

Tipo de Adscripción	Código Adscripción	Asignatura / Proyecto de Investigación	Código de la asignatura/ Proyecto de Investigación	Convocatoria dirigida a:	Cantidad de Adscriptas/os	Carrera de origen (Si corresponde)	Directoría de la adscripción	Co-Directoría de la adscripción	Breve plan de trabajo o actividades a desarrollar por ella adscripta/o (Máx. 250 palabras)	Aspectos que se valorarán	Observaciones / Comentarios	% mínimo de materias requeridas
Investigación	A101	Empleo de materiales de origen natural en la cuantificación y retención de cinc en efluentes industriales	30/1180	Estudiante de Grado, Graduados/os	1	Ingeniería Química	Pablo Gauna		Asistencia para realizar los estudios experimentales en columna de adsorción de metales pesados. Esta adscripta deberá ayudar en la preparación del set up del experimento mencionado que consta de una columna y su relleno, una bomba y el colector. También colaborará en la preparación de soluciones estándar, mediciones espectralométricas y análisis de resultados.	-	-	20
Investigación	A102	Experimentación en contexto y pensamiento computacional	30/4128	Estudiante de Grado	2	Licenciatura en Sistemas, Ingeniería Electromecánica	Eduardo Rodríguez	Iván Jourdan	El objetivo de la adscripción es colaborar con el inicio del desarrollo de un dispositivo de telemanipulación. Se estudiarán diseños de interfaces para manipulación de objetos o exploración de espacios virtuales. El dispositivo se usará para telemanipular muestras químicas y productos, y su uso podrá ampliarse como dispositivo de tecnología de asistencia a personas con discapacidad motriz en las manos.	"Para postulantes de la carrera Licenciatura en Sistemas se valorarán: a) conocimiento de C++ y C, b) que haya cursado la asignatura Matemática discreta, c) aptitudes para integrar hardware, d) conocimiento de motores de videojuegos, en particular Unity o Unreal Engine. Para estudiantes de la carrera Ingeniería Electromecánica se valorarán: a) conocimientos generales de programación, b) conocimientos específicos de programación en Arduino o PLC, c) competencias en manejo de SolidWorks u otros programas de diseño mecánico."	Con este trabajo se iniciará una colaboración entre la UNGS y la empresa de tecnología INVAP S.E. de Bariloche (https://www.invap.com.ar). Por el tipo de proyecto, la propuesta es especialmente interesante para que sea desarrollada en colaboración por una estudiante de Licenciatura en Sistemas con un/a estudiante de Ingeniería Electromecánica. Los/as estudiantes de la adscripción podrán realizar este trabajo en 2024 en el marco de sus proyectos integradores de final de carrera. Se trata de volcar conocimientos de programación y automatismo de las carreras mencionadas, con el objeto de llegar a hacer un demostrador tecnológico.	50
Investigación	A103	Utilización de redes ad hoc como medio de edge computing	30/4141	Estudiante de Grado	1	Licenciatura en Sistemas	Alexis Tcach	Iván Jourdan	El objetivo de adscripción es colaborar con el desarrollo de plataformas de evaluación de redes ad-hoc, tanto computacional como física, basado en sistemas ESP-32. Además asistir en la implementación de redes neuronales distribuidas en la red ad-hoc, procesando información con un dispositivo "edge", en un sistema con condicionamientos en el flujo de datos, memoria y capacidad computacional. El estudiante aprenderá a trabajar con redes neuronales clásicas aplicándolas en redes ad-hoc.	"a) conocimiento de C++ y C, b) aprobada la asignatura Probabilidad y Estadística c) aptitudes para integrar hardware d) conocimientos del idioma inglés e) mostrar voluntad de participación del programa de Becas en docencia e investigación de la UNGS"	Las redes ad-hoc son empleadas a diario, un ejemplo es la red de teléfonos celulares. Cada nodo (celular) posee capacidad computacional, que es chica, en comparación con la capacidad total de la red. La particularidad de estas redes es la imposibilidad de asegurar la disponibilidad de sus nodos, entonces un problema interesante es la paralelización del procesamiento de información cuando la topología de la red no está definida.	50
Investigación	A104	Utilización de redes ad hoc como medio de edge computing	30/4141	Estudiante de Grado	1	Licenciatura en Sistemas	Iván Jourdan	Alexis Tcach	El objetivo de la adscripción es colaborar con el estudio de las interacciones humano-máquina en máquinas empleadas como dispositivos "edge" (human-in-the-loop machine learning). Se propone trabajar en un paradigma "interactive machine learning" donde el usuario interactúa con el sistema en aprendizaje incremental. En ese sentido, es importante la definición de interfaces de usuario adecuadas. El estudiante trabajará con máquinas de aprendizaje por refuerzo aplicadas a dispositivos edge, por ejemplo, sensores ópticos. También se capacitará en máquinas de aprendizaje por refuerzo, tales como Deep-Q-Learning y Adversarial Reinforcement Learning.	a) conocimiento de Python y Unity, b) aprobada la asignatura Probabilidad y Estadística c) aptitudes para generar interfaces de usuarios d) conocimientos del idioma inglés e) mostrar voluntad de participación del programa de Becas en docencia e investigación de la UNGS		50
Investigación	A105	Utilización de redes ad hoc como medio de edge computing	30/4141	Estudiante de Grado	1	Licenciatura en Sistemas	Alexis Tcach	Iván Jourdan	El objetivo de adscripción es desarrollar un entorno para utilizar estas redes ad hoc en las redes vehiculares. Más concretamente analizar posibles mejoras posibles como ser menor consumo de combustible o mejoras en la detección de vehículos cercanos. Se buscará integrar el sistema con la infraestructura y simuladores del sistema como ai.	a) conocimiento de Python b) Aprobado Programación III c) conocimientos del idioma inglés d) mostrar voluntad de participación del programa de Becas en docencia e investigación de la UNGS	Las redes ad-hoc son empleadas a diario, un ejemplo es la red de teléfonos celulares. Cada nodo (celular) posee capacidad computacional, que es chica, en comparación con la capacidad total de la red. La particularidad de estas redes es la imposibilidad de asegurar la disponibilidad de sus nodos, entonces un problema interesante es la paralelización del procesamiento de información cuando la topología de la red no está definida.	50
Investigación	A106	Los efectos de la colaboración ciencia-industria en las actividades de I+D del sector científico-tecnológico: dinámicas de aprendizaje y difusión del conocimiento	30/4158	Estudiante de Grado, Estudiante de Posgrado (UNGS), Graduadxs	1	Licenciatura en Economía Industrial, Licenciatura en Economía Política, Licenciatura en Administración de Empresas, ND / Posgrados / Graduadxs extermx	Vladimiro Verre		El plan de trabajo estará enfocado en el análisis de los procesos de interacción entre las instituciones de ciencia y tecnología y las empresas del sector productivo en sectores intensivos en conocimiento. En el marco de las actividades del proyecto planificadas para 2023, las tareas de adscripción se concentrarán en el análisis de las dinámicas de aprendizaje y difusión que derivan de las interacciones público privadas en I+D. Se espera acceder a la información necesaria a través de entrevistas en profundidad en el marco de un estudio de casos múltiples. El plan de trabajo de la presente adscripción incluye colaborar en las siguientes actividades previstas para el primer año: • Revisión y sistematización de la literatura relevante; • Identificación de fuentes de información secundarias; • Definición del diseño metodológico para el análisis cualitativo; • Operativo de campo y posterior análisis de los resultados. • Redacción de documentos de difusión y presentación de resultados en ámbitos a definir. Se proyecta que la/el adscripta/o se involucre en las distintas actividades vinculadas con el proyecto de investigación y participe de las reuniones internas al equipo. El objetivo final del plan es llegar a la elaboración de un artículo académico durante el período de la adscripción. Se espera que la/el adscripta/o desarrolle procesos de aprendizaje, en cuanto a la actividad académica en general y a la temática del proyecto en particular, que le sirvan como antecedente curricular y le sean útiles en su desarrollo profesional.	interés en la temática y manejo del idioma inglés escrito	ninguno	30
Investigación	A107	"Transformaciones productivas, tecnológicas y laborales. Acciones para el desarrollo local-regional e intervenciones públicas estratégicas en perspectiva comparada (Rafaela, provincia de Santa Fe y General San Martín, provincia de Buenos Aires)"	30/5029	Estudiante de Grado, Estudiante de Posgrado (UNGS), Graduados/os	2	Licenciatura en Economía Industrial, Licenciatura en Economía Política	Sonia Rottler	Anella Erbes	Durante el período que dure la adscripción, se busca que los/as adscriptos/as desarrollen las herramientas que les permitan conocer el oficio del investigador y que puedan profundizar sus conocimientos sobre los efectos de los procesos tecnológicos en curso sobre el empleo, en particular, y sobre el proceso de investigación académica, en general. Para ello se promoverá que desde un primer momento las personas seleccionadas se involucren en distintas tareas de investigación que son desarrolladas por los y las integrantes del equipo, en el marco de un proceso de aprendizaje interactivo y bidireccional, donde todos y todas aporten conocimientos y saberes. Sobre esta base se espera que los/as adscriptos/as puedan continuar esta experiencia formativa a partir de su presentación a convocatorias a becas y otras instancias de financiamiento que sean complementarias a la adscripción. En particular, los/as adscriptos/as colaborarán en el proceso de revisión bibliográfica sobre algún aspecto específico -a definir según su interés- de la temática relacionada con las nuevas tecnologías aplicadas a la producción y su vínculo con la organización del trabajo y el empleo. También podrán participar en el análisis de información cualitativa y cuantitativa recogida en el marco del proyecto, también en el marco de un subtema particular. Se espera además que, como resultado de las tareas realizadas durante la adscripción, se presenten -en colaboración con otros integrantes del proyecto- los avances realizados en una ponencia destinada a un congreso, jornada y/o simposio referido a la temática del proyecto.	Poser conocimientos en lectura y comprensión del idioma inglés. Haber cursado las materias de Microeconomía, Macroeconomía Argentina y Latinoamericana y Teoría de la Innovación y el cambio tecnológico o similares. Interés por estudiar los efectos de las nuevas tecnologías sobre las formas de organización del trabajo y/o el empleo y su calidad.	La adscripción se enmarca en un proyecto inter-instituto (ICO-IDEI) para el que se solicita prórroga para la extensión de las actividades durante todo 2024. Tanto para estudiantes como para graduados/as de posgrado se consideran a quienes están cursando o hayan obtenido su título en posgrados del IDEI.	30
Investigación	A108	Políticas de género y diversidad: obstáculos y desafíos para su implementación en empresas públicas argentinas	30/4160	Graduadxs	1	Administración de Empresas o Administración Pública	Natalia L. González	Victoria Gonzalez	Participación en reuniones de trabajo del equipo Colaborar en búsqueda de información secundaria Fichaje bibliográfico Búsqueda y sistematización de indicadores. Participar en la elaboración de instrumentos de recolección de datos y en entrevistas	Formación en perspectiva de derechos humanos Capacidad para el trabajo en equipo, organización y autonomía		
Investigación	A109	Políticas de género y diversidad: obstáculos y desafíos para su implementación en empresas públicas argentinas	30/4160	Estudiante de Grado	1	Administración de Empresas o Administración Pública	Natalia L. González	Victoria Gonzalez	Participación en reuniones de trabajo del equipo Colaborar en búsqueda de información secundaria Fichaje bibliográfico Búsqueda y sistematización de indicadores. Participar en la elaboración de instrumentos de recolección de datos y en entrevistas	Formación en perspectiva de derechos humanos Capacidad para el trabajo en equipo, organización y autonomía		60