

RESOLUCIÓN N° 04/ 2021

San Lorenzo, 17 de febrero 2021

POR LA CUAL SE APRUEBA EL DIPLOMADO PARA LA CAPACITACIÓN DE GESTORES DE LA INNOVACIÓN

VISTO Y CONSIDERANDO

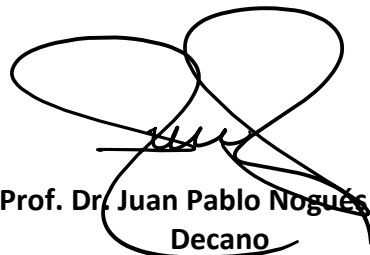
- El acta de reunión del Consejo de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Paraguayo Alemana con fecha 16 de febrero del 2021.
- El plan de mejoras de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería.

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD PARAGUAYO ALEMANA, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES, RESUELVE:

Art 1º Aprobar el Diplomado en “*Diplomado de Gestión de la Innovación y Desarrollo Tecnológico*” con una duración total de 250 horas.

Art 2º Dar curso a la presentación de los documentos requeridos en la ventana de PROINNOVA del CONACYT.

Art 3º Comunicar y archivar.



Prof. Dr. Juan Pablo Nogués Peña
Decano
Facultad de Ciencias de la Ingeniería

En adjunto: Plan Curricular del Diplomado en Gestión de la Innovación y Desarrollo Tecnológico.

Diplomado en Gestión de la Innovación y Desarrollo Tecnológico.

1. Objetivo general

Contribuir a la formación de capital humano con los conocimientos y competencias necesarios para impulsar proyectos de innovación a nivel empresarial, aprovechando las oportunidades tecnológicas de I+D+i que permita aumentar la competitividad de empresas/industrias existentes y estimular la creación de emprendimientos de base tecnológica.

2. Objetivos específicos

- Crecimiento y diversificación de proyectos de innovación dentro del sector empresarial a través de un capital humano altamente cualificado, familiarizado con las últimas tendencias tecnológicas (ej, Fabricación digital, IoT, Big Data, etc.) y con habilidades para seleccionar los proyectos correctos (tanto de punto de vista de negocio como técnico) y gestionar los proyectos de manera correcta.
- Vinculación e interacción real entre actores del sector empresarial (industria, emprendimientos, etc.) y los institutos productores y transmisores de conocimiento y tecnología (universidades, centros de I+D, etc.), contribuyendo así a la creación de un ecosistema de innovación acorde al contexto de economía basada en el conocimiento.

3. Cronograma y modalidad

- La duración total de las clases es de 250 horas, siendo **24 horas presenciales y 226 horas a distancia**.
- Las clases se organizan en bloques de 8 horas semanales, divididas en 2 clases de 4 horas cada uno. Cada cuatro semanas se dejará una semana libre.
- Las clases presenciales:
 - Serán durante 3 semanas donde se desarrollarán las clases prácticas de experimentación, con las tecnologías de fabricación digital en el Fab Lab de la UPA.
- Las clases a distancia:
 - Se realizarán por medio de la plataforma ZOOM en el formato de videoconferencias, tendrán las guías y los materiales disponibles en la plataforma digital de Google classroom.
- La duración del curso es de **9 meses**.

4. Estructura

El **curso** consiste en 4 etapas:

- **Etapas 1 (32 horas)**: Sesiones teórico-prácticas, donde se introducen los conceptos básicos, con estudios de casos de los tipos de innovación, haciendo mayor énfasis en los conceptos de innovación empresarial e innovación tecnológica.
- **Etapas 2 (56 horas)**: Sesiones teórico-prácticas en las cuales los alumnos-profesionales, conocen las metodologías y herramientas para la innovación y desarrollo tecnológico, como Océano azul, Design Thinking, Propiedad intelectual y transferencia tecnológica, entre otros, a través de estudios de casos.
- **Etapas 3 (64 horas)**: Sesiones teórico-prácticas, en modalidad semi presencial, con talleres de experimentación con las tecnologías de fabricación digital y electrónica, iot etc, introducción y estudios de casos en innovación de base tecnológica, Big Data, Bio-informática, entre otros.
- **Etapas 4 (48 horas)**: Sesiones teórico-prácticas, a distancia donde se estudia y analiza la gestión de proyectos empresariales, con ejercicios de aplicación que sean de utilidad para ir dando una estructura y análisis al proyecto final del diplomado.
- **Etapas 5 (50 horas)**: Trabajo final del diplomado, donde el estudiante desarrolla su proyecto final y aplica las herramientas estudiadas con el fin de asesorar a la empresa seleccionada en la gestión de innovación de la misma.

5. Módulos a ser desarrollados

Cada módulo consiste en un bloque de 8 horas semanales, divididas en 2 clases de 4 horas cada uno.. Una lista de los 21 módulos se presenta a continuación, diferenciando entre los primeros 4 módulos asociados a Etapa 1, los 6 módulos asociados a la Etapa 2, los 5 módulos a Etapa 3 y los 6 módulos asociados a la Etapa 4.

Etapas 1:

- **MÓDULO 1.1:** Introducción conceptos básicos de innovación
- **MÓDULO 1.2:** Introducción a la Innovación empresarial -estrategias competitivas
- **MÓDULO 1.3:** Introducción a la innovación tecnológica
- **Paneles virtuales** de cierre de etapas 1: con invitados (DINAEM/MIC)

Etapa 2:

- **MÓDULO 2.1:** Herramientas para identificar Oportunidades de innovación, diagnóstico empresarial, FODA+CANVAS, estudio de mercado.
- **MÓDULO 2.2:** Herramientas para definir la Propuesta de Valor + Design Thinking.
- **MÓDULO 2.3:** Prototipado rápido y validación de ideas.
- **MÓDULO 2.4:** Propiedad intelectual y transferencia tecnológica.
- **MÓDULO 2.5:** Introducción a la factibilidad financiera.
- **Paneles Virtuales** de cierre de etapa 2: con invitados (DINAEM/MIC) y Msc. Alberto Iberbuden

Etapa 3:

- **MÓDULO 3.1:** Tecnologías de Fabricación digital
- **MÓDULO 3.2:** Introducción a la electrónica, PCB, IoT, etc
- **MÓDULO 3.3:** Optimización de procesos industriales y control de calidad
- **MÓDULO 3.4:** Introducción a TICS - Big Data - E-commerce
- **MÓDULO 3.5:** Introducción a la bio-informática

Etapa 4:

- **MÓDULO 4.1:** Organización y selección del proyecto de innovación
- **MÓDULO 4.2:** Plan estratégico empresarial
- **MÓDULO 4.3:** Plan de vigilancia estratégica
- **MÓDULO 4.4:** Estudios de tipos de financiamiento de proyectos de innovación
- **MÓDULO 4.5:** Innovación Abierta
- **MÓDULO 4.6:** Formas nuevos modelos de negocio, innovación social, economía circular.