

¿QUÉ CAPACIDADES CARACTERIZAN A LOS EGRESADOS DE FACULTAD DE CIENCIAS?



CAPACIDADES PARA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Abstracción, análisis y síntesis | Creatividad y emprendimiento | Buscar, procesar y analizar información de diversas fuentes



COMPROMISO ÉTICO

Preservación del medio ambiente | Con el medio sociocultural | Con la calidad



CAPACIDADES TÉCNICAS

Diseñar, ejecutar y gestionar proyectos | Registrar y analizar resultados | Dominar técnicas de muestreo y laboratorio | Manejar equipos



TRABAJO EN EQUIPO

Aptitud para la toma de decisiones | Habilidades interpersonales | Motivar y conducir hacia metas comunes

¿EN QUÉ SECTORES ENCONTRAMOS EGRESADOS DE FACULTAD DE CIENCIAS?

MEDIO AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Evaluación de impacto, restauración del medio natural, meteorología, explotación racional de recursos naturales, forestales, agrícolas, marítimos.

Biólogo, Bioquímico, Geólogo, Geógrafo, Ciencias de la Atmósfera, Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable y Cartógrafo.

SALUD HUMANA

Análisis clínicos, reproducción humana, nutrición, manejo de instrumental.

Biólogo, Biología Humana, Bioquímico y Físico Médico.

SALUD ANIMAL Y VEGETAL

Biólogo y Bioquímico.

INDUSTRIA LIGERA

Farmacéutica, Agro-alimentaria, Química, Biotecnológica, Microbiológica.

Biólogo, Biología Humana y Bioquímico.

INDUSTRIA DE PUNTA

Robótica, Informática, Astronáutica, Mecánica,

Físico, Astrónomo, Matemático y Estadístico.

CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES

Gestión de calidad, gestión de residuos.

Biólogo, Biología Humana, Bioquímico, Físico Médico y Físico.

MINERÍA E HIDROGEOLOGÍA

Geólogo.

LOGÍSTICA

Físico, Matemático, Geógrafo, Cartógrafo y Estadístico.

ESTADÍSTICA Y FINANZAS

Físico, Matemático y Estadístico.



FACULTAD DE
CIENCIAS

UDELAR | fcien.edu.uy

¿QUÉ PERFILES FORMA LA FACULTAD DE CIENCIAS?

BIÓLOGO

Cuenta con un conocimiento profundo de los seres vivos, desde aspectos moleculares hasta sus relaciones evolutivas y con el medioambiente. Tiene formación en técnicas de laboratorio, bioinformática, modelación de sistemas biológicos y muestreo de campo.

BIÓLOGO HUMANO

Posee formación multidisciplinaria que abarca la biología, antropología, nutrición y medicina aplicadas a la salud humana. Su perfil se destaca en el estudio de la genética, la reproducción y las enfermedades degenerativas o infecciosas, así como de los factores ambientales con impacto en la salud humana.

BIOQUÍMICO

Su formación abarca los aspectos físicos y químicos de los seres vivos, las estructuras que los componen y sus funciones e interacciones. Cuenta con amplio conocimiento en técnicas y protocolos de laboratorio, reacciones químicas, análisis de muestras y estudio bio-informático.

ESTADÍSTICO

Es un especialista con buen conocimiento teórico de la estadística y que a su vez domina sus aplicaciones prácticas. Tiene suficientes conocimientos de matemática, modelos probabilísticos y teoría estadística para acceder al estudio de nuevos temas y nuevas aplicaciones que le demande el ejercicio profesional.

MATEMÁTICO

Está orientado a la identificación y planteo de problemas en lenguaje matemático para facilitar su análisis y solución. Aborda problemas asociados a procesos de producción de bienes y servicios elaborando modelos a partir de situaciones reales o datos experimentales. Puede realizar análisis estadísticos o de riesgo.

CARTÓGRAFO

Está capacitado para resolver problemas cartográficos prácticos y participar activamente en la planificación y puesta en marcha de proyectos cartográficos, así como en la generación y dirección de emprendimientos dedicados a la obtención de productos cartográficos e incorporación y análisis de información digital, y en la operación y diseño de sistemas de información geográfica.

GEÓGRAFO

Diseña y utiliza herramientas de gestión ambiental aplicadas a la conservación de la biodiversidad, al monitoreo de la expansión urbana en áreas metropolitanas y a las problemáticas socio-territoriales, así como la implementación de sistemas de información geográfica.

ASTRÓNOMO

Está preparado para el estudio de la estructura, formación y evolución de los objetos del Universo, lo cual implica conocer el comportamiento de la materia en condiciones que no existen en la Tierra. Además de una base físico-matemática posee formación en procesamiento de datos y utilización de instrumental óptico y de detección.

CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

Su formación abarca los factores físicos que determinan los fenómenos atmosféricos a corto y largo plazo. Está capacitado para plantear y atender problemas en meteorología sinóptica, observación y predicción del tiempo, climatología, variabilidad climática, contaminación atmosférica y análisis de riesgo. Tiene conocimiento en modelación numérica y manejo de bases de datos.

FÍSICO

Diseña e implementa modelos orientados a describir y comprender los elementos y procesos que forman parte de fenómenos naturales o desarrollos tecnológicos. Posee amplia formación en formalismos matemáticos.

FÍSICO MÉDICO

Aplica los fundamentos físicos en técnicas de diagnóstico médico, estableciendo criterios de utilización de agentes físicos en el área de la salud. Interviene en el diseño, uso y testeado de equipos que utilizan rayos X, ultrasonido, resonancia magnética, entre otros.

GEÓLOGO

Estudia la estructura interna de la Tierra, incluyendo yacimientos minerales, aguas subterráneas y almacenamiento de hidrocarburos. Interviene en la explotación minera, planificación y desarrollo urbano, fundación de obras civiles, identificación de riesgos geológicos.

RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Posee una sólida formación en el manejo sustentable de los servicios que aportan los ecosistemas para el desarrollo de las sociedades, como la producción de alimentos, materiales de construcción o medicinas. Está preparado para abordar aspectos relacionados a la estructura y funcionamiento de los sistemas ambientales.



FACULTAD DE CIENCIAS

UDELAR | fcien.edu.uy