestra de resultados													

7. PERFILES RELACIONADOS AL TEMA DE INVESTIGACIÓN

- Tener aprobada el 60% de las asignaturas de la carrera de Diseño Industrial.
- Tener un promedio mayor a 6,50 (incluyendo aplazos)
- Cursar como alumno regular del ciclo lectivo año 2021.
- Que el estudiante manifieste interés en la investigación, innovación, desarrollo y transferencia de la experiencia.
- No contar con otro beneficio económico.