

Ing. en Petróleo <http://encuentro.gob.ar/programas/serie/8500/5838?temporada=1>

Ing. Electrónica <http://encuentro.gob.ar/programas/serie/8458/5326>

Ing. Nuclear <http://encuentro.gob.ar/programas/serie/8458/5315?temporada=1>

Ing. Civil <http://encuentro.gob.ar/programas/serie/8458/5316?temporada=1>

Ing. Agrimensura <http://encuentro.gob.ar/programas/serie/8458/5328?temporada=1>

Ing. Hidráulica <http://encuentro.gob.ar/programas/serie/8500/5840?temporada=1>

Ing. en Biotecnología [Vocaciones argentinas \(T1\), Ingeniería en biotecnología - Canal Encuentro](#)

Ingeniería en biotecnología: La biotecnología es la rama de la biología que estudia procesos biológicos con aplicaciones a los seres humanos es hacer mejoramiento genético en animales domésticos para una mayor producción, es la tecnología aplicada a organismos vivos. Las aplicaciones a la biotecnología están en crecimiento y cada vez van a haber más productos biotecnológicos.

La biotecnología moderna se ocupa de la industria alimenticia, la industria textil, la farmacéutica y del saneamiento del medio ambiente.

El objetivo de la carrera es formar un profesional que tenga una base de biología y que cuente con las herramientas de biología molecular para poder llevar adelante los procesos biotecnológicos.

La carrera se divide en dos partes: Ciclo común y una especialización.

Durante el último año se realiza la tesis de grado en el laboratorio, la cual dura aproximadamente un año y se recibe en licenciado en biotecnología.

Las salidas laborales de un biotecnólogo son como docente, investigación básica en empresas privadas (agroquímicas, industria farmacéutica, empresas semilleras, comisión nacional de energía atómica, petróleo, minería, ciencias veterinarias, campo, medicinas, hospitales)

La gran parte del tiempo se dedica a trabajar con elementos de laboratorio.

¿Por qué se necesitan más biotecnólogos? Es necesario ya que no se enfoca en una sola dirección y tiene conocimiento sobre casi todas las ramas de la biología, lo cual es un buen complemento entre la bioquímica, la química y la biología.

Ingeniería hidráulica: La ingeniería hidráulica es importante en la sociedad ya que mejora la calidad de vida de la población, al agua ser un recurso escaso y vital, es importante tener un buen manejo del mismo.

Es una rama de la ingeniería civil que se encarga de todo lo relacionado con el agua (hidrología, hidráulica de canales, hidráulicas de las tuberías, obras de saneamiento, obras hidroeléctricas y demás obras relacionadas con el agua)

El ingeniero dedicado al área hidráulica es un ingeniero que se dedica no solo a hacer obras, proyectar canales, diques sino también energía renovables y uso eficiente del agua.

Hoy en día se estudia más el recurso hídrico dentro de un ecosistema para mantener el mayor equilibrio posible con el medioambiente

La duración de la carrera es de unos 5 años aproximadamente dependiendo de cada facultad/universidad, tiene una estructura de formación básica en las materias científicas (matemática, física, química), luego hay un ciclo vinculado al apartado de tecnología básica (obras hidráulicas, hidrología y mecánica de los fluidos).

Dentro de la carrera se encuentra la línea de Ingeniería estructural, preservación del recurso y diseño experimental.

El ingeniero hidráulico no solamente se dedica a resolver los problemas de cantidad de agua sino también de calidad.

¿Por qué se necesitan más ingenieros hidráulicos? Debido al crecimiento a nivel estatal se encontró que no hay cantidad de recursos humanos capacitados. Hay mucha demanda de ingenieros hidráulicos en empresas privadas o públicas debido a que en los últimos años no ha habido muchos alumnos que quieran estudiarla por lo que hoy en día hay una gran demanda.

Ingeniería en agrimensura: Un ingeniero agrimensor es un profesional que tiene la función de delimitar o marcar límites de propiedades urbanas o rurales. El principal beneficio es otorgar seguridad jurídica a las transacciones inmobiliarias.

El agrimensor fue necesario desde que las poblaciones dejaron de ser nómades y hoy en día con el crecimiento demográfico cada vez se demanda más territorio urbano por necesidad de infraestructura.

Desde lo público la función del agrimensor es importante en las municipalidades, es responsable del trazado urbanístico sobre lotes, áreas suburbanas, como poder ampliar una ciudad o localidad, la actividad inmobiliaria y la construcción en altura.

El estudiante de la carrera debe cursar dos materias de una semana cada una relacionada a problemática universitaria y ciencia - tecnología y sociedad. Además debe realizar durante un mes la materia de matemática y química. El plan de estudio se divide en ciclo de ciencias básicas (duración de dos años), el ciclo de tecnologías básicas y el ciclo de tecnologías aplicadas. Dentro del plan de estudio, existe una materia denominada práctica profesional supervisada, en la que el alumno va a realizar una actividad profesional guiado por un profesional independiente o en alguna institución del estado. La última disciplina que debe realizar el alumno antes de recibirse de ingeniero agrimensor es el proyecto final de carrera, este proyecto tiene como objetivo alguna incumbencia profesional o actividad reservada del título de ingeniero agrimensor. El alumno tiene aproximadamente 250 horas o 4 meses, para realizar dicho trabajo, una vez concluido el alumno debe presentar públicamente su trabajo y defenderlo para recibirse de ingeniero agrimensor.

Ingeniería civil: La actividad del ingeniero civil abarca tres bases: vial, hidráulica y construcciones.

El plan de estudios de la carrera de ingeniería civil es un plan de 5 años de materias cuatrimestrales, que tiene una estructura de 3 ciclos: Un ciclo inicial (asignaturas básicas de la materia, físicas, matemáticas, química, sistema de representación e informática).

Un ciclo intermedio (estabilidad, elementos de estructura, conocimientos básicos de hidráulica general).

El ciclo terciario o de formación profesional donde se ven las materias tecnológicas aplicadas.

La ingeniería civil requiere teoría y práctica: prácticas de física mecánica, electricidad y magnetismo, física óptica. En las materias tecnológicas aplicadas comienza una instancia de visita de obras en el cual se pone al estudiante de los dos últimos años en contacto con obras en construcción u obras terminadas en operación.

La salida laboral de la carrera está casi asegurada, los egresados tienen una inserción casi inmediata debido a que el país en los últimos años ha hecho una inversión fuerte en obras viales, obras de abastecimiento de agua potable, etc.

Ingeniería nuclear: Un ingeniero nuclear es un profesional relacionado a diseñar una instalación nuclear.

La carrera tiene una duración de 5 años de los cuales los 3 últimos años se cursan en el instituto Balseiro, los alumnos ingresan en el 3er año de carrera luego de rendir un ingreso, los 2 primeros años se pueden cursar en cualquier carrera de ingeniería o carrera fin de cualquier universidad.

En este instituto se dictan las carreras de ingeniería nuclear, ingeniería mecánica y licenciatura en física, y diversas carreras de posgrado entre ellas la carrera de especialización en aplicaciones tecnológicas de energía nuclear, maestría en ingeniería, maestría en ciencias, y los doctorados de ingeniería nuclear, doctorado de ciencias de la ingeniería y doctorado en física.

La salida laboral del ingeniero nuclear es muy amplia, el plan nuclear argentino incluye la terminación de la central nuclear Atucha II, la reapertura de la planta de enriquecimiento de uranio o la construcción de una central nuclear completamente argentina.

Se estudia los efectos de la radiación sobre distintos materiales, con eso los ingenieros nucleares egresan con un claro conocimiento sobre la radiación y cómo protegerse de ella.

Ingeniería electrónica: La ingeniería electrónica tiene distintas orientaciones, la investigación, laboratorio, producción, mantenimiento.

El plan de la carrera tiene 5 años de duración, en el primer año hay una materia introductoria, donde se explica de qué trata la carrera, tiene las materias de las ciencias básicas, en el segundo año continúan las ciencias básicas, físicas específicas de la carrera, donde en el tercer año hay electrónica analógica, electrónica digital, procesamiento de señales, en cuarto año encontramos esta formación de tecnologías básicas que se comienzan a aplicar en las tecnologías aplicadas.

En el último año de la carrera se encuentran 2 materias, la práctica profesional supervisada y el proyecto final integrador, donde el alumno trabaja en proyectos donde aplica los conocimientos que adquirió en los años anteriores, en la práctica profesional supervisada se realiza una especie de pasantía en una empresa de la zona, y el proyecto final integrador se realiza en la universidad bajo la supervisión de un director académico o se trabaja sobre un proyecto aplicado donde el alumno puede elegir un proyecto más afín a sus intereses personales, el cual es una especie de tesis en el que se puede trabajar tanto teóricos como aplicados.

La carrera de ingeniería electrónica abre la posibilidad de trabajar en distintos temas como, comunicaciones, diseño en sistemas de comunicaciones, sistemas de control, sistemas biomédicos, etc.

Ingeniería en petróleo: El ingeniero en petróleo se encarga de la perforación de pozos, de su estimulación, realizar ensayos, así como también en la instalaciones en superficies para el control y efectiva producción del hidrocarburo.

La ingeniería en petróleo se encarga de cualquier etapa del proceso productivo del petróleo, desde la ubicación y cubicación del petróleo en el subsuelo, hasta la elaboración de los subproductos del petróleo.

El petróleo es un recurso esencial para la vida diaria, no solo a nivel transporte y combustible, si no también es la principal materia prima en muchas industrias esenciales.

La duración de la carrera es de aproximadamente 5 años, con un total de 50 materias, tiene un ciclo básico de 3 años relacionado con la ingeniería mecánica, química y geología, luego al final de la carrera se encuentran un grupo de materias específicas, ingeniería de reservorios, ingeniería de perforación y mecánica de rocas y la ingeniería de producción. Tiene la posibilidad de hacer pasantías en empresas que son beneficiosas no solo como experiencia, sino también para saber que rama finalmente va uno a desarrollar.

La salida laboral tiene dos opciones, tanto como una operadora como YPF o una en servicios la cual se encarga de algún trabajo en particular.

Un ingeniero en petróleo puede trabajar en campo o en oficina, perforación, estimulación, producción o análisis de reservorios.