**Sistema de Información de Ciencia y Tecnología**

Formulario PID

*Se detallan a continuación todos los campos solicitados en el formulario en línea para la carga de proyectos en el SICYT. Puede completar todos los datos en los cuadros en blanco para luego proceder a la carga en el sistema.*

|  |
| --- |
| 1. **Unidad Científico-Tecnológica**
 |
| *Indicar el/los departamentos y/o unidades de las cuales depende el proyecto. Se deberá contar con el aval del departamento y/o unidad seleccionada.**En caso de ser Interfacultad, se deberá indicar las unidades en cada una de las Regionales que participan.**Para los proyectos interinstitucional, se requiere además un convenio de colaboración entre la UTN o Facultad Regional y la institución participante.* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Denominación del PID**
 |
| *Indicar el título del proyecto* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Breve descripción o resumen técnico del PID**
 |
| *Sólo texto. Las ecuaciones, tablas, imágenes, se incluyen los puntos 11 y 12.**Se recomienda que posea una extensión de 200 a 400 palabras. Incluir problema y objetivo, metodología, resultados esperados, destacar otros aspectos o impactos más relevantes y enunciar potenciales beneficiarios.* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Programa**
 |
| *Selección del Programa entre:** *Análisis de Señales, Modelados y Simulación*
* *Aplicaciones Mecánicas y Mecatrónica*
* *Electrónica, Computación y Comunicaciones*
* *Energía*
* *Estructuras y Construcciones Civiles*
* *Ing. Clínica y Bioingeniería*
* *Ingeniería de Procesos, Biotecnología y Tecnología de Alimentos*
* *Materiales*
* *Medio Ambiente, Contingencias y Desarrollo Sustentable*
* *Sistemas de Información e Informática*
* *Tecnología de las Organizaciones*
* *Tecnología Educativa y de Enseñanza de la Ingeniería*
* *Transporte y Vías de la Comunicación*
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Proyecto**
 |
| **Tipo de proyecto** |
| * *PID EQUIPOS CONSOLIDADOS CON INCENTIVOS*
* *PID EQUIPOS CONSOLIDADOS SIN INCENTIVOS*
* *PID EQUIPOS EN CONSOLIDACION CON INCENTIVOS*
* *PID EQUIPOS EN CONSOLIDACION SIN INCENTIVOS*
* *PID INICIACION A INVESTIGACION PRIMER PROYECTO*
* *INTER-FACULTAD (PID IF) CON INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *INTER-FACULTAD (PID IF) SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *INTER-INSTITUCIONAL (PID IN) CON INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *INTER-INSTITUCIONAL (PIC IN) SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *INTEGRADOR PRINCIPAL (PID PIP) CON INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *INTEGRADOR PRINCIPAL (PID PIP) SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *INTEGRADOR ASOCIADO (PID PIA) CON INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *INTEGRADOR ASOCIADO (PID PIA) SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO*
* *PID TECNOLOGIA EDUCATIVA UNI-FACULTAD CON INCENTIVOS*
* *PID TECNOLOGIA EDUCATIVA UNI-FACULTAD SIN INCENTIVOS*
* *PID TECNOLOGIA EDUCATIVA MULTI-FACULTAD CON INCENTIVOS*
* *PID TECNOLOGIA EDUCATIVA MULTI-FACULTAD SIN INCENTIVOS*
 |
|  |
| **Tipo de actividad** |
| *Tipos disponibles:** *Investigación básica*
* *Investigación aplicada*
* *Desarrollo experimental*
 |
|  |
| **Campos de aplicación probables (áreas en las que se aplicarán los resultados que se obtengan)** |
| *Se deben indicar los campos de aplicación. Pueden ser más de uno. Ver Anexo I.* |
|  |
| **Disciplinas científicas (áreas científico-tecnológicas que se utilizan en su desarrollo)** |
| *Se deben indicar las disciplinas científicas. Pueden ser más de una. Ver Anexo II.* |
|  |
| **Palabras clave (deje al menos un espacio entre cada palabra)** |
| *Indicar las palabras claves del proyecto.* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Fechas de realización**
 |
| *Se debe indicar la fecha de inicio y duración del proyecto.**La fecha debe ser el 1º de enero. La duración es 12, 24, 36 meses, prórroga máxima de un año. La fecha de finalización se calcula automáticamente.* |
| Fecha de inicio | 01/01/ | Duración |  |

|  |
| --- |
| 1. **Aprobación /Acreditación/ Homologación/ Reconocimiento**
 |
| *Campo reservado para ser completado por SCTyP de Rectorado.* |

|  |
| --- |
| 1. **Estado (para ser completado por la SCTyP - Rectorado)**
 |
| *Campo reservado. Indica el estado actual del PID.* |

|  |
| --- |
| 1. **Avales (presentación obligatoria de avales)**
 |
| *Consignar los documentos cargados en los anexos, ejemplo: avales institucionales.* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Personal Científico Tecnológico que participa en el PID**
 |
| *Indicar los participantes del PID. Se recomienda incluir Codirector. Todos los integrantes deberán tener al menos 5 horas semanales.**Cargos disponibles:** *Director*
* *Codirector*
* *Investigador de Apoyo*
* *Investigador Formado*
* *Investigador Tesista*
* *Investigador Alumno*
* *Apoyo Técnico*
* *Becario Posgrado – Doctoral en el país*
* *Becario Posgrado – Doctoral en el el extranjero*
* *Becario Posgrado – Maestría en el país*
* *Becario Posgrado – Maestría en el el extranjero*
* *Becario Posgrado – Especialización*
 |
| **Apellido** | **Nombre** | **Cargo** | **Hs/Sem** | **Fecha****Alta** | **Fecha****Baja** | **Otro****cargo** |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Datos de la Investigación**
 |
| **Estado actual del conocimiento del tema (sin límite de extensión)** |
| *Dar el contexto general breve y plantear en concreto el problema. Preferentemente dar citas a "papers" de journals internacionales. No incluir citas de difícil acceso. Relevancia del problema. Dar ventajas y desventajas de la propuesta.**Se permiten imágenes, ecuaciones, etc. No posee límite de extensión.* |
|  |
| **Grado de avance (sin límite de extensión)** |
| *Dar constancia de resultados preliminares del grupo de trabajo, sus aportes al estudio del problema en cuestión (citas de trabajos propios en el tema).**Se permiten imágenes, ecuaciones, etc. No posee límite de extensión.* |
|  |
| **Objetivos de esta investigación (sin límite de extensión)** |
| *Se sugiere plantear los objetivos en 400 a 600 palabras. Enunciar el problema específico en forma breve. Dar las razones o la lógica del problema seleccionado. Deben poder ejecutarse en el tiempo, presupuesto y acorde al grupo formado.**Se permiten imágenes, ecuaciones, etc. No posee límite de extensión.* |
|  |
| **Descripción de Metodología (sin límite de extensión)** |
| *Se sugiere plantear la metodología en 600 a 800 palabras. Indicar cómo se estudiará el problema. Describir los procedimientos, técnicas y métodos de análisis. Comparar con otros métodos dando ventajas y desventajas del método propuesto.* *Se permiten imágenes, ecuaciones, etc. No posee límite de extensión.* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Contribuciones del proyecto**
 |
| **Contribuciones al avance científico, tecnológico, transferencia al medio (sin límite de extensión)** |
| *Resaltar la originalidad, avance del conocimiento, innovación propuesta. Importancia desde una perspectiva económica, social, tecnológica, y/o científica. Posibilidades futuras.* *Se permiten imágenes, ecuaciones, etc. No posee límite de extensión.* |
|  |
| **Contribuciones a la formación de Recursos Humanos (sin límite de extensión)** |
| *Formación de becarios, tesistas, etc. Aportes al ámbito académico.**Se permiten imágenes, ecuaciones, etc. No posee límite de extensión.* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Cronograma de actividades**
 |
| *Las tareas deben ser compatibles con el objetivo y la metodología.**En Año del PID consignar 1, 2 o 3.**No hay límite de actividades.* |
| **Año del PID** | **Fecha****Inicio** | **Duración** | **Actividad** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Conexión del grupo de Trabajo con otros grupos de investigación en los últimos cinco años.**
 |
| *Indicar los datos siguientes. Se pueden cargar más de una conexión.**Se deberán adjuntar el aval de dicha institución.* |
| *Nombre del grupo de vinculación* |  |
| *Apellido* |  |
| *Nombre* |  |
| *Cargo* |  |
| *Institución* |  |
| *Ciudad* |  |
| *Objetivo del intercambio* |  |
| *Descripción del intercambio* |  |

|  |
| --- |
| 1. **Presupuesto**
 |
| *Indicar el total de presupuesto del PID* |
| **Total proyecto** |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Recursos Humanos - Inciso 1 e Inciso 5**
 |
| *Se completan los datos de recursos humanos. Se consigna para cada año del proyecto.**En origen de financiamiento seleccionar entre:** *Facultad Regional*
* *UTN-SCTyP*
* *Organismos públicos nacionales (CONICET, INTI, Agencia, etc)*
* *Organismos / Empresas internacionales / extranjeras*
* *Entidades privadas nacionales*
 |
| **Año del PID** |  |
| **Becario** | **Cantidad** | **Pesos/Año** | **Financiamiento** |
| 1. Becario Alumno Fac.Reg.  |  |  |  |
| 2. Becario Alumno UTN-SAE  |  |  |  |
| 3. Becario Alumno UTN-SCTyP |  |  |  |
| 4. Becario BINID |  |  |  |
| 5. Becario Posgrado-Doctoral en el país |  |  |  |
| 6. Becario Posgrado Doctoral en el extranjero |  |  |  |
| 7. Becario Posgrado – Especialización |  |  |  |
| 8. Becario Posgrado - Maestría en el país |  |  |  |
| 9. Becario Posgrado - Maestría en el extranjero |  |  |  |
| **Cargo** | **Cantidad** | **Pesos/Año** |
| 1. Administrativo |  |  |
| 2. CoDirector |  |  |
| 3. Director |  |  |
| 4. Investigador de apoyo |  |  |
| 5. Investigador Formado |  |  |
| 6. Investigador Tesista |  |  |
| 7. Otros |  |  |
| 8. Técnico de Apoyo  |  |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Bienes de Consumo - Inciso 2**
 |
| *Se completa para cada año del proyecto (1,2 o 3).**Indicar el monto global de insumos a utilizar en el año.**Orígenes de financiamiento: Ver 15.1* |
| **Año del PID** | **Importe** | **Financiamiento** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Servicios no personales - Inciso 3**
 |
| *Se completa para cada año del proyecto (1,2 o 3).**Describir los servicios a contratar, inscripciones a congresos, etc.**Orígenes de financiamiento: Ver 15.1* |
| **Año del PID** | **Descripción** | **Importe** | **Financiamiento** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Equipos - Inciso 4.3 - disponible y/o necesario**
 |
| *Se completa para cada año del proyecto (1,2 o 3).**Describir los equipos existentes y necesarios.**Orígenes de financiamiento: Ver 15.1* |
| Año del PID |  |
| Disponibilidad | Disponible / Necesario |
| Origen del equipo | Nacional / Importado |
| Descripción |  |
| Modelo |  |
| Otras especificaciones |  |
| Cantidad |  |
| Monto |  |
| Financiamiento |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Bibliografía de colección - Inciso 4.5 - disponible y/o necesario**
 |
| *Se completa para cada año del proyecto (1,2 o 3).**Orígenes de financiamiento: Ver 15.1* |
| Año del PID |  |
| Disponibilidad | Disponible / Necesario |
| Origen de bibliografía | Nacional / Importado |
| Descripción |  |
| Modelo |  |
| Otras especificaciones |  |
| Cantidad |  |
| Monto |  |
| Financiamiento |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Software - Disponible y/o necesario**
 |
| *Se completa para cada año del proyecto (1,2 o 3).**Orígenes de financiamiento: Ver 15.1* |
| Año del PID |  |
| Disponibilidad | Disponible / Necesario |
| Origen de software | Nacional / Importado |
| Descripción |  |
| Modelo |  |
| Otras especificaciones |  |
| Cantidad |  |
| Monto |  |
| Financiamiento |  |

|  |
| --- |
| 1. **Co-Financiamiento**
 |
| *Indicar los subtotales de cada origen de financiamiento.* |
| Financiamiento de la Universidad |
| *Facultad Regional* |  |
| *UTN-SCTyP* |  |
| Financiamiento de terceros |
| *Organismos públicos nacionales (CONICET, Agencia, INTI, CONEA, etc.)* |  |
| *Organismos / Empresas Internacionales / Extranjeros* |  |
| *Entidades privadas nacionales (Empresas, Fundaciones, etc.)* |  |
| *Otros (especifique razones sociales)* |  |

|  |
| --- |
| **Avales de aprobación, financiamiento y otros** |
| *Área para la carga de los avales correspondientes al PID.* |

**ANEXO I**

Campos de Aplicación

|  |
| --- |
| **ENERGIA (Producción)** |
| Varios –ENERGÍA- (Especificar) |
| Nuclear |
| Centrales de producción |
| Reactores |
| Combustibles |
| Otros – Energía Nuclear (Especificar) |
| Hidráulica |
| Térmica |
| Hidrocarburos |
| Combustibles |
| Solar |
| Geotérmica |
| Eólica |
| Eléctrica |
| Bioenergía |
| Sistema de transmisión, distribución, transformación |
| Otros –ENERGÍA- (especificar) |
| **ESPACIO (Exploración y explotación)** |
| Varios –ESPACIO- (Especificar) |
| Vehículos y proyectos |
| Cargas |
| Combustibles y propulsantes |
| Otros –ESPACIO- (Especificar) |
| **DEFENSA Y SEGURIDAD** |
| Varios –DEFENSA Y SEGURIDAD- (Especificar) |
| Defensa |
| Seguridad |
| Otros –DEFENSA Y SEGURIDAD- (Especificar) |
| **MEDIO TERRESTRE (Exploración y explotación)** |
| Varios –MEDIOS TERRESTRES- (Especificar) |
| Suelos |
| Áridos y semiáridos |
| Degradación |
| Fertilización |
| Conservación |
| Otros –Suelos- (Especificar) |
| Recursos naturales no renovables |
| Minas de carbón (incluye: concentración) |
| Petróleo crudo y gas natural (incluye: exploración) |
| Minerales metálicos (incluye: concentración) |
| Minerales no metálicos (incluye: rocas de aplicación) |
| Otros –Rec. nat. no renov.- (Especificar) |
| Recursos hídricos |
| Cuencas superficiales |
| Cuencas subterráneas |
| Cuencas oceánicas |
| Riego y drenaje (ver 0771) |
| Crecidas, inundaciones y sequías |
| Calidad de aguas: medición y control (ver 0553) |
| Contaminación y saneamiento (ver 0541) |
| Otros –Recursos hídricos- (Especificar) |
| Atmósfera |
| Meteorología |
| Modificación artificial del clima |
| Contaminación y saneamiento (ver 0542) |
| Otros –Atmósfera- (Especificar) |
| Recursos naturales renovables |
| Explotación |
| Conservación y preservación |
| Otros –Recursos nat. renovables- (Especificar) |
| Otros – MEDIOS TERRESTRES- (Especificar) |
| **SALUD HUMANA (Desarrollo, protección y mejoramiento)** |
| Varios –SALUD HUMANA- (Especificar) |
| Enfermedades no endémicas (Prevención, diagnóstico) |
| Transmisibles |
| Prenatales, neonatales y perinatales |
| Degenerativas |
| Psíquicas |
| De nacimiento y perinatales |
| Heridas y traumatismos accidentales |
| Otros –Enfermedades no endémicas- (Especificar) |
| Enfermedades endémicas (Prevención, diagnóstico y |
| Mal de Chagas |
| Fiebre hemorrágica argentina |
| Diarreas de infancia |
| Enfermedades infecciosas respiratorias agudas |
| Uncinariosis |
| Otras –Enfermedades endémicas- (Especificar) |
| Higiene, alimentación y nutrición |
| Sanidad perinatal |
| Nutrición y desnutrición |
| Educación sanitaria |
| Otros –Higiene, alimentación y nutr.- (Especificar) |
| Sanidad ambiental |
| Preservación de los recursos hídricos (ver 0437) |
| Preservación de la atmósfera (ver 0443) |
| Protección contra el ruido |
| Protección contra radiaciones |
| Otros –Sanidad ambiental- (Especificar) |
| Presentaciones sanitarias |
| Medicina preventiva (incluye dentística) |
| Medicina curativa (incluye dentística) |
| Servicios sanitarios (agua potable) (ver 0436) |
| Otros –Presentaciones sanitarias- (Especificar) |
| Cirugía, injertos y transplantes |
| Cirugía de órganos |
| Injertos |
| Transplantes |
| Otros –Cirugía, inj. y transp.- (Especificar) |
| Desarrollo de tecnología sanitaria y curativa |
| Instrumental médico y odontológico |
| Prótesis |
| Instrumental de rehabilitación |
| Medicamentos (ver 0855) |
| Otros –Des. de tecn. sanit. u cur.- (Especificar) |
| Otros –SALUD HUMANA- (Especificar) |
| **ORDENAMIENTO TERRITORIAL** |
| Urbanismo y desarrollo regional |
| Urbanismo |
| Desarrollo regional |
| Otros –Urbanismo y des. regional- (Especificar) |
| Vivienda |
| Económica |
| Materiales de construcción |
| Técnicas de construcción |
| Otros –Vivienda- (Especificar) |
| Construcción y equipamiento de obras públicas |
| Viales: puentes y caminos |
| Educativas |
| Otros –Constr. y equip. de ob. pub.- (Especificar) |
| Sistema de transporte |
| Terrestres |
| Aéreos |
| Marítimos |
| Otros –Sistemas de transporte- (Especificar) |
| Sistemas de comunicaciones |
| Telecomunicaciones |
| Postal |
| Otros –Sistemas de comunicaciones- (Especificar) |
| Otros –ORDENAMIENTO TERRITORIAL- (Especificar) |
| **AGROPECUARIA (Producción y tecnología)** |
| Varios –AGROPECUARIA- (Especificar) |
| Producción animal |
| Caza y repoblación de la fauna silvestre |
| Pesca (Tecnológica, viveros, recursos marítimos, e |
| Bovina (incluye cueros) |
| Porcina |
| Ovina (incluye lanas) |
| Crías de otros ganados (caballar, caprino, etc.) |
| Cría de animales y productos de granja (aves, conejos) |
| Leche (técnicas de producción, etc.) |
| Otros –Producción animal- (Especificar) |
| Sanidad animal |
| Enfermedades infecciosas bacterianas |
| Enfermedades infecciosas trasmitidas por artrópodo |
| Enfermedades de virus |
| Enfermedades parasitarias |
| Enfermedades no transmisibles |
| Protección y asistencia veterinaria |
| Prevención y profilaxis |
| Otros –Sanidad animal- (Especificar) |
| Producción vegetal |
| Cereales |
| Oleaginosos |
| Cultivos industriales excepto oleaginosos(caña de |
| Semillas |
| Frutas |
| Hortalizas |
| Pasturas |
| Forrajes |
| Otros –Producción vegetal- (Especificar) |
| Sanidad vegetal |
| Plagas |
| Prevención |
| Otros –Sanidad vegetal- (Especificar) |
| Producción y sanidad forestal |
| Forestación |
| Protección de bosques |
| Técnicas forestales |
| Otros –Producción y san. forestal- (Especificar) |
| Servicios agropecuarios |
| Labores culturales |
| Cosecha |
| Faenamiento y esquila |
| Técnica de fertilización y saneamiento |
| Almacenamiento |
| Preindustrialización (técnica de conservación, emp |
| Comercialización |
| Otros –Servicios agropecuarios- (Especificar) |
| Protección agropecuaria |
| Sistemas de riego (ver 0434) |
| Lucha antigranizo |
| Lucha contra heladas |
| Otros –Protección agropecuaria- (Especificar) |
| Otros –AGROPECUARIA- (Especificar) |
| **INDUSTRIAL (Producción y tecnología)** |
| Varios –INDUSTRIAL- (Especificar) |
| Alimentos, bebidas y tabaco |
| Carnes y derivados |
| Productos lácteos |
| Productos agrarios (excepto bebidas) |
| Productos marinos |
| Dulces y confituras |
| Industrias vinícolas |
| Otras bebidas |
| Tabaco |
| Otros –Alimentos, bebidas y tabaco- (Especificar) |
| Textiles, vestidos y cueros |
| Textiles |
| Industrialización del cuero y pieles (excepto confección) |
| Vestidos |
| Calzado |
| Otros –Textiles, vestidos y cueros- (Especificar) |
| Madera y corcho |
| Aserraderos y talleres |
| Muebles y accesorios |
| Fabricación de envases |
| Otros –Madera y corcho- (Especificar) |
| Celulosa y papel |
| Industrias celulósicas (pulpa, papel, cartón, etc.) |
| Fabricación de envases |
| Imprentas y editoriales |
| Otros –Celulosa y papel- (Especificar) |
| Química, petroquímica y carboquímica |
| Petroquímica |
| Carboquímica |
| Industria del caucho |
| Fertilizantes y plaguicidas |
| Medicamentos. Industria farmacéutica (ver 0574) |
| Pinturas y revestimientos (lacas, barnices, etc.) |
| Perfumes, cosméticos, jabones, etc. |
| Sustancias químicas básicas (resinas, sintéticas) |
| Otros –Quím., petroq. y carboq.- (Especificar) |
| Minerales no metálicos (excepto petróleo y carbón) |
| Vidrio |
| Barro, loza y porcelana |
| Materiales para construcción (cemento, cal, etc.) |
| Otros –Minerales no metálicos- (Especificar) |
| Metalurgia. Industrias metálicas básicas |
| Metales ferrosos |
| Metales no ferrosos (excepto uranio y otros radiactivos) |
| Metales radiactivos (uranio, torio, etc.) |
| Otros –Metal. Ind. met. básicas- (Especificar) |
| Productos metálicos, maquinaria y equipos |
| Productos metálicos (excepto maquinarias y equipos) |
| Maquinaria (excepto eléctrica) |
| Productos y maquinarias eléctrica (excepto electrónica) |
| Componentes electrónicos |
| Equipos de procesamiento (hardware) |
| Equipos de comunicación, audio y televisión |
| Equipos de transporte |
| Equipos e instrumentos científicos de medición y control |
| Otros –Prod. met., maquinaria y equip.- (Especificar) |
| Otros –INDUSTRIAL- (Especificar) |
| **DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y SERVICIOS** |
| Varios –DES. SOCIOEC. Y SERVICIOS- (Especificar) |
| Organización y administración del desarrollo |
| Política y planificación del desarrollo |
| Condiciones de trabajo |
| Desarrollo de los servicios socioeconómicos (nivel |
| Organización política, legal e institucional |
| Relaciones internacionales |
| Comercio. Sistemas de comercialización |
| Otros –DES. SOCIOEC. Y SERVICIOS- (Especificar) |
| **DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA** |
| Varios –DES. EDUC., CIENCIA Y CULT.- (Especificar) |
| Sistema educativo (organización, administración y |
| Política y planificación educativa |
| Metodología de la educación |
| Ciencia y tecnología |
| Información y documentación |
| Cultura |
| Otros –DES. EDUC., CIENCIA Y CULT.- (Especificar) |
| **PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO** |
| Ciencia exactas y naturales |
| Ciencias de la ingeniería y arquitectura |
| Ciencias médicas |
| Ciencias agropecuarias y veterinarias |
| Ciencias Sociales |
| Ciencias humanas |
| Otras ciencias (Especificar) |
| Varias ciencias (Especificar) |
| No corresponde (Especificar) |
| OTROS CAMPOS (Especificar) |
| VARIOS CAMPOS (Especificar) |

**ANEXO II**

Disciplinas científicas

|  |
| --- |
| **ASTRONOMÍA** |
| Astrofísica |
| Cosmología y cosmogonía |
| Instrumentación |
| Mecánica celeste |
| Otras –ASTRONOMÍA- (Especificar) |
| **BIOLOGÍA** |
| Anatomía |
| Biofísica |
| Biología Marina |
| Bioquímica |
| Botánica |
| Citología |
| Ecología |
| Embriología |
| Evolución |
| Fisiología |
| Genética |
| Histología |
| Inmunología |
| Microbiología |
| Paleontología |
| Parasitología |
| Radiobiología |
| Taxonomía |
| Zoología |
| Otras –BIOLOGÍA- (Especificar) |
| **FÍSICA** |
| Acústica |
| Biofísica |
| Electromagnetismo |
| Física atómica y molecular |
| Física de los fluidos |
| Física del espacio |
| Física del estado sólido |
| Física médica |
| Física nuclear |
| Física teórica |
| Física térmica o termofísica |
| Mecánica clásica |
| Mecánica cuántica |
| Mecánica estadística |
| Óptica |
| Partículas elementales |
| Plasmas |
| Otras –FISICA- (Especificar) |
| **GEOFÍSICA** |
| Ciencias atmosféricas |
| Espacio exterior |
| Exploración geofísica |
| Física del interior de la Tierra |
| Geodesia |
| Geofísica marina |
| Geomagnetismo |
| Sismología |
| Otras –GEOFÍSICA- (Especificar) |
| **GEOGRAFÍA** |
| Geografía económica |
| Geografía física |
| Geografía humana |
| Otras –GEOGRAFÍA- (Especificar) |
| **GEOLOGÍA** |
| Estratigrafía |
| Geohidrología |
| Geología económica |
| Geología marina |
| Geomorfología |
| Geoquímica |
| Paleontología |
| Petrografía |
| Petrología |
| Sedimentología |
| Tectónica |
| Otras –GEOLOGÍA- (Especificar) |
| **MATEMÁTICA** |
| Álgebra |
| Análisis y análisis funcional |
| Estadística |
| Geometría |
| Matemática de la utilización de recursos |
| Métodos numéricos y computación |
| Probabilidad |
| Teoría de los números |
| Topología |
| Otras –MATEMÁTICA- (Especificar) |
| **OCEANOGRAFÍA** |
| Oceanografía descriptiva |
| Oceanografía física |
| Oceanografía química |
| Otras –OCEANOGRAFÍA- (Especificar) |
| **QUÍMICA** |
| Bioquímica |
| Fisicoquímica |
| Química analítica |
| Química inorgánica |
| Química nuclear |
| Química orgánica |
| Otras –QUÍMICA- (Especificar) |
| **AGRONOMÍA** |
| Agricultura en zonas áridas |
| Agricultura en zonas templadas |
| Agricultura en zonas tropicales |
| Botánica agronómica |
| Dasonomía (Producción forestal) |
| Divulgación y extensión agrícola |
| Edafología |
| Entomología agrícola |
| Estadística y cálculo aplicados a la agronomía |
| Fisiología vegetal en agronomía |
| Fitopatología en agronomía |
| Fitotecnia |
| Genética agronómica |
| Ingeniería agronómica |
| Instrumentación en agronomía |
| Tecnología de alimentos |
| Zootecnia en agronomía |
| Otras –AGRONOMÍA- (Especificar) |
| **MEDICINA VETERINARIA** |
| Anestesiólogía |
| Bioquímica |
| Cirugía |
| Fisiología |
| Hematología |
| Higiene veterinaria y salud |
| Inmunología |
| Instrumentación, control y normas |
| Microbiología |
| Morfología |
| Obstetricia |
| Parasitología |
| Radiología |
| Otras –MEDICINA VETERINARIA- (Especificar) |
| **PESCA** |
| Abundancia y distribución |
| Biología pesquera |
| Dinámica de población |
| Ingeniería de los recursos pesqueros |
| Prospección de recursos |
| Otras –PESCA- (Especificar) |
| **ZOOTECNIA** |
| Apicultura |
| Avicultura |
| Bovinocultura |
| Cunicultura |
| Ovinocultura |
| Piscicultura |
| Porcinocultura |
| Tecnología de alimentos |
| Zootecnia general |
| Otras –ZOOTECNIA- (Especificar) |
| **INGENIERIA AERONÁUTICA** |
| Aerodinámica |
| Aeródromos |
| Instrumentación |
| Sistemas de propulsión |
| Transporte aéreo |
| Otras –INGENIERÍA AERONÁUTICA- (Especificar) |
| **INGENIERÍA CIVIL** |
| Construcción |
| Estructuras |
| Ingeniería sanitaria |
| Mecánica de suelos |
| Planeación y sistemas |
| Vías terrestres |
| Otras –INGENIERÍA CIVIL- (Especificar) |
| **INGENIERÍA EN COMUNICACIONES ELECTRÓNICA Y CONTROL** |
| Acústica |
| Computación |
| Comunicaciones |
| Control |
| Electrónica |
| Otras –ING. COM., ELECTR. Y CONTROL- (Especificar) |
| **INGENIERIA ELÉCTRICA** |
| Automatización y control |
| Generación |
| Instalaciones eléctricas e iluminación |
| Máquinas eléctricas |
| Sistemas eléctricos de potencia |
| Otras –INGENIERÍA ELÉCTRICA- (Especificar) |
| **INGENIERÍA INDUSTRIAL** |
| Diseño |
| Eficiencia |
| Sistemas |
| Otras –INGENIERÍA INDUSTRIAL- (Especificar) |
| **INGENIERÍA MARINA Y PORTUARIA** |
| Ingeniería costera |
| Ingeniería naval |
| Ingeniería portuaria |
| Otras –INGENIERÍA MARINA Y PORTUARIA- (Especificar) |
| **INGENIERÍA MECANICA** |
| Administración industrial |
| Aire acondicionado y refrigeración |
| Aparatos y dispositivos térmicos |
| Diseño |
| Instrumentación y control |
| Mantenimiento |
| Máquinas térmicas |
| Mecánica de fluidos |
| Mecánica de materiales |
| Mecánica del formado y corte de metales |
| Plantas hidráulicas |
| Plantas térmicas |
| Producción y manufactura |
| Otras –INGENIERÍA MECÁNICA- (Especificar) |
| **INGENIERÍA MINERA** |
| Explotación de minas |
| Geología estructural |
| Ingeniería química metalúrgica |
| Mecánica de rocas |
| Metalurgia |
| Mineralogía |
| Prospección minera |
| Simulación de yacimientos |
| Topografía de minas |
| Otras –INGENIERÍA MINERA- (Especificar) |
| **INGENIERÍA NUCLEAR** |
| Diseño de componentes de reactores nucleares |
| Elementos combustibles para reactores |
| Ingeniería de reactores nucleares |
| Ingeniería química nuclear |
| Instrumentación nuclear |
| Operación y mantenimiento de reactores nucleares |
| Plantas nucleares |
| Trans. térmica en reactores nucleares |
| Otras –INGENIERÍA NUCLEAR- (Especificar) |
| **INGENIERÍA PETROLERA** |
| Exploración |
| Explotación |
| Refinación |
| Otras –INGENIERÍA PETROLERA- (Especificar) |
| **INGENIERÍA QUÍMICA** |
| Administración industrial |
| Proceso |
| Proyectos |
| Otras –INGENIERÍA QUÍMICA- (Especificar) |
| **INGENIERÍA TEXTIL** |
| Acabados |
| Hilatura |
| Preparación para el tejido |
| Tejido |
| Tejido de punto |
| Otras –INGENIERÍA TEXTIL- (Especificar) |
| **ARQUITECTURA** |
| Diseño y proyecto |
| Ejecución de la obra |
| Prefabricación e industrialización en construcción |
| Urbanismo |
| Otras –ARQUITECTURA- (Especificar) |
| **CIENCIAS DE LA SALUD** |
| Ciencias de la salud y ambiente |
| Ciencias y servicios de la salud |
| Otras –CIENCIAS DE LA SALUD- (Especificar) |
| **FARMACIA** |
| Farmacobiología |
| Farmacología |
| Fisicoquímica |
| Microbiología |
| Tecnología farmacéutica |
| Otras –FARMACIA- (Especificar) |
| **MEDICINA** |
| Administración de hospitales y de la atención médica |
| Anatomía patológica |
| Anestesióloga |
| Angiología |
| Biofísica, bioingeniería y biomatemáticas |
| Biología de la reproducción humana |
| Cardiología |
| Cirugía |
| Dermatología |
| Endocrinología y nutriología |
| Farmacología |
| Fisiología |
| Gastroenterología |
| Genética médica |
| Ginecología y obstetricia |
| Hematología |
| Infectología |
| Inmunología clínica y alergias |
| Laboratorio clínico |
| Medicina de rehabilitación |
| Medicina del trabajo |
| Medicina nuclear |
| Microbiología |
| Morfología |
| Nefrología |
| Neumología |
| Neurología |
| Oftalmología |
| Oncología |
| Otorrinolaringología |
| Parasitología médica |
| Pediatría médica |
| Psicoanálisis |
| Radiodiagnóstico |
| Reumatología |
| Salud pública |
| Traumatología y ortopedia |
| Urología |
| Bioquímica |
| Ciencias de la información y comunicación en medicina |
| Ciencias sociales en medicina |
| Patología |
| Otras –MEDICINA- (Especificar) |
| **ODONTOLOGÍA** |
| Cirugía maxilo-facial |
| Endodoncia |
| Exodoncia |
| Ortodoncia |
| Parodoncia |
| Prótesis |
| Otras –ODONTOLOGÍA- (Especificar) |
| **ADMINISTRACIÓN** |
| Administración de la producción |
| Comercialización |
| Finanzas |
| Investigación de operaciones |
| Promoción y desarrollo de organizaciones |
| Recursos humanos |
| Sistemas de información |
| Otras –ADMINISTRACIÓN- (Especificar) |
| **ANTROPOLOGÍA** |
| Antropología estructural |
| Antropología física |
| Antropología social |
| Antropometría |
| Arqueología |
| Etnología |
| Lingüística antropológica |
| Otras –ANTROPOLOGÍA- (Especificar) |
| **BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA** |
| Archivonomía |
| Bibliología |
| Bibliotecnia |
| Bibliotecnología |
| Biblioteconomía |
| Otras –BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA- (Especificar) |
| **CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA** |
| Administración de proyectos |
| Desarrollo de la comunidad |
| Diplomacia |
| Historia de las doctrinas políticas |
| Integración regional |
| Relaciones internacionales |
| Otras –CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMIN. PÚBL.- (Especificar) |
| **CONTABILIDAD** |
| Auditoría |
| Contabilidad administrativa |
| Contabilidad financiera |
| Contabilidad fiscal |
| Otras –CONTABILIDAD- (Especificar) |
| **DEMOGRAFÍA** |
| Aumento y disminución de la población |
| Estadísticas de la población |
| Estado físico de la población |
| Mortalidad |
| Natalidad |
| Nupcialidad |
| Procesos migratorios |
| Recursos humanos |
| Reparto y composición de la población |
| Otras –DEMOGRAFÍA- (Especificar) |
| **DERECHO Y JURISPRUDENCIA** |
| Derecho administrativo |
| Derecho aeronáutico y espacial |
| Derecho agrario y minero |
| Derecho civil |
| Derecho comparado |
| Derecho constitucional |
| Derecho de transporte y tránsito |
| Derecho financiero |
| Derecho fiscal |
| Derecho internacional |
| Derecho laboral |
| Derecho marítimo |
| Derecho mercantil |
| Derecho notarial |
| Derecho penal |
| Derecho político |
| Derecho procesal |
| Derecho romano |
| Derecho social |
| Filosofía del derecho |
| Otras –DERECHO Y JURISPRUDENCIA- (Especificar) |
| **ECONOMÍA** |
| Desarrollo económico |
| Desarrollo económico regional |
| Economía agrícola |
| Economía del sector público |
| Economía del trabajo |
| Economía industrial |
| Economía pesquera |
| Economía política |
| Estudios de mercados |
| Evaluación de proyectos |
| Integración y bloques de comercio |
| Metodología y métodos |
| Planeación económica |
| Planeación rural |
| Planeación urbana |
| Problemas de economía internacional y balanza de pagos |
| Teoría económica |
| Otras –ECONOMÍA- (Especificar) |
| **EDUCACIÓN** |
| Administración de sistemas educativos |
| Didáctica (Ciencias de la enseñanza) |
| Economía de la educación |
| Filosofía de la educación |
| Historia de la educación |
| Matemática (Ciencias del aprendizaje) |
| Medios educativos |
| Pedagogía |
| Política educativa |
| Psicología educativa |
| Reforma educativa |
| Sociología de la educación |
| Otras –EDUCACIÓN- (Especificar) |
| **FILOSOFÍA** |
| Ética |
| Filosofía antigua |
| Filosofía contemporánea |
| Filosofía de la ciencia |
| Filosofía de la historia |
| Filosofía de las religiones |
| Filosofía del conocimiento |
| Filosofía del derecho |
| Filosofía del lenguaje |
| Filosofía medieval |
| Filosofía moderna |
| Filosofía política |
| Lógica |
| Metafísica |
| Otras –FILOSOFÍA- (Especificar) |
| **HISTORIA** |
| Archivística |
| Archivos económicos |
| Historia antigua |
| Historia contemporánea |
| Historia de la filosofía |
| Historia de las ciencias |
| Historia de las etapas coloniales |
| Historia de las ideas |
| Historia de las instituciones |
| Historia de las religiones |
| Historia del arte |
| Historia del derecho |
| Historia diplomática |
| Historia económica |
| Historia medieval |
| Historia militar |
| Historia moderna |
| Historia social |
| Historias continentales, regionales |
| Historias nacionales, regionales |
| Iconografía |
| Metodología |
| Numismática |
| Paleografía |
| Prehistoria |
| Sigilografía |
| Teoría de documentos |
| Otras –HISTORIA- (Especificar) |
| **INFORMACIÓN** |
| Comunicaciones masivas |
| Publicidad |
| Otras –INFORMACIÓN- (Especificar) |
| **LINGÜÍSTICA** |
| Alfabetización y sistemas de escritura |
| Aplicaciones (enseñanza) |
| Aplicaciones mecanizadas |
| Bibliografía |
| Catálogos |
| Fonética |
| Lenguajes en relación con otros campos |
| Lingüística descriptiva |
| Lingüística histórica y comparada |
| Políticas del lenguaje |
| Otras –LINGÜÍSTICA- (Especificar) |
| **LITERATURA, FILOLOGÍA Y BELLAS ARTES** |
| Artes plásticas |
| Dibujo |
| Filología |
| Literatura |
| Música |
| Teatro |
| Otras –LITERAT., FILOLOG. Y BELLAS ARTES- (Especificar) |
| **PSICOLOGÍA** |
| Asesoramiento y orientación |
| Metodología |
| Parapsicología |
| Personalidad |
| Psicología clínica |
| Psicología criminal |
| Psicología cultural |
| Psicología de la ingeniería |
| Psicología de desarrollo |
| Psicología educacional |
| Psicología en medicina |
| Psicología escolar |
| Psicología exp., comp., fis. y conduc. |
| Psicología industrial y laboral |
| Psicología social |
| Psicometría |
| Otras –PSICOLOGÍA- (Especificar) |
| **SOCIOLOGÍA** |
| Cambio social |
| Ecología humana |
| Estudios de comunidad |
| Etnología |
| Metodología |
| Organización social, estructura e instituciones |
| Población |
| Problemas sociales, desorganización social  |
| Psicología social |
| Sociografía |
| Sociología rural |
| Sociología urbana |
| Otras –SOCIOLOGÍA- (Especificar) |