

RESOLUCION N° 493

JOSÉ C. PAZ, 21 MAY 2024

VISTO

El Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ, el Reglamento de Extensión, Voluntariado y Propuestas Formativas de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ aprobado por Resolución de C.S N° 93 del 05 de noviembre de 2020, el Expediente N° 1159/2023, del Registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ, y

CONSIDERANDO:

Que las funciones sustantivas de la UNIVERSIDAD son la enseñanza, la investigación, la extensión, la transferencia y la producción, adecuadas a solucionar problemática local, regional, nacional e internacional. (v. art. 6º, inc. f, Estatuto Universitario).

Que la vinculación con la comunidad local es una de las tareas principales que se propone la UNIVERSIDAD. La misma se realizará a través de actividades de tipo cultural, de cursos de capacitación y proyectos de extensión que alienten la participación de los ciudadanos en estas actividades (v. art. 19º, Estatuto Universitario).



Que mediante la Resolución N° 93/2020 se aprobó el Reglamento de Extensión, Voluntariado y Propuestas Formativas de la UNPAZ, en la cual se establece que la política de extensión se encuentra a cargo del CONSEJO SUPERIOR a través de la SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN CON LA COMUNIDAD Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.

Que desde esa perspectiva, la SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN CON LA COMUNIDAD Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA realizó la DIPLOMATURA INSTALADOR DE SISTEMAS DOMÓTICOS, durante los meses de septiembre a diciembre del año 2023.

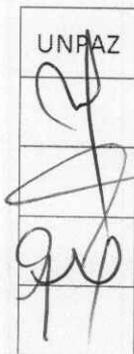
Que la propuesta formativa fue remitida a la DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO CURRICULAR, de la SECRETARÍA ACADÉMICA, quien emitió su informe técnico, de conformidad al artículo 51 del Reglamento anteriormente mencionado.

Que la DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO realizó el informe previsto en el artículo 53 del Reglamento antedicho, señalando particularmente que la diplomatura cumple con todos los requisitos establecidos en el Apartado C del Reglamento de Extensión, Voluntariado y Propuestas Formativas de la UNPAZ.

Que la SECRETARÍA GENERAL tomó conocimiento e intervención.

Que la DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS, de la SECRETARÍA LEGAL Y TÉCNICA, ha tomado la intervención de su competencia.

Que la presente medida se adopta en el ejercicio de las atribuciones conferidas por el artículo 46 del Reglamento de Extensión, Voluntariado y Propuestas Formativas



de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ aprobado por
Resolución C. S N° 93 de fecha 05 de noviembre de 2020.

Por ello,

EL RECTOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la DIPLOMATURA INSTALADOR DE SISTEMAS
DOMÓTICOS, que como ANEXO I forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Convalidar la realización DIPLOMATURA INSTALADOR DE
SISTEMAS DOMÓTICOS, brindada durante los meses de septiembre a diciembre del
año 2023.

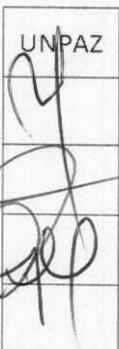
ARTÍCULO 3º.- Regístrese, comuníquese y publíquese en el Boletín Oficial de la
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ. Cumplido, archívese.

RESOLUCION N° 493



Abog. DARIO KUSINSKY
RECTOR
Universidad Nacional de
José Clemente Paz

UNPAZ



ANEXO I

PROPUESTA FORMATIVA (PF):

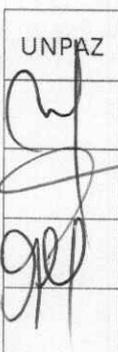
1. **Tipo:** Diplomatura
2. **Nombre de la propuesta:**

Diplomatura Instalador de Sistemas Domóticos

3. **Localización de la oferta.** Secretaría de Integración con la Comunidad y Extensión Universitaria.
 4. **Unidad organizadora:** Dirección de Extensión y Voluntariado Universitario- Área de Formación Profesional.
 5. **Destinatarias/os:** La propuesta formativa está dirigida a electricistas en inmuebles con Certificación de FP inicial de Nivel III)
 6. **Requisitos de admisión:** acreditar Título de Enseñanza Técnico Profesional de nivel secundario. Ser Electricista de Inmuebles (certificación de Formación profesional oficial) y/o Técnica/o en electricidad, Técnica/o en equipos e instalaciones electromecánicas, Técnica/o en energía renovables o Maestra/o Mayor de Obras.
- NOTA:** Las personas interesadas que sólo posean el secundario, deberán rendir un examen que acredite fehacientemente conocimientos avanzados en electricidad.

7. **Fundamentación**

En la actualidad existe una marcada tendencia de las familias profesionales vinculadas a la construcción y a la electricidad para incorporar elementos de la domótica. Esto es lo que comúnmente se conoce o denomina "edificios inteligentes" —tanto sea en viviendas particulares como en la industria o la obra pública— Esta situación ha comenzado a demandar perfiles profesionales cada vez más calificados



e integrados. Las personas que se quieran desempeñar en este nuevo campo ocupacional deben incorporar conocimientos que combinen el dominio sobre proyectos en instalaciones eléctricas, pero integrando saberes vinculados a la informática y en particular al software, estas personas deben ser capaces de articular con arquitectos, ingenieros, diseñadores, programadores y otras profesiones afines.

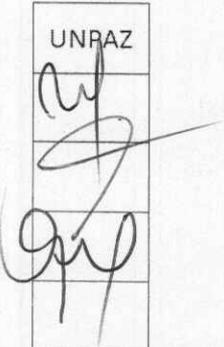
En este contexto, la propuesta formativa promueve la apropiación de conocimientos y habilidades de particular relevancia para la intervención profesional de técnicos que puedan desarrollar proyectos de instalaciones eléctricas que requieran sistemas de control automáticos por medio del empleo de herramientas y dispositivos ampliamente difundidos en la industria eléctrica.

Por ello y en el marco de una creciente demanda, resulta significativo el hecho de que la UNPAZ a través de la Secretaría de Integración con la Comunidad y Extensión Universitaria pueda aportar para cubrir la vacancia de ofertas formativas acordes, es decir, aquellas que formen técnicos profesionales capaces de gestionar, supervisar y articular los distintos perfiles profesionales que hoy participan en lo que llamamos una construcción inteligente.

8. Objetivos

- Conocer y clasificar/reconocer sistemas de control, sistemas domóticos y subsistemas; esquematizarlos por medio de diagramas de bloques, identificando señales de entrada, salida y su conectividad.
- Organizar y gestionar proyectos y servicios profesionales de instalación, mantenimiento y/o reparaciones de los circuitos eléctricos y/o componentes de domótica, vinculándose con clientes, pares o superiores.
- Seleccionar equipos, brindar documentación técnica de soporte a equipos instalador de sistemas eléctricos de domótica.
- Dimensionar los sistemas de conexión y comunicación, sensores, controladores, actuadores, monitoreo y control, según la tecnología aplicada. y

UNPAZ



transferir, mediante la correspondiente documentación, las necesidades de la instalación de sistema de domótica.

- Seleccionar el o los proveedores de los distintos componentes a instalar para el proyecto de la instalación de sistema de domótica y analizar la relación costo/prestaciones/beneficio de los equipos elegidos, acorde a las necesidades del proyecto.

9. Contenidos:

Módulo I: Tecnología de Control

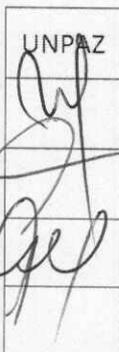
Carga horaria del módulo: 96 horas reloj

Presentación: El módulo común de Tecnología de Control tiene como propósito general integrar contenidos y actividades prácticas vinculadas a los fundamentos de los sistemas de control.

Sistemas de Control: Concepto, Clasificación según función, tipo de señal y su accionamiento.

Elementos de entrada y de salida en sistemas de control. Análisis funcional de dispositivos de entrada según tipo de variable medida. Análisis funcional de dispositivos de salida según naturaleza de funcionamiento y tipo de energía que convierte en energía mecánica.

Procesamiento, Análisis funcional del tratamiento de señales en un sistema de control, conceptos de memorización conmutación, inversión y temporización. Selección de dispositivos y técnicas centradas en la lógica de control cableada y de control programable.



Módulo II: Instalaciones Domóticas

Carga horaria del módulo: 96 horas reloj

Presentación: El módulo **Instalaciones Domóticas** tiene como propósito general integrar contenidos y actividades prácticas vinculadas a los fundamentos de la domótica.

Sistemas de Domótica: Concepto de sistemas de gestión inteligente del hogar. Diversos sistemas inteligentes y objetos tecnológicos de uso difundido en la vida cotidiana. Configuraciones, características generales, conectividad, compatibilidad entre sistemas.

Redes y Protocolos de Comunicación: Análisis funcional de la conectividad que proveen las redes de comunicación digital. Tipos y formas de conexiones. Protocolos de comunicación. Configuración, parametrización y programación de los dispositivos domóticos mediante estas redes.

Instalación, Conectividad y Configuración: Análisis funcional del tratamiento de señales en un sistema domótico. Configuración y clasificación de los dispositivos.

Instalaciones Domóticas Recuperación e integración de conocimientos, saberes y habilidades propios de las Instalaciones en Inmuebles. Desarrollo de prácticas directamente referidas a las instalaciones domóticas.

Módulo III: Proyecto de Instalaciones Domóticas

Carga horaria del módulo: 48 horas reloj

Presentación: El módulo **Proyecto de Instalaciones Domóticas** tiene como propósito general integrar contenidos y actividades prácticas vinculadas a los fundamentos del diseño de instalaciones de domótica en inmuebles. Se establece la necesidad a partir de la cual se debe iniciar el diseño del proyecto, analizando su factibilidad, valorando las diferentes tácticas y estrategias a seguir para su ejecución y posterior evaluación

Sistematización de la Información: Selección y recorte de un conjunto de saberes, conocimientos y habilidades que conjugan y combinan la interpretación de la documentación técnica existente. Normas de seguridad e higiene, criterios normativos y de calidad. Instalación, mantenimiento y reparación de las citadas

UNPAZ



instalaciones eléctricas, además de una gestión inteligente de los recursos basada en la implementación de sistemas dotados de un alto grado de automatización.

Gestión y Comercialización: Organización y Metodología de trabajo. Procesos administrativos y fiscales. Costos y formas de comercialización. Adquisición de bienes e insumos, gestión racional de los recursos como la energía, el confort y la seguridad. El módulo **Proyecto de Instalaciones Domóticas** recupera e integra conocimientos, saberes y habilidades propios de las Instalaciones en Inmuebles, integrando contenidos y desarrollando prácticas directamente referidas a los problemas característicos de intervención y resolución técnica de las Instalaciones Domóticas. De esta manera, el presente módulo se orienta al desarrollo de las siguientes **Capacidades Profesionales** referidas al perfil profesional en su conjunto:

10. Modalidad, duración y frecuencia:

La diplomatura se cursará de manera presencial a lo largo de un cuatrimestre con una frecuencia de 15 horas semanales.

11. Carga horaria (en horas reloj)

(En caso de propuestas semi-presenciales, discriminar carga horaria presencial y virtual o distancia)

	Hs. semanales/quincenales/mensuales (Tachar lo que no corresponde)	Totales
Horas presenciales	60 mensuales	240
Horas a distancia		
Horas totales		240



12. Responsable de la propuesta y unidad de gestión en que se asienta

Lic. Ana Laura Herrera- Secretaría de Integración con la Comunidad y Extensión Universitaria.

13. Docente o equipo de docentes a cargo del dictado de la propuesta:

Apellido y nombre	Función en la propuesta	Cargo en UNPAZ (si corresponde)	DNI	Correo electrónico
Cortez, Rodrigo	Coordinador	-	92.766.444	rcortez@unpaz.edu.ar
Carrasco, Jorge	Docente	-	21.843.247	jcarrasco@3abc.gob.ar

14. Asistencia requerida (si corresponde)

Setenta y cinco por ciento (75%).

15. Modalidad de evaluación/ acreditación

La evaluación es una tarea central en el proceso de enseñanza y aprendizaje que se da en cualquier cursada. Su función esencial es la de retro-alimentación, tanto del aprendizaje como de la enseñanza. Por lo tanto, acompaña a ambos procesos en cada etapa del desarrollo de un módulo: (como en este caso) al inicio, durante, al final.

Es indispensable que las /os docentes informen y compartan con los alumnos las capacidades a alcanzar durante el desarrollo del módulo, los avances que se esperan en cada etapa del aprendizaje, de igual forma a través de qué indicadores se los evalúa.

En este caso, el docente evaluará la participación durante las clases, además deberán realizar trabajos prácticos áulicos y finalmente se les tomará una evaluación escrita la que deberá ser aprobada con un nota igual o superior a 7. En caso de no alcanzar la nota sugerida, el /la estudiante podrá acceder a un recuperatorio.



16. Aranceles (si corresponde)

No corresponde.

17. Certificación a otorgar

Certificado de aprobación otorgado por la UNPAZ.

18. Síntesis de la propuesta

La Diplomatura en Instalación de Sistemas Domóticos se propone que los/as participantes sean capaces de realizar un diagnóstico sobre la gestión inteligente de hogares y oficinas, para luego definir/proponer las posibles soluciones tecnológicas digitales con el fin de mejorar las instalaciones de climatización, administración de aguas, opciones de iluminación, sistemas de seguridad y de generación de electricidad autónoma.

Asimismo, pretende capacitar a los/as participantes para que puedan realizar asesoramientos durante la etapa de construcción de oficinas y viviendas, permitiendo agregar valor a trabajos similares existentes a través de las soluciones tecnológicas más adecuadas.

Por su formación, los/as egresado/as de esta Diplomatura estarán capacitado/as para trabajar en equipo y bajo la supervisión de técnicos matriculados y/o profesionales de grado debidamente capacitados para gestionar, montar y mantener infraestructuras de domótica en viviendas y edificios, instalaciones eléctricas de baja tensión y sistemas automatizados, aplicando las normativas de reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y riesgos laborales, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

Los/as egresados/as de esta Diplomatura podrán desempeñarse dentro de una empresa de servicios inteligentes para el hogar y el trabajo, cualquiera sea su tamaño, y/o desarrollar su propio emprendimiento. Este perfil puede ser desarrollado por técnicos, oficiales e idóneos que actualmente realizan tareas similares en viviendas u oficinas inteligentes.

